

NOME DEL PROGETTO	Effetto di WTR e specie elofite sulla mobilità e biodisponibilità dell'arsenico in suoli contaminati"
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo generale del progetto è stato quello di definire e caratterizzare le interazioni tra l'arsenico presente in tre suoli contaminati della Sardegna (provenienti dall'ex area mineraria di Baccu Locci e Furtei), i residui del trattamento delle acque (<i>water treatment residues</i> : WTRs) e specie vegetali appartenenti al gruppo delle elofite perenni (es. <i>Phragmites australis</i> , <i>Arundo donax</i>), con particolare riferimento alla definizione degli effetti di tali interazioni nei confronti della mobilità, tossicità e biodisponibilità dell'As.
SITO WEB (eventuale)	-
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof.ssa Paola Castaldi
COMPONENTI	Dott. Giuseppe Brundu, Dott.ssa Maria Dolores Masia (Dipartimento di Scienze Biomediche)
SETTORI ERC	LS9 - Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Applied plant and animal sciences; food sciences; forestry; industrial, environmental and non-medical biotechnologies, bioengineering; synthetic and chemical biology; biomimetics; bioremediation
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2013-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	Finanziato con L.R. 7/2007 della Regione Autonoma della Sardegna, Progetti di ricerca di base- Annualità 2012

NOME DEL PROGETTO	ECOLOGICAL NETWORKS AND LANDSCAPE PLANNING: case studies in Sardinia
DESCRIZIONE SINTETICA	Studiare il progetto di reti ecologiche per alcuni centri della Sardegna.
SITO WEB (eventuale)	-
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Andrea De Montis
COMPONENTI	Prof. Maurizio Mulas, dott.ssa Antonietta Bardi, dott. Matteo Cabras, dott. Giuseppe Modica (Università di Reggio Calabria), Dott. Antonio Ledda, dott. Amedeo Ganciu, dott. Leonarda Dessena,
SETTORI ERC	SH2 Institutions, Values, Environment and Space, PE10 Earth system science, LS8 Evolutionary, population and environmental biology, LS9 Applied Life Sciences and Non-Medical Biotechnology
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	Fondazione di Sardegna, annualità 2015

NOME DEL PROGETTO	TRITICUM MONOCOCCUM, antica coltura per un'agricoltura moderna: uno studio multidisciplinare
DESCRIZIONE SINTETICA	L'interesse del mondo agricolo per il frumento monococco (Triticum monococcum) deriva dalla richiesta da parte dei consumatori di prodotti tradizionali con buone caratteristiche nutrizionali e tecnologiche e dalla necessità di specie coltivate in grado di valorizzare aree marginali per la fertilità del terreno. La granella del T. monococcum ha una maggiore percentuale proteica, è più ricca in lipidi, fosforo, potassio, e beta-carotene. La tardività nell'epoca di fioritura e la tendenza all'allettamento la rendono specie interessante per la doppia utilizzazione: pascolamento invernale e successiva produzione di granella. Lo scopo di questa ricerca è quello di valutare: la possibilità di utilizzare questo cereale per la produzione di erba e di granella, le condizioni fitosanitarie della granella e le caratteristiche tecnologiche degli sfarinati.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Francesco Giunta
COMPONENTI	Prof.ssa Rosella Motzo, dott. Costantino Fadda, prof. Montanari Luigi, prof. Virgilio Balmas, prof. Giuseppe Pulina.
SETTORI ERC	Life science. LS9 Applied life sciences and biotechnology: agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation. LS9_6 Food sciences.
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	Fondazione Banco di Sardegna

NOME DEL PROGETTO	MArket uptake of an innovative irrigation Solution based on LOW WATer-ENergy consumption (MASLOWATEN)
DESCRIZIONE SINTETICA	Prima applicazione e replica sul mercato di una nuova soluzione ecologica basata sull'uso di sistemi di pompaggio fotovoltaico per l'irrigazione agricola, che non consumano energia elettrica convenzionale e riducono del 30% i consumi di acqua.
SITO WEB (eventuale)	www.maslowaten.eu
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Dott. Luigi Ledda
COMPONENTI	Prof.ssa Madalena Moreira Coordinatrice per il Portogallo, Università di Evora (Portogallo), prof. Antonio L. Pazzona, prof. Lelia Murgia, prof. Salvatore Madrau, dott. Filippo Gambella, dott.ssa Paola A. Deligios, dott. Giuseppe Todde
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology, Sottosettori ERC: LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, LS9_6 Food sciences
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2015-2017
FONTE DI FINANZIAMENTO	Horizon 2020

