

Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

Descrizione del progetto:

Il Corso di dottorato in Scienze Veterinarie, Biotecnologiche e Agrarie si pone come obiettivo la formazione di dottori di ricerca che, attraverso differenti attività sperimentali a carattere interdisciplinare e con metodologie investigative innovative, possano analizzare e ampliare temi di ricerca in aree scientifiche di base, pre-cliniche, Biotecnologiche, cliniche e non cliniche (produzioni animali e ispezione degli alimenti di origine animale), nonché possano essere in grado di affrontare le sfide della sostenibilità nel settore agrario, agroalimentare e zootecnico.

Il Dottorato di Ricerca intende dotare i singoli dottorandi della possibilità di acquisire competenze di alto livello e qualificazione scientifica attraverso attività di formazione alla ricerca e di didattica superiore specifica e trasversale, differenziandosi in 4 differenti Curricula.

Il Dottorato è articolato in 4 Curricula, qui di seguito riportati:

- *Morfo-fisiologia e Biotecnologie applicate;*
- *Sanità Pubblica veterinaria e Sicurezza Alimentare;*
- *Scienze cliniche veterinarie;*
- *Tecniche e tecnologie agrarie, agroalimentari e zootecniche sostenibili.*

I distinti curricula si orientano verso la ricerca innovativa e lo sviluppo di conoscenza relative alle tematiche di ricerca caratteristiche dei vari settori scientifico disciplinari che li compongono quali VET, AGR, BIO e CHIM.

I Curricula presentano differenti attività di ricerca e formative, qui di seguito descritte:
Curriculum Morfo-fisiologia e Biotecnologie applicate: finalizzato al settore della ricerca nelle Scienze veterinarie di base e applicate, della sperimentazione su modelli animali e all'applicazione dei principi funzionali finalizzati alle biotecnologie in campo sperimentale e medico, alla riproduzione, alle attività sportive e all'utilizzo terapeutico degli animali.
Curriculum Sanità Pubblica veterinaria e Sicurezza Alimentare: formerà figure specializzate nel campo delle malattie infettive e parassitarie, delle patologie spontanee e non e delle produzioni animali, nel campo dell'ispezione degli alimenti di O.A. e della sicurezza alimentare a supporto di imprese zootecniche.
Curriculum Scienze cliniche veterinarie: formerà figure specializzate nell'ambito delle metodologie mediche, chirurgiche, ostetriche e riproduttive, e dei correlati aspetti legislativi nazionali e comunitari applicabili all'attività professionale.
Curriculum Tecniche e tecnologie agrarie, agroalimentari e zootecniche sostenibili, finalizzato al settore della ricerca nell'ambito delle produzioni animali e vegetali e nella gestione dei sistemi agroalimentari: formerà figure specializzate nell'ambito delle tematiche della produzione vegetale in grado di conciliare produttività, qualità e sostenibilità ambientale, al fine di pianificare strategie in grado di far coesistere le esigenze alimentari con la preservazione delle risorse naturali con l'obiettivo di valorizzare la biodiversità animale e vegetale, tutelare il territorio, applicare modelli innovativi di economia circolare ed accrescere la sostenibilità delle filiere agro-alimentari.

Obiettivi del corso:

L'organizzazione del piano formativo si pone come complemento di elevata qualificazione dei percorsi formativi dei livelli precedenti (Lauree Magistrali), già attivi o in programmazione, presso l'Ateneo di Messina andando a completare così un paradigma formativo di eccezionale qualità e forte caratterizzazione. Il corso di Dottorato, inoltre, mira

a soddisfare la richiesta di raggiungimento dei nuovi obiettivi di ricerca e alta formazione necessari a rispondere alle necessità delineate nelle Priorità di Sistema e gli Ambiti di Ricerca e Innovazione identificate nel Programma Nazionale per la ricerca 2021-2027 (PNR) e nelle Missioni alla base del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il programma formativo del corso di dottorato presenta, come obiettivo principale, la formazione di figure professionali di alto livello che, grazie alle ampie competenze tecnico-scientifiche e metodologiche acquisite siano in grado migliorare e innovare lo sviluppo nei settori produttivi avanzati così come negli enti pubblici e privati di ricerca.

A tal fine, il programma formativo viene così articolato:

I dottorandi dovranno acquisire padronanza in termini di autonomia e capacità di risoluzione di problemi in diversi contesti applicativi.

Il Corso prevede una formazione di base, seguita da una progressiva capacità di progettare, organizzare e portare a termine uno specifico programma di ricerca che esita in una tesi dottorale inerente al programma formativo.

