



2021RUAPON - ALLEGATO 37 – Dipartimento di Medicina animale, produzioni e salute - MAPS 07/H4 – CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA VET/08 – CLINICA MEDICA VETERINARIA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Decreto del Direttore del 04/10/2021
N° posti	1
Settore concorsuale	07/H4 – CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA
Profilo: settore scientifico disciplinare	VET/08 – CLINICA MEDICA VETERINARIA
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo del progetto nell'ambito del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020)	Artificial intelligence in veterinary radiology for early diagnosis of cardiac disease – CardioVET-AI
Responsabile scientifico del progetto	Prof. Tommaso Banzato
Area tematica progetto	Innovazione
Area Tematica SNSI	Salute, Alimentazione, Qualità della vita
Ambito PNR	Salute
Sede prevalente di lavoro progetto	Dipartimento di Medicina animale, produzioni e salute - MAPS
Azienda ospitante progetto e tempo di permanenza	I.P.S. Medical S.R.L., Bussolengo (VE) - 6 mesi
Soggetto estero (facoltativo) progetto e tempo di permanenza	University of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO) - 6 mesi
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni	12, ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione.
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'attività di ricerca verrà svolta nell'ambito del programma REACT EU – Finanziamento PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 e dovrà riguardare lo sviluppo di un algoritmo di intelligenza artificiale in grado di rilevare la presenza di patologie cardiache dalle immagini radiografiche del torace del cane e del gatto. Le specifiche attività richieste per lo svolgimento del programma di ricerca sono dettagliate nel suddetto bando. Dovrà inoltre approfondire gli argomenti riguardanti la diagnostica per immagini e la cardiologia veterinaria. È richiesta integrazione con le attuali attività di ricerca dei componenti del SSD VET/08 e di collaborazione con gli altri SSD presenti nel Dipartimento, con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e con le realtà territoriali.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	Il Ricercatore sarà chiamato a svolgere attività didattica (attività teorico-pratiche, esercitazioni, attività di tutorato agli studenti e attività di tirocinio) all'interno degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare VET/08 – CLINICA MEDICA VETERINARIA sulla base della programmazione didattica del Dipartimento. L' impegno annuo complessivo per attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore (tempo pieno) e saranno svolte presso il Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute. L'attività didattica frontale sarà assegnata al Ricercatore annualmente dal Dipartimento

	secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Il ricercatore a tempo determinato dovrà, in primo luogo, dedicarsi alla creazione del database di immagini radiografiche classificate in base ai risultati dell'ecocardiografia. Per creare il database il ricercatore dovrà raccogliere tutti i casi già presenti nella casistica dell'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (O.V.U.D). La raccolta casi continuerà durante tutto il periodo. Per ampliare ulteriormente il database il ricercatore dovrà anche coinvolgere altre cliniche del territorio. Una volta creato il database il ricercatore dovrà, in collaborazione con l'University of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO), sviluppare l'algoritmo di intelligenza artificiale. Il suo ruolo, in questa fase sarà quello di affiancare i ricercatori dell'HES.SO. nello sviluppo e nel test dell'algoritmo. Si prevede che questa fase duri circa sei mesi. Una volta sviluppato e testato l'algoritmo il ricercatore dovrà svolgere il suo periodo in azienda. In questo periodo il ricercatore dovrà riuscire ad integrare il modello di intelligenza artificiale nei modelli di apparecchi radiologici in produzione nella ditta. Il Ricercatore dovrà prestare la propria opera presso l'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (O.V.U.D) in particolare nelle U.O. di Cardiologia e di Radiologia. Il Ricercatore dovrà prestare la propria opera presso l'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (O.V.U.D) in particolare nelle U.O. di Cardiologia e di Radiologia.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Data del colloquio	17/11/2021
Copertura finanziaria	Finanziamenti a favore degli interventi REACT EU – PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" - DM 1062/2021