

Id	Struttura	Nome
255	Dipartimento di Agraria	Cocco
259	Dipartimento di Agraria	Floris
267	Dipartimento di Agraria	Lozano
270	Dipartimento di Agraria	Zara
272	Dipartimento di Agraria	Dimauro
273	Dipartimento di Agraria	Roggero
276	Dipartimento di Agraria	Motzo
284	Dipartimento di Agraria	Carletti
287	Dipartimento di Agraria	Maddau
299	Dipartimento di Agraria	Pulina
300	Dipartimento di Agraria	Nudda
301	Dipartimento di Agraria	Marras

Cognome	Email
Arturo	acocco@uniss.it
Ignazio	ifloris@uniss.it
Vanessa	vlozano@uniss.it
Severino	szara@uniss.it
Corrado	dimauro@uniss.it
Pier Paolo	pproggero@uniss.it
Rosella	motzo@uniss.it
Alberto	acarletti@uniss.it
Lucia	lmaddau@uniss.it
Antonio	anpulina@uniss.it
Anna	anudda@uniss.it
Serena	serenam@uniss.it

Pubblicazioni

- 1.CORREA M.C., PALERO F., PACHECO DA SILVA V.C., KAYDAN M.B., GERMAIN J.F., ABD-RABOUS S., DAANE K.M. Caredda M., Mara A., Ciulu M., Floris I., Pilo M.I., Spano N., Sanna G., 2023 - Use of genetic algorithms in the selection of wheat cultivars with high resistance to powdery mildew. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

1. Lozano, V., Di Febbraro, M., Brundu, G., Carranza, M.L., Alessandrini, A., Ardenghi, N.M.G., Barni, E., Bedin, L., Boccalon, E., Boccalon, Elisa, Gianluca Viscusi, Elena Lamberti, Francesco Fancello, Severino Zara, Paola Sassi, Maura Marzocchini, 2023 - Selection of wheat cultivars resistant to powdery mildew using a genetic algorithm. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

1. Conte, G.; Dimauro, C.; Daghio, M.; Serra, A.; Mannelli, F.; McAmmond, B. M.; Van Hamme, J. D.; Buccioni, R., 2023 - Long-term effects of different wheat cultivars on soil properties and crop performance. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

1.Pubblicazione Q1 - Pulina, A., Rolo, V., Hernández-Esteban, A., Seddaiu, G., Roggero, P. P., & Moreno, G. (2023). Long-term effects of different wheat cultivars on soil properties and crop performance. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

Giunta, F., Motzo, R.*., Nemeh, A., Pruneddu, G. Durum wheat cultivars grown in Mediterranean environments. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

NOCELLA, G., GUTIERREZ, L., AKUNO, M.H., GHIGLIERI, G., IDINI, A., CARLETTI, A. 2022. Insights to promote sustainable wheat breeding. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

C. Bregant, G. Rossetto, A. Deidda, L. Maddau, A. Franceschini, G. Ionta, A. Raiola, L. Montecchio, B. T. Linaldi, 2023. Long-term effects of different wheat cultivars on soil properties and crop performance. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

1.Pulina, A., Rolo, V., Hernández-Esteban, A., Seddaiu, G., Roggero, P.P., Moreno, G., 2023. Long-term legacy of different wheat cultivars on soil properties and crop performance. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

Carta, S., Tsiplakou, E., Mitsiopoulou, C., Pulina, G., & Nudda, A. (2022). Cocoa husks fed to lactating dairy ewes improves milk quality and ewe health. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

1.NOUN G., LO CASCIO M., SPANO D., MARRAS S., SIRCA C., 2022. Plant-based methodologies and approaches to reduce the environmental impact of the food system. *Journal of Cereal Science*, 106, 104830.

SSD

AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA

AGR/11 ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA

BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA

AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA

AGR/17 ZOOTECNICA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO

M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE

AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA

AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE

AGR/02 AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE

AGR/19 ZOOTECNICA SPECIALE

AGR/03 ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE

Titolo progetto

Applicazioni di tecniche di telerilevamento per il monitoraggio dei fitofagi e la protezione delle colture

Problematiche relative alla gestione delle infestazioni acridiche nell'area mediterranea

Classificazione e previsione dell'invasività mediante tecniche di telerilevamento: applicazione a piante allot

Antimicrobial and antibiofilm activities of pomegranate peel phenolic compounds

studio delle interazioni tra genetica, efficienza alimentare e microbioma nei ruminanti

Migliorare l'apprendimento attraverso una didattica più efficace

Tillering, early vigour and main stem ear fertility in wheat

Governance sostenibile delle risorse idriche sotterranee in zone vulnerabili da nitrati

Sviluppo di metodi genetici per lo studio di popolazioni di specie di Phytophthora