Il programma formativo per i dottorandi prevede:

una offerta formativa specialistica ed interdisciplinare caratterizzata da corsi di lezioni e seminari da svolgere all'interno di percorsi didattico-formativi appositamente predisposti per ciascun curriculum e in parte, comuni fra i quattro curricula;

attività formativa aggiuntiva presso scuole nazionali e internazionali su tematiche attinenti gli argomenti delle singole ricerche; attività di ricerca da svolgere all'interno di uno dei gruppi di ricerca del Dipartimento su specifiche tematiche distinte per i singoli curricula;

periodi di stage presso gruppi di ricerca esterni, in Italia o all'estero;

tutti i risultati delle ricerche dottorali saranno oggetto di pubblicazione su riviste qualificate;

tutti i dottorandi avranno la possibilità di svolgere attività di sostegno alla didattica e specifica attività di divulgazione scientifica e di orientamento.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori di ricerca conseguiranno qualificazione professionale per attività libero-professionale, nel S.S.N., nell'Industria pubblica e privata, in Enti locali, Organizzazioni internazionali e agenzie di cooperazione e ricerca, Assessorati regionali agricoltura e ambiente, in strutture sportive, riabilitative, di incremento produttivo e riproduttivo.

La tipologia degli studi, organizzata sulla base delle direttive EU (ruolo primario nei servizi offerti alla comunità e alla professione veterinaria, relazioni con Università straniere, progetti nell'ambito di benessere animale, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria, transizione agro-ecologica e cooperazione allo sviluppo nei paesi terzi) offre occupazione in ambito comunitario.

Le competenze sviluppate garantiranno impiego e consulenza specialistica e gestionale in:

- aziende zootecniche, agro-zootecniche, ippodromi, maneggi e strutture riabilitative, faunistico venatorie, impianti di acquacoltura e stabulari accreditati;*
- organismi di certificazione per l'ambiente, organismi di certificazione per il controllo qualità e per il controllo delle produzioni biologiche;*
- controllo dello stato di benessere e salute degli animali in allevamenti, strutture di ricovero e stabulari di ricerca;*
- miglioramento qualitativo e quantitativo delle produzioni animali;*
- valutazione di interventi sanitari (medico, chirurgico, ostetrico);*
- applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche e specifiche tecniche biotecnologiche e funzionali in ambito veterinario;*
- sviluppo di tecnologie innovative sostenibili per la conservazione, il condizionamento e la distribuzione degli alimenti;*
- progettazione di prodotti alimentari e ingredienti innovativi da scarti delle filiere agroalimentari con specifiche caratteristiche funzionali, nutrizionali e sensoriali;*
- gestione e controllo della qualità e sicurezza delle produzioni animali;*
- sicurezza alimentare e attività di pianificazione, vigilanza, verifica della qualità dei prodotti*

O.A. e trasformati;

- gestione e controllo della qualità e sicurezza in industria agro- alimentare nell'ottica "One-health" per la corretta informazione al consumatore finale.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	<i>Università degli Studi di MESSINA</i>
N° di borse finanziate	12
di cui DM 117 (Investimento 3.3):	6
di cui DM 118 (Investimento 3.4):	
di cui DM 118 (Investimento 4.1 generici):	5
di cui DM 118 (Investimento 4.1 P.A.):	
di cui DM 118 (Investimento 4.1 Patrimonio culturale):	
Sede Didattica	<i>Messina</i>

Coerenza con gli obiettivi del PNRR

L'obiettivo principale del progetto formativo del dottorato è quello di formare figure professionali di alto livello. Attraverso l'erogazione di corsi accademici e specialistici, seminari, scuole e attività di ricerca guidata il futuro dottore di ricerca, viene "formato" ad acquisire un approccio al processo scientifico improntato su una mentalità di ricerca "open science", così come ad una visione concreta di applicabilità nei settori imprenditoriali. Il corso di Dottorato mira a soddisfare la richiesta di raggiungimento dei nuovi obiettivi di ricerca e alta formazione necessari a rispondere alle necessità delineate nelle Priorità di Sistema e gli Ambiti di Ricerca e Innovazione identificate nel Programma Nazionale per la ricerca 2021-2027 (PNR) e nelle Missioni alla base del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Il percorso formativo e di ricerca che caratterizza il dottorato in Scienze veterinarie, Biotecnologiche e Agrarie si inserisce tra le proposte di dottorati innovativi di tipo interdisciplinare, basati sulla costruzione di reti internazionali e inter-settoriali per il potenziamento della ricerca biomedica. Il processo scientifico di approfondimento delle conoscenze relative alle scienze di base come di quelle specialistiche, quali anche il settore della sanità pubblica, il settore ispettivo degli alimenti di origine animale, così come la ricerca in ambito zootecnico, presenta la possibilità di un approccio allargato basato sulla cooperazione continua tra i vari settori scientifico disciplinari coinvolti. La tipologia intersettoriale e multidisciplinare che caratterizza questo dottorato, garantisce una maggiore diffusione della conoscenza negli ambiti di interesse del PNRR, al fine di migliorare l'accessibilità, la fruizione e condivisione dei risultati della ricerca non soltanto in campo accademico, ma anche favorendo l'osmosi e il trasferimento orizzontale dei saperi scientifici all'impresa e al territorio, facendosi promotore di nuovi e fattivi strumenti di collaborazione. Gli ambiti di interesse in cui si sviluppano le linee di ricerca del Dottorato sono,

