



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

<b>Dottorato di Ricerca</b>	Scienze delle produzioni vegetali e animali
<b>PhD Programme</b>	Plant and animal science
<b>Ricerca proposta/Titolo della borsa di studio</b>	Uso di tecnologia NIRS e sensoristica per migliorare l'efficienza di ruminanti da latte
<b>Proposed research/Scholarship title</b>	Use of NIRS technology and sensors to improve the efficiency of dairy ruminants
<b>Supervisor</b>	Prof. Umberto Bernabucci
<b>Descrizione sintetica della ricerca proposta</b>	Studio di strategie alimentari e nutrizionali al fine di migliorare la risposta adattativa alle condizioni di stress da caldo e per e ridurre l'emissione di GHG in ruminanti da latte. Si eseguiranno prove di alimentazione per testare l'effetto di diverse strategie alimentari e nutrizionali in condizioni di campo. Sarà testata la potenzialità della tecnica NIRS e della sensoristica ambientale e sull'animale. Saranno sviluppati modelli predittivi e nuovi indici dello stato di salute e benessere dell'animale attraverso modelli predittivi di machine/deep learning.
<b>Brief description of the proposed research</b>	Study of feeding and nutritional strategies in order to improve the adaptive response to heat stress conditions and to reduce GHG emission in dairy ruminants. Feeding trials will be performed to test the effect of different feeding and nutritional strategies under field conditions. The potential of the NIRS technique and environmental and animal sensors will be tested. Predictive models and new indices of the animal's health and well-being will be developed through predictive machine / deep learning models.
<b>Study period abroad</b>	3 months