

**Piano di Attività e Progetto di ricerca dell'assegno di ricerca dal titolo  
“Analisi statistica di dati termografici in ambito zootecnico in ambiente R”  
finanziato su fondi Spoke 5 Agritech PNRR. Tutor: Prof. Leonardo Nanni  
Costa**

Il presente assegno sarà finanziato su fondi dell'Unione Europea -NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento Investimento 1.4 , Avviso D. D. 3138 del 12/16/2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021, dal titolo: National Research Centre for Agricultural Technologies, codice proposta CN00000022 - CUP J33C22001150008. Le attività e gli obiettivi dell'assegno saranno quindi in linea con le attività svolte e in corso di svolgimento nello Spoke 5.

In particolare l'assegno verterà sull'analisi dei dati ottenuti dagli esperimenti effettuati nello spoke 5 e riguardanti l'applicazione della termografia in diverse specie zootecniche.

Sarà quindi richiesto al titolare dell'assegno di estrapolare le temperature superficiali dalle immagini termografiche, individuare le thermal windows più descrittive dello stato termico dell'animale, e applicare a tali dati strumenti di analisi statistica sia descrittiva sia di modellizzazione in ambiente R. Tali attività avranno l'obiettivo di associare i dati di temperatura superficiale rilevati tramite termocamera allo stato di salute e di benessere degli animali in ambito zootecnico.

L'attività del titolare dell'assegno sarà realizzata sotto il controllo del tutor e con presentazione di relazione finale.