quindi, rappresentate dalle Scienze di base, Scienze Ispettive e Salute Pubblica, Scienze Cliniche, così come anche dalle Scienze Bio-patologiche, delle Produzioni zootecniche, delle Scienze agrarie e di tecnico-agronomica con un indirizzo alla sostenibilità e alla transizione ecologica. I distinti curricula si orientano verso la ricerca innovativa e lo sviluppo di conoscenza all'interno dei vari settori scientifico disciplinari che li compongono quali VET, AGR, BIO e CHIM. L'estensione delle tematiche affrontate (caratteristica delle scienze veterinarie e agrarie) ha richiesto la definizione di percorsi formativi parzialmente comuni a tutti i dottorandi, per poi differenziarsi in tematiche specifiche nei diversi ambiti di ricerca. Gli obiettivi strategici del percorso formativo si rivolgono al potenziamento della cultura dell'innovazione e dell'internazionalizzazione che garantiscano, al futuro dottore di ricerca, un approccio al processo scientifico improntato su una mentalità di ricerca "open science" e di applicabilità nei settori imprenditoriali. Il Corso di Dottorato intende preparare Dottori di Ricerca in settori fondamentali in cui possano interagire e integrarsi competenze derivanti sia da discipline di base biologiche e mediche che applicative in campo industriale, agrario e ispettivo. I destinatari della condivisione del percorso di ricerca interdisciplinare di questo dottorato, connessi agli obiettivi del PNRR, possono essere rappresentati da varie figure istituzionali e imprenditoriali, sia pubbliche che private quali gli Istituti zooprofilattici sperimentali, Aziende Sanitarie Locali, Assessorati regionali agricoltura e ambiente, Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico pubblici e privati, Imprese dei settori di interesse zootecnico, Organismi di certificazione per l'ambiente, Organismi di certificazione per il controllo qualità e per il controllo delle produzioni biologiche, Aziende agroalimentari, Aziende mangimistiche, Aziende farmaceutiche, Laboratori di analisi, etc. L'approccio delle tematiche trattate nell'ambito degli obiettivi del PNRR, privilegia diverse attività di ricerca, già in parte attive, orientate all'erogazione di servizi innovativi per la ricerca applicata e per il trasferimento tecnologico, nell'ottica di un'unica azione sinergica capace di trasferire alla pratica i risultati del proprio impegno nella ricerca biomedica e agro-alimentare, in un'ottica One health. Il percorso dottorale prevede, conseguentemente, attività di studio e di ricerca presso enti di ricerca, imprese e sedi di ricerca/imprese estere, i cui periodi vengono programmati nel rispetto di un approccio interdisciplinare e di comunicazione tra ambiti scientifici diversi, al fine di applicare il progresso scientifico alla realtà imprenditoriale.

Tipo di organizzazione

2b) Dottorato in forma associata ai sensi dell'art. 3, comma 2 DM 226/2021) (CONVENZIONATO)

se dottorato in forma associata: *Dottorato "industriale" in forma associata ai sensi dell'art. 10, DM 226/2021)*

con
(indicare i soggetti partecipanti al
consorzio/convenzione):

- Università italiane
- Università estere
- enti di ricerca italiani
- enti di ricerca esteri
- istituzioni AFAM
- imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo
- pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca

Imprese (ACCREDITAMENTO AI SENSI DEL DM 226/2021)**Impresa 1 FLORTECNICA s.r.l.**

Nome dell'impresa	<i>FLORTECNICA s.r.l.</i>
C.F./P.IVA **	<i>02991670833</i>
Sito Web e/o Indirizzo sede legale	<i>Via Comunale Zafferia, 26- 98127 Zafferia--Messina</i>
Paese	<i>Italia</i>
Consorziato/Convenzionato	<i>Convenzionato ai sensi dell'art.3 comma 2 del DM 226 2021</i>
Sede di attività formative	<i>SI</i>
N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	<i>N° 1</i>
Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	<i>€ 30000</i>
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	<i>20/04/2023</i>
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	<i>1</i>
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	<u>Lettera Manifestazione Interesse Flortecnica 39 ciclo.pdf</u>
Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	<i>L'azienda Flortecnica s.r.l., presente sul mercato da una decina di anni si estende su una superficie di circa 25000 mq coperta a serre. La struttura è costituita da un complesso di serre completamente automatizzate per climatizzazione, luce e riscaldamento e possiede un sistema a flusso e riflusso che ne consente l'irrigazione per allagamento. Il fatturato medio annuo si aggira a circa €1.900.000. I prodotti principali dell'azienda sono rappresentati da piante fiorite (ciclamino, geranio, stella di natale, Impatiens, begonia, viola, gerbera, girasole, vinca) e aromatiche (menta, salvia, timo, origano, rosmarino, prezzemolo e basilico). Il punto di forza dell'azienda, rispetto ad altre del settore, è la qualità dei prodotti, la riduzione dei costi di produzione grazie alla tecnologia e il ridotto impatto ambientale. L'azienda è ancora orientata ad investire, per continuare a innovare e ampliare i prodotti offerti. L'Impresa dichiara:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • di essere in possesso di requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica e di personale, strutture e attrezzature idonei nonché la disponibilità di risorse finanziarie e di strutture operative e scientifiche che garantiscano la sostenibilità del corso; • di possedere i requisiti previsti dalle Linee Guida MIUR vigenti relative all'accreditamento dei Corsi di Dottorato Industriale: l'azienda ha collaborato e collabora attivamente con l'unità di produzioni vegetali del Dipartimento di Scienze Veterinarie dell'Università di Messina per la messa a punto di protocolli di produzione agraria sostenibili consapevole del fatto che la collaborazione tra il mondo delle università e quello delle imprese è di importanza strategica per l'innovazione e lo sviluppo del Paese. In particolare sono stati analizzati e messi a punto i protocolli per la gestione della fertirrigazione delle specie fiorite, processo fondamentale per l'ottenimento di un prodotto di qualità.
<p>Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accreditamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati mancanti.</p> <p>In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 – I. 3.3 PNRR.</p>	SI