Tecnologie digitali a supporto della sostenibilità agroambientale dei sistemi agrosilvopastorali medi

Metabolismo e stato di ossidazione negli animali di interesse zootecnico

Analisi dei rischi e dei servizi ecosistemici in condizioni di cambiamento climatico

Abstract

Negli ultimi anni, l'aumento della precisione e della disponibilità di dati di grande dettaglio, ha permesso un
In Sardegna, le infestazioni acridiche sono documentate a partire dal XX secolo. Nel 1946 si è verificata la più
Le piante aliene legnose invasive possono promuovere cambiamenti sostanziali delle funzioni ecosistemiche.
Infectious diseases and food decomposition caused by pathogenic microorganisms have been a matter of pul
Il microbiota ruminale è la componente essenziale per la digestione delle fibre vegetali ed è legato ai caratteri
L'obiettivo generale del progetto è avviare una collaborazione tra i docenti UNISS dei Dip. di Agraria e DISSUF
Grain yield variation in wheat is mainly dependent on the variation in grain number m⁻² and hence on the nu
Il progetto (short visit, senior scientist) è centrato sul tema della governance delle risorse idriche in acquiferi
Specie del genere Phytophthora rappresentano una minaccia emergente per gli ecosistemi agrari e forestali, i
Il progetto intende fornire un supporto scientifico riguardo l'utilizzo di tecnologie digitali a supporto della
The study of metabolism and inflammatory biomarkers in livestock animals is important to understand the p
Gli ecosistemi forniscono servizi per il benessere umano attraverso servizi di supporto e approvvigionamento

Obiettivi

Il presente progetto di ricerca si propone di implementare, con riconosciuti esperti del settore, le conoscenze e le competenze da parte di esperti internazionali.

L'obiettivo principale di questa proposta è classificare l'invasività attraverso l'esplorazione degli effetti che le sostanze attive hanno sull'ambiente.

The objective of the present project is to characterize the chemical composition of extracts of pomegranate peels and their effects on the environment.

Il progetto si propone di stabilire con un esperto nell'ambito del microbioma animale un partenariato per lo sviluppo di nuovi prodotti.

L'apprendimento dipende in larga parte anche dal rapporto docenti/studenti e dalla capacità del docente di trasmettere conoscenze.

General: analyse the genotypic variability for tillering, early vigour and main stem fertility traits in durum wheat.

Le Zone vulnerabili ai nitrati (ZVN) definite dalla Direttiva 91/676/CEE, implicano specifiche modalità di governo.

L'obiettivo generale della presente proposta progettuale è lo studio e la caratterizzazione della diversità genetica dei vari tipi di piante.

Obiettivo didattico della visita è di integrare i contenuti dei corsi di laurea magistrale in Sistemi Agrari e del corso di laurea magistrale in Scienze Agrarie.

L'obiettivo generale è quello di migliorare le conoscenze di base sul metabolismo degli animali di interesse zoologico.

Il progetto ha l'obiettivo principale di caratterizzare gli strati bioclimatici dei GEN sotto il clima attuale (2000).

Risultati attesi

I risultati attesi sono rappresentati da una migliore conoscenza degli strumenti di telemetria, che permetterà I risultati attesi sono rappresentati da una migliore conoscenza del fenomeno delle infestazioni acridiche a liv I risultati del progetto dovrebbero contribuire a colmare le lacune nelle conoscenze sugli effetti causati dalle PPE extracts on food matrix assay confirmed a significant reduction in bacterial growth against S. aureus. Fra sviluppo di ricerche nella filiera genetica-microbioma-efficienza alimentare. Gli obiettivi specifici del progetti stimolare un apprendimento attivo. L'obiettivo generale del progetto è avviare una collaborazione tra docen d bread wheat, highlighting any differences between these two species. Specific: find out any phenotypic asso rnance. L'Agenzia del Distretto Idrografico della Sardegna ha permettuto recentemente nuove ZVN in Sardegna tica delle specie Phytophthora diffuse negli ecosistemi forestali e naturali della Sardegna. Tali obiettivi sarann orso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie con un ciclo di seminari sugli approcci modellistici orientati al otecnico. In modo particolare, si intendono ampliare le conoscenze sullo stress ossidativo causato da stati di 0) per una serie di tipologie di ecosistemi rilevanti (ad es. tipi di ecosistemi, copertura del suolo, tipologie di v