Impresa 2 PRIMER SRL

Nome dell'impresa	PRIMER SRL
C.F./P.IVA **	03918230875
Sito Web e/o Indirizzo sede legale	VIA GIACOMO LEOPARDI 50 -CATANIA
Paese	Italia
Consorziato/Convenzionato	Convenzionato ai sensi dell'art.3 comma 2 del DM 226 2021

Sede di attività formative	SI
N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	N° 1
Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	€ 30000
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	21/04/2023
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	1
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	Lettera Manifestazione Interesse Primer 39 ciclo.pdf
Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	<p><i>La Primer srl gestisce da venti anni il laboratorio veterinario Biogene che, oltre a erogare prestazione di base nell'ambito della microbiologia, ematologia, parassitologia e immunoenzimatica, effettua indagini con metodologie avanzate di biologia molecolare per diagnosi di agenti infettivi e diagnosi di suscettibilità genetica. La attività dalla Primer è in costante crescita grazie all'impegno dedicato alla Ricerca & Sviluppo investendo in quella direzione. La Primer srl è iscritta all'anagrafe Nazionale di Ricerche del MIUR.</i></p> <p><i>La Primer srl è certificata ISO9001:2015.</i></p> <p><i>La Primer srl è un membro istituzionale dell'ISAG (international Society for Animal Genetics) è accreditato presso il CRENAL ed è, inoltre, riconosciuta da ENCI come laboratorio per la conservazione del campione biologico e per l'esecuzione degli esami genetici di parentela. Qui di seguito vengono elencati gli ultimi lavori scientifici prodotti:</i></p> <p><i>Pathogens 2020. New SARS-CoV-2 Infection Detected in an Italian Pet Cat by RT-qPCR from Deep Pharyngeal Swab Musso, N.; Costantino, A.; La Spina, S.; Finocchiaro, A.; Andronico, F.; Stracquadanio, S.; Liotta, L.; Visalli, R.; Emmanuele, G.</i> https://doi.org/10.3390/pathogens9090746.</p> <p><i>Arch. Anim. Breed. 2021 Steroid hormonal endpoints in goats carrying single or twin fetuses reared in semi-extensive systems. Liotta, L., Bionda, A., La Fauci, D., Quartuccio, M., Visalli, R., and Fazio, E. https://doi.org/10.5194/aab-64-467-2021.</i></p> <p><i>Animals 2021 Use of GnRH Agonist in Dogs Affected with Leishmaniosis Pugliese, M.; Biondi, V.;</i></p>

	<p>Quartuccio, M.; Cristarella, S.; Emmanuele, G.; Marino, G.; Liotta, L.; Passantino, A.. https://doi.org/10.3390/ani11020432.</p>
<p>Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accreditamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati mancanti.</p> <p>In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 – I. 3.3 PNRR.</p>	<p>SI</p>

Impresa 3 MANGIMI DI PASQUALE

Nome dell'impresa	MANGIMI DI PASQUALE
C.F./P.IVA **	00050700897
Sito Web e/o Indirizzo sede legale	STRADA STATALE 115 KM 384,27 - CITTÀ AVOLA, CAP 96012 (SR)
Paese	Italia
Consorzio/Convenzionato	Altra convenzione non attivata ai sensi dell'art.3 comma 2 del DM 226 2021
Sede di attività formative	SI
N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	N° 1
Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	€ 0
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	13/05/2023
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	1
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	Lettera Intenti Attivazione Dottorato industriale executive ciclo 39 Di Pasquale.pdf

<p>Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S</p>	<p><i>Produzione di mangimi per l'alimentazione degli animali da allevamento</i></p> <p><i>L'azienda svolge attività di R&S finalizzata alla riduzione degli scarti dell'agroindustria, per un sostenibile re-impiego nel settore zootecnico, progettando alimenti innovativi in grado di sviluppare un nuovo settore economico basato sulla economia circolare, sulla riduzione dei costi dell'azienda zootecnica a vantaggio del tessuto economico locale.</i></p>
<p>Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accreditamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati mancanti.</p> <p>In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 – I. 3.3 PNRR.</p>	<p>NO</p>

Impresa 4 OSPEDALE VETERINARIO SAN FRANCESCO

<p>Nome dell'impresa</p>	<p><i>OSPEDALE VETERINARIO SAN FRANCESCO</i></p>
<p>C.F./P.IVA **</p>	<p><i>05049110264</i></p>
<p>Sito Web e/o Indirizzo sede legale</p>	<p><i>Via Feltrina, 29- Città di TREVISO CAP 31038-TREVISOVETSRL@LEGALMAIL.IT</i></p>
<p>Paese</p>	<p><i>Italia</i></p>
<p>Consorzio/Convenzionato</p>	<p><i>Altra convenzione non attivata ai sensi dell'art.3 comma 2 del DM 226 2021</i></p>
<p>Sede di attività formative</p>	<p><i>SI</i></p>
<p>N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento</p>	<p><i>N° 1</i></p>
<p>Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo</p>	<p><i>€ 0</i></p>
<p>Data sottoscrizione convenzione/consorzio</p>	<p><i>29/05/2023</i></p>

N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	1
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	Lettera d'intenti attivazione Dottorato executive ciclo39 San Francesco.pdf
Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	<p><i>"OSPEDALE VETERINARIO SAN FRANCESCO" di TREVISO VET SRL , Gruppo VetPartners LTD/ VetPartners Italia-CV2023</i></p> <p><i>L'Ospedale Veterinario San Francesco nato nel 2001, si propone come Ospedale specializzato per la cura degli animali da compagnia, con un Pronto Soccorso attivo 24 ore su 24 per le Urgenze, e numerose sale dotate di attrezzature specialistiche per la prevenzione, la diagnosi e la terapia, la chirurgia. La struttura si compone di diversi reparti per rispondere alle diverse necessità, tra cui Odontostomatologia, Fisioterapia, Neurologia, Dermatologia, Cardiologia, Oncologia, Gastrendoscopia, Chirurgia generale, oncologica, ortopedica, neurologica, endoscopica. I servizi offerti spaziano dalle RM, TC, Ecografia, Ecocardio, FSA, alla possibilità di avvalersi del Laboratorio interno, fino alla presenza di una Palestra riabilitativa. Il Team è composto da medici veterinari con master di I e II livello , PhD, Diplomati Europei, e tecnici veterinari laureati o Abivet (sito).</i></p> <p><i>L'ospedale a partire dal 2005 è attivo dal punto di vista della formazione con tirocini di ogni genere, intercurriculari, extracurriculari, per master specialistici, e successivamente di percorsi di residency. Si pone un obiettivo di crescita professionale anche per il territorio , con serate di formazione dedicate ai colleghi delle province adiacenti quella di Treviso. Già dal 2009 è ISO 9001 e Buone Pratiche Veterinarie.</i></p> <p><i>Dal 2019 entra a far parte del gruppo VetPartners LTD che vanta oggi più di 600 cliniche veterinarie in tutta Europa e si costituisce il gruppo VetPartners Italia in cui l'Ospedale confluisce con la nuova ragione sociale di Treviso Vet srl . VetPartners nasce da veterinari per veterinari, sostiene le cliniche acquisite nella propria crescita, supportandole su tutte le tematiche gestionali e di business, investendo in nuove tecnologie e attrezzature mediche, incoraggiando una formazione continua in un ambiente di benessere e non meno importante sostenendo ricerca e...</i></p>

<p>Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accREDITamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati mancanti.</p> <p>In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 – I. 3.3 PNRR.</p>	<p><i>NO</i></p>
---	------------------

Impresa 5 Riconnexia s.r.l.

Nome dell'impresa	<i>Riconnexia s.r.l.</i>
C.F./P.IVA **	<i>03411540838</i>
Sito Web e/o Indirizzo sede legale	<i>Polo Universitario Annunziata_V.le Paltucci 98168-Messina</i>
Paese	<i>Italia</i>
Consorzio/Convenzionato	<i>Altra convenzione non attivata ai sensi dell'art.3 comma 2 del DM 226 2021</i>
Sede di attività formative	<i>SI</i>
N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	<i>N° 1</i>
Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	<i>€ 0</i>
Data sottoscrizione convenzione/consorzio	<i>26/05/2023</i>
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	<i>1</i>
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	<u>Lettera intenti Attivazione executive RICONNEXIA.pdf</u>
Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	<i>Riconnexia: ambito di attività e descrizione attività di ricerca e sviluppo Riconnexia srls opera nell'ambito dell'erogazione di servizi innovativi, della ricerca applicata e del trasferimento</i>