Criteri

Il programma di Visiting Professor getterà le basi per collaborazioni scientifiche, i cui risultati saranno pubblicati attraverso la condivisione di approcci di diffusione proposti e includeranno: (a) i risultati e gli output saranno presentati in una conferenza internazionale; (b) The verification of the results will be satisfied by the collaboration between UNISS and the visiting professor through the publication of the results in scientific journals or books. Dalla collaborazione tra il proponente ed il visiting professor dovranno innanzitutto scaturire pubblicazioni scientifiche. Nel breve periodo: numero di docenti coinvolti; valutazione delle competenze acquisite attraverso test e discussioni. Nel lungo periodo: 1. A manuscript to be submitted to a scientific journal; 2. A seminar for the PhD students of the Doctoral School. Tutti i risultati saranno resi disponibili alla comunità scientifica, alle parti interessate e al pubblico attraverso la pubblicazione su siti web o riviste scientifiche. Per quanto riguarda l'attività didattica, la visita si propone di considerare i seguenti criteri di verifica: -Numero di seminari effettuati, progetto di workshop interattivo con stakeholder, numero di studenti coinvolti. -Contributo al PNRR sulla biodiversità e al National Biodiversity Future Center, geodatabase e struttura tabulare.

Profilo - IT

Il profilo scientifico richiesto deve avere documentata esperienza nell'analisi di serie temporali di dati climatici e/o meteorologici.

Il profilo scientifico richiesto deve corrispondere ad un livello di esperienza e competenza internazionale, sia nazionale e/o internazionale; (b) seminari e workshop rivolti al corso di dottorato e (c) pubblicazioni scientifiche.

The possibility of sending other PhD students in her laboratory, and the deepening of the studies on Sardinian vegetation.

Il profilo scientifico del visiting professor dovrà ricadere nell'area della zootecnica e dovrà avere competenze in:

Si richiede un/a ricercatore/ricercatrice con solido background scientifico sulle relazioni complesse tra le neoplasie.

Un esperto in fisiologia dei processi produttivi delle colture per le sue applicazioni al modeling e al miglioramento genetico.

Si richiede un/a ricercatore/ricercatrice con solido background scientifico sulla governance innovativa delle risorse naturali.

Il candidato deve possedere un eccellente profilo nel campo della Patologia forestale, biologia molecolare, e di ecologia.

Esperto in tecnologie digitali a supporto della produttività e qualità delle produzioni nei sistemi culturali e di produzione.

Professore ordinario o professore associato in nutrizione animale o fisiologia nutrizionale. Esperto di conduzione aziendale.

Ricercatore esperto con un forte background in Ecologia del paesaggio per collaborare allo sviluppo di analisi.

Profilo - EN

The required scientific profile of the visiting Professor should have documented skills in time-series analysis and statistical methods. The profile should have a high international scientific and applied expertise in monitoring and control of agricultural pests and diseases. I casi di studio individuati in questa proposta rafforzeranno la collaborazione con il personale universitario e gli studenti della Facoltà di Agraria. The scientific profile of the visiting professor (VP) needs to fall within the area of animal science. The VP must have a strong background in animal nutrition and welfare, with emphasis on ruminants. A scientist with a sound background in the complex relationship between neuroscience and social behaviour is required. An expert in crop physiology and its application to modeling and breeding, with emphasis on wheat, Maize and rice. A researcher/researcher with strong scientific background on innovative governance of natural resources is required. The candidate should have an outstanding profile in the field of Plant and Forest pathology, molecular biology and biochemistry. Expertise in digital technologies supporting productivity and yield quality in cropping systems and their applications is required. Full professor or Associate professor of Ruminant Nutrition or Nutritional Physiology focused on the investigation of rumen fermentation and its impact on animal performance. To the aim of the project, we foresee contribution of researcher expert with strong background in Landscape architecture and environmental management.

Tipologia impegno scientifico - IT

Le attività di ricerca saranno focalizzate sullo sviluppo di linee di ricerca comuni sulla applicazione della televerifica e della monitoraggio.

Le attività verteranno sulla pianificazione di ricerche comuni inerenti il monitoraggio e il controllo delle infestazioni.

Collaborazione alla didattica (seminario) nel corso di dottorato e ad attività di ricerca sul campo.

Esperto di piante officinali del Mediterraneo e che ha condotto ampie ricerche sul campo. Utilizzerà questo per la didattica.

Il candidato dovrà tenere almeno due seminari per i dottorandi e ricercatori della sezione di scienze zootecniche.

Al visiting professor verrà richiesto di svolgere un ciclo di seminari/workshop sull'efficacia didattica delle diverse metodologie.

Discussione con i dottorandi relativamente ai loro progetti di dottorato. Discussione di un data-set già acquisito.

Al visiting professor verrà richiesto di svolgere uno o più seminari sui processi di apprendimento sociale finalizzati alla didattica.

Il Visiting Professor parteciperà alle attività di ricerca attualmente in corso presso la sezione di Patologia vegetale.

Il visiting professor sarà impegnato in attività di ricerca sull'integrazione di modelli di simulazione e remote sensing.