	<p><i>tecnologico, per le aziende agroalimentari in materia di qualità e sicurezza dei processi e dei prodotti. Più specificatamente, le attività di Riconnexia possono essere raggruppate in due principali settori: il primo riguarda il settore analitico finalizzato alla valutazione e al miglioramento della conservabilità e della sicurezza dei prodotti alimentari, anche mediante l'individuazione di strategie di processo e di composizione dell'alimento stesso; il secondo prevede, invece, servizi "di campo" volti alla riorganizzazione ed al monitoraggio delle attività produttive mediante attività di ispezione e auditing, programmazione e gestione informatizzata. Per il primo ambito, Riconnexia dispone di laboratori del Dipartimento di Scienze Veterinarie, in comodato d'uso grazie alla stipula di specifica convenzione, dove si opera in accordo alla Norma ISO 17025. Riconnexia collabora fortemente con l'Università degli Studi di Messina e ciò è documentato dai seguenti elementi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- l'attività di Riconnexia è stata inserita tra quelle di "terza missione" del Dipartimento di Scienze Veterinarie per l'A.A. 2019/2020;</i> <i>- Riconnexia è stata partner a sostegno di un dottorato di ricerca industriale finanziato nell'A.A. 2019/2020 (CODICE: DOT1314842 - CUP: J64I19000970007);</i> <i>- Riconnexia ha fornito supporto all'attività di 6 dottorandi e un master assistant provenienti da tre paesi extracomunitari. L'attività di ricerca operata da Riconnexia ha portato anche alla pubblicazione di alcuni contributi scientifici quali:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>- Nalbone, L.; Vallone, L.; Giarratana, F.; Virgone, G.; Lamberta, F.; Marotta, S.M.; Donato, G.; Giuffrida, A.; Ziino, G. Microbial Risk Assessment of Industrial Ice Cream Marketed in Italy. Appl. Sci. 2022, 12, 1988. https://doi.org/10.3390/</i> <i>- Giarratana, F., Nalbone, L., Ziino, G....</i>
<p>Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accreditamento ai sensi del DM 226/2021 sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR (I.3.3), il sistema, inserita la risposta "SI", riporterà in automatico i dati anagrafici dell'impresa in questione all'interno della sezione "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)" richiedendo l'inserimento dei dati</p>	<p>NO</p>

<p>mancanti.</p> <p>In tal caso si precisa che il dato inserito "N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento" ai sensi del DM 226/2021 è da intendersi comprensivo della/e borsa/e DM 117/2023 – I. 3.3 PNRR.</p>	
---	--

(*) campo obbligatorio

Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)

n.	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA**	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO**	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intende cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
1	PRIMER SRL	SRL	03918230875	VIA GIACOMO LEOPARDI 50 - CATANIA	IT	86901	La Primer srl gestisce da venti anni il laboratorio veterinario Biogene che, oltre a erogare prestazione di base nell'ambito della microbiologia, ematologia, parassitologia e immunoenzimatica, effettua indagini con metodologie avanzate di biologia molecolare per diagnosi di agenti infettivi e diagnosi di suscettibilità genetica. La attività della Primer è in costante crescita grazie all'impegno dedicato alla Ricerca & Sviluppo investendo in quella direzione.	1.00	30000

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere finanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<p><i>La Primer srl è iscritta all'anagrafe Nazionale di Ricerche del MIUR. La Primer srl è certificata ISO9001:2015. La Primer srl è un membro istituzionale dell'ISAG (international Society for Animal Genetics) è accreditato presso il CRENAL ed è, inoltre, riconosciuta da ENCI come laboratorio per la conservazione del campione biologico e per l'esecuzione degli esami genetici di parentela. Qui di seguito vengono elencati gli ultimi lavori scientifici prodotti:</i></p> <p><i>Pathogens 2020. New SARS-CoV-2 Infection Detected in an Italian Pet Cat by RT-qPCR from Deep Pharyngeal Swab Musso, N.; Costantino, A.; La Spina, S.; Finocchiaro, A.; Andronico, F.;</i></p>		

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<p><i>Stracquadano, S.; Liotta, L.; Visalli, R.; Emmanuele, G.</i> https://doi.org/10.3390/pathogens9090746.</p> <p><i>Arch. Anim. Breed. 2021 Steroid hormonal endpoints in goats carrying single or twin fetuses reared in semi-extensive systems. Liotta, L., Bionda, A., La Fauci, D., Quartuccio, M., Visalli, R., and Fazio, E.</i> https://doi.org/10.5194/aab-64-467-2021.</p> <p><i>Animals 2021 Use of GnRH Agonist in Dogs Affected with Leishmaniosis</i> <i>Pugliese, M.; Biondi, V.; Quartuccio, M.; Cristarella, S.; Emmanuele, G.; Marino, G.; Liotta, L.; Passantino, A.</i> https://doi.org/10.3390/ani11020432.</p>		
2 .	Clinica Veterinaria	S.r.l. Gruppo VetPa	0249000805	https://www.clinicaveterinariacamagna.it/	IT	75.00.00	La Clinica Camagna di Reggio Calabria, oggi parte del	1.00	30000

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA**	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO**	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
	Camagna S.r.l. Gruppo VetPartners	Partners					<p>gruppo internazionale inglese</p> <p>VetPartners, è una clinica veterinaria 24/7 operativa dal 2008 in cui, oltre alle visite di medicina generale, è possibile effettuare visite specialistiche eseguite da Medici Veterinari altamente qualificati. Grazie alla collaborazione di numerosi specialisti del settore la Clinica offre visite e consulenze in: cardiologia, dermatologia, fisioterapia e riabilitazione, endocrinologia, gastroenterologia, medicina comportamentale, medicina e chirurgia degli animali non convenzionali, nefrologia, neonatologia e pediatria, neurologia e neurochirurgia, odontostomatologia, nutrizione, oftalmologia clinica e chirurgia oftalmica,</p>		

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<p>omeopatica e fitoterapia, oncologia e oncoterapia, ortopedia. La Clinica Veterinaria Camagna è dotata di attrezzature all'avanguardia come la TC Multistrato di ultima generazione e apparecchiatura per la dialisi unica in Calabria. La Clinica Camagna è convenzionata con il Dipartimento di Scienze Veterinarie di Messina per l'attività didattica e il suo Direttore Sanitario, il Prof. Nicola Iannelli, è docente di Clinica Chirurgica Veterinaria. Il Team della clinica è autore di diverse pubblicazioni scientifiche, la struttura esegue circa 5000 prestazioni medico veterinarie all'anno. Il gruppo VetPartners è operativo in Italia</p>		

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendono finanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<i>dal 2019 dove comprende al momento 35 cliniche veterinarie altamente qualificate. Il gruppo possiede un Comitato Scientifico e fornisce alle strutture supporto centralizzato per la condivisione di iniziative di valore che possano avere una ricaduta positiva.</i>		
3	RABAT PHARMACY GROUP	Private company of traders.	17365236MT	MAIN STREET - RABAT-MALTA-CAP RBT 1334	MT		3 Pharmacies offering human and veterinary services in the community.	2.00	60000
4	FLORTECNICA s.r.l.	s.r.l. unipersonale	02991670833	Via Comunale Zafferia, 26-98127 Zafferia--Messina	IT	01.19.2	La Flortecnica srl produce piante ornamentali e aromatiche in vaso su superficie di circa 25.000 mq con una approccio sostenibile. La produzione è ospitata in serre completamente automatizzate per climatizzazione, luce e riscaldamento e gode di un sistema a flusso e riflusso che ne consente	1.00	30000

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<p><i>l'irrigazione per allagamento, tale peculiarità permette, lavorando su pavimento industriale e non direttamente sulla terra, la produzione di vasi sempre puliti e il conseguente annullamento di umidità fonte di malattie fungine. L'azienda presenta inoltre un sistema di recupero di acque meteoriche sui tetti dell'impianto canalizzate in un laghetto artificiale che consente un ridotto impatto ambientale e quindi una coltivazione sostenibile. Grazie a questi sistemi innovativi l'azienda raggiunge una produzione complessiva annuale di circa 2.500.000 piante in vaso.</i></p>		
5 .	AZIENDA AGRICOLA CALD	Ditta individuale	01032650838	Dott. Benedetto Genovesi 1-Barcellona P. G. (ME) , CAP 98051	IT	A01.23A01.	Tenuta Lacco, proprietà dell'AZIENDA AGRICOLA CALDERONE, è	1.00	30000

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA**	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO**	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
	ERON E ANTO NINO					26 A 01. 21 A 01. 13. 2 A 01. 13. 2 I 55. 2	<p><i>un'azienda agrituristica biologica ubicata nel comune di Rodì Milici (Messina). L'azienda si pone come obiettivo la valorizzazione e la tutela del proprio territorio, nonché la produzione di eccellenze enogastronomiche . L'azienda si estende per circa 20 ettari; 11 dei quali sono destinati alla coltivazione di vite, agrumi e ulivi rigorosamente con metodo biologico e bassi input esterni, al fine di preservare gli equilibri ecosistemici. L'agrumeto esteso per circa 5 ettari, presenta specie coltivate quali l'arancio, varietà Tarocco, e il limone, Zagara Bianca, scelta obbligata vista la vocazione del territorio; e bergamotto e finger lime, come espressione di innovazione. Il vigneto, esteso</i></p>		