3 seminari per dottorandi, studenti e giovani ricercatori

Si richiedono almeno 2 seminari su tematiche inerenti l'utilizzo di strumenti e approcci su più scale spaziali, 1 seminario su tematiche di didattica.

Tipologia impegno scientifico - EN

The research activities will focus on the development of common research lines on the application of remote sensing and GIS to the study of locust infestations.

The activities will focus on joint research for the monitoring and control of locust infestations, taking into account the results of the research carried out by the University of Palermo.

Collaboration in teaching (seminar) in the PhD course and in field research activities.

Expert in the medicinal plants of the Mediterranean who has conducted extensive field research. He/she will be involved in the following activities:

The candidate will hold at least two seminars for PhD students and researchers of the Animal Sciences sector.

The visiting professor will give a series of seminars/workshops on the teaching efficacy of scientific disciplines.

Discussion with PhD students on their research project. Discussion of an available data-set for the characterization of locust infestations.

The visiting professor will be asked to conduct one or more seminars on social learning processes aimed at identifying best practices in the field of locust control.

The Visiting Professor is expected to join the research activities currently ongoing at the Plant Pathology and

The visiting professor will be involved in research activities on integrating crop modelling and remote sensing.

3 seminars for PhD students, students of animal science and young researchers

At least 2 seminars are required on topics related to the use of tools and approaches on multiple spatial, temporal and

Area

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE BIOLOGICHE (BIO)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE STORICHE (M-STO), FILOSOFICHE (M-FIL), PEDAGOGICHE (M-PED) E PSICOLOGICHE (M-PSI), DEMOANT

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE DELLA TERRA (GEO)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

SCIENZE AGRARIE (AGR) E VETERINARIE (VET)

Settore ERC

PE10_14 Earth observations from space/remote sensing

LS8_4 Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS8_4 Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS6_11 Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS9_3 Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

SH4_11 Education: systems and institutions, teaching and learning Environmental studies, geography, demo

LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

SH3_11 Social geography, infrastructure,

LS8_2 Population biology, population dynamics, population genetics

LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_3 Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change

Periodo short 1	Periodo short 2	Periodo short 3	Periodo short 4	Periodo long
Luglio 2023				
Giugno 2023				
Novembre 2023				
Luglio 2023				
Luglio 2023				
Dicembre 2023				
Ottobre 2023				
Luglio 2023				Settembre 2023
Ottobre 2023				
Settembre 2023				
				Giugno 2023

Durata periodo long	Qualifica	Data richiesta	Impegno didattico - periodo
0	5	2023-04-26 12:52:21	Luglio 2023
0	0	2023-04-24 11:56:29	Giugno 2023
0	5	2023-04-22 22:56:12	Novembre 2023
0	0	2023-04-24 17:36:56	Luglio 2023
0	0	2023-04-26 08:46:05	Luglio 2023
0	4	2023-04-25 21:10:07	Dicembre 2023
0	4	2023-04-25 12:57:25	Ottobre 2023
0	4	2023-04-25 21:38:55	Luglio 2023
3	5	2023-04-26 09:25:17	Settembre 2023
0	0	2023-04-26 12:21:26	Ottobre 2023
1	4	2023-04-26 12:32:40	Settembre 2023
1	5	2023-04-26 12:33:56	Giugno 2023

Impegno didattico - durata in giorni

6

6

6

7

6

6

7

6

90

20

10

30

Impegno didattico - insegnamento

Tecnologie avanzate nella difesa fitosanitaria - Entomologia applicata

Entomologia (corsi vari)

microbiologia

MULTIVARIATA

Role of heat stress on oxidative status of animals and production traits

Impegno didattico - numero ore	Impegno didattico - CFU
6	1
8	1
8	1
6	
10	
4	
8	1

Impegno didattico - tipologia

Attività didattica integrativa

Collaborazione attività didattica/ricerca (es. seminario)

Collaborazione attività didattica/ricerca (es. seminario)

Collaborazione attività didattica/ricerca (es. seminario)

Collaborazione attività didattica/ricerca (es. seminario)

Collaborazione attività didattica/ricerca (es. seminario)

Impegno didattico - In corso triennale	Impegno didattico - In corso magistrale
0	1
0	1
0	0
1	1
0	0
1	0
0	0
0	1
0	0
0	1
0	1
0	0

Impegno didattico - In corso di dottorato	Corso di studi
0	Standard
1	Standard
1	Non specificato
1	Non specificato
1	Standard
0	Standard
1	Non specificato
1	Standard
0	Standard
1	Standard
1	Internazionale (double degree)
1	Non specificato

Interamente in lingua

Inglese

Inglese

Inglese

Inglese

Inglese

Inglese

Inglese

Inglese