n .	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<p><i>circa 6 ettari, si compone di varietà autoctone del Bacino del Mediterraneo. Dal connubio di passione, territorio e sperimentazione, nasce il Mamertino Doc di Tenuta Lacco. La qualità dei prodotti aziendali e l'attenzione verso la salute ambientale fanno di Tenuta Lacco una realtà apprezzata anche all'estero. Tenuta Lacco è un progetto orientato alla circolarità e sostenibilità e, in quanto tale, lo studio dell'ecosistema su cui insiste e la ricerca di soluzioni che ottimizzino l'uso delle risorse e riducano l'impatto ambientale esercitato dalla produzione agricola, rivestono una certa rilevanza tra le attività aziendali. La collaborazione con Istituti pubblici di ricerca,</i></p>		

n.	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intendere cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
							<p><i>come il Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania, ha condotto allo studio di composti sostenibili alternativi utilizzabili in viticoltura biologica per il controllo delle principali ampelopatie in Sicilia. I risultati hanno mostrato come sia possibile, in un contesto biologico siciliano, ridurre gli apporti di rame e zolfo senza influenzare i parametri quantitativi dell'uva. Tenuta Lacco ha sviluppato il know how e le competenze per replicare quanto studiato ed adottare un sistema di produzione sostenibile.</i></p>		

(**) CF/P.IVA e CODICE ATECO sono obbligatori se l'impresa è in Italia

Borse PNRR 117 - impresa/e in corso di definizione

Totale Borse PNRR 117	6	
Borse PNRR 117 cofinanziate da imprese	6	
Borse PNRR 117 - impresa/e in corso di definizione		

Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	NO
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	SI
Dottorato in forma associata – Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	SI
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO
Dottorato in forma associata – Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO

2. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
1.	<i>MORFOFISIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE APPLICATE</i>	<i>Curriculum Morfo-fisiologia e Biotecnologie applicate. Il curriculum è finalizzato al settore della ricerca nelle Scienze veterinarie di base e applicate; si rivolge alla formazione di dottori di ricerca le cui tematiche di ricerca si concretizzi in controllo dello stato di benessere e salute degli animali, attraverso lo studio della sperimentazione su modelli animali e all'applicazione dei principi funzionali finalizzati alle biotecnologie sperimentali e mediche, alla riproduzione, alle attività sportive e all'utilizzo terapeutico in corso di attività assistite con animali.</i>
2.	<i>SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA E SICUREZZA ALIMENTARE</i>	<i>Curriculum Sanità Pubblica veterinaria e Sicurezza Alimentare. Il curriculum è finalizzato al settore della ricerca relativo alla formazione di figure specializzate nel</i>

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
		<i>campo delle malattie infettive e parassitarie, delle patologie spontanee e non e delle produzioni animali. Particolare attenzione viene posta allo studio nel campo dell'ispezione degli alimenti di O.A. e della sicurezza alimentare a supporto di imprese zootecniche, per la sicurezza alimentare, attività di pianificazione, vigilanza, verifica della qualità dei prodotti O.A. e trasformati.</i>
3.	SCIENZE CLINICHE VETERINARIE	<i>Curriculum Scienze cliniche veterinarie: Il curriculum è finalizzato al settore della ricerca relativo alla formazione di figure specializzate nell'ambito delle metodologie mediche, chirurgiche, ostetriche e riproduttive e dei correlati aspetti legislativi nazionali e comunitari applicabili all'attività professionale. Particolare attenzione viene posta allo studio nel campo della valutazione di interventi sanitari (medico, chirurgico, ostetrico) e all'applicazione di tecniche laboratoristiche biomediche e di specifiche tecniche biotecnologiche e funzionali in ambito veterinario.</i>
4.	TECNICHE E TECNOLOGIE AGRARIE, AGROALIMENTARI E ZOOTECHNICHE SOSTENIBILI	<i>"Tecniche e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Zootecniche sostenibili" presenta l'obiettivo di valorizzare la biodiversità, tutelare il territorio, applicare modelli innovativi di economia circolare ed accrescere la sostenibilità delle filiere agro-alimentari. Verranno attivati: itinerari tecnici e tecnologici della produzione vegetale in grado di conciliare produttività, qualità e sostenibilità ambientale; tecnologie innovative sostenibili per la conservazione e la distribuzione degli alimenti con progettazione di prodotti alimentari e ingredienti innovativi da scarti delle filiere agroalimentari con specifiche caratteristiche funzionali, nutrizionali e sensoriali; itinerari di ricerca relativa alla genetica, all'allevamento, all'alimentazione ed alla nutrizione di tutte le specie di interesse zootecnico; biotecnologie per la tutela della biodiversità, la mangimistica e la produzione degli alimenti di origine animale da un punto di vista nutrizionale e funzionale nell'ottica della "One-health".</i>

3. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proposte:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
FAZIO	Francesco	Università degli	Scienze Veterinarie	Professore	07/H1	07	7102582639	

Cogno me	Nome	Ateneo Propone nte:	Dipartime nto/ Struttura	Qualifi ca	Settore concorsu ale	Are a CU N	Scopus Author ID (obbligato rio per bibliometr ici)	ORC ID ID
		<i>Studi di MESSINA</i>		<i>Ordinari o (L. 240/10)</i>				