NOME DEL PROGETTO	IS@M “Innovative sustainable Agriculture in Mediterranea”
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto IS@M mira a sviluppare, convalidare e ottimizzare una piattaforma collaborativa che riunisce strumenti decisionali innovativi per aiutare le aziende a prendere le migliori decisioni eco-responsabili su base giornaliera. Attraverso un co-design partecipativo (istituti di ricerca e sviluppo, stazioni sperimentali, consulenti, aziende), IS@M propone di valutare lo stato di salute e il rischio epidemiologico a livello di trama, in tempo reale, sul campo, su un tablet o smartphone .
SITO WEB (eventuale)	http://sam.sophia.inra.fr/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Dott. Luigi Ledda
COMPONENTI	Ledda Luigi, Migheli Quirico, Piras Andrea
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology, Sottosettori ERC: LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, LS9_6 Food sciences
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	1\1\2017 31\12\2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	FEDER

NOME DEL PROGETTO	Applicazioni di Tecnologie di Proximal e Remote Sensing nella VITICOLTURA DI PRECISIONE in Sardegna
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto prevedeva l'utilizzo di tecniche fluorimetriche prossimali, di indici spettrali derivati da fotocamere RGB e NIR ottenuti da remoto tramite droni, nel monitoraggio della qualità fenolica di tre varietà di uva da vino (Monica, Cagnulari e Cannonau) e la spazializzazione del dato mediante tecniche di interpolazione geostatistiche (Kriging ordinario e multivariato). Il progetto prevedeva inoltre, il censimento dell'applicazione delle nuove direttive UE 127 e UE 128 del 2009 nel controllo funzionale e nella taratura delle macchine irroratrici mediante l'utilizzo di appositi cantieri di controllo.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Dott. Filippo Gambella
COMPONENTI	Dott. Filippo Gambella, prof. Luigi Sartori, (UniPD), dott. Valeria Fiori, dott. Tonino Selis, (Agenzia LAORE), dott. Costanza Fiorentino (UniBas), dott. Annamaria Catrignanò, (CREA Bari), dott. Antonio Dore, Sebastiano Paulesu e Salvatore Marceddu (ISPA CNR, La Crucca Sassari), Azienda Viticola Leonardo Bagella (PMI), Azienda Viticola Sandro Panzali (PMI)
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology, Sottosettori ERC: LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, LS9_6 Food sciences
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2013-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	Legge Regionale 7, agosto 2007 n°7, annualità 2012. Ammontare finanziamento euro 299.800

NOME DEL PROGETTO	Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC)
DESCRIZIONE SINTETICA	Supportare l'amministrazione regionale nella redazione della SRACC. Caratterizzazione dei rischi derivanti dai CC, individuazione dei principali indicatori di pericolosità meteo-indotta, analisi climatica attuale e futura. Valutazione della capacità adattativa, raccolta degli indicatori di riferimento per i settori. Valutazione degli impatti dei CC e propensione al rischio per i settori chiave; individuazione e raccolta dati che rappresentano dei proxy per la valutazione della propensione al rischio. Selezione delle strategie di adattamento e validazione delle opzioni e priorità che portino all'incremento della resilienza della Sardegna agli effetti dei CC. Individuazione dei modelli di governance per l'attuazione e l'implementazione delle azioni di adattamento che permettano di agire in maniera coordinata tra i settori e in coerenza con la programmazione. Armonizzazione degli output per l'implementazione nel sistema SIRA.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Massimo Carpinelli. Comitato Scientifico: Prof. A De Montis, Prof. M Mulas, Prof. PP Roggero
COMPONENTI	Dott. A Ledda, Ing. D Trogu, Ing. E A Di Cesare, dott. G Casu, dott. F Paoli, dott. M Cabras, dott.ssa L Altea, dott. A Pulina, dott.ssa L Mula, Prof.ssa G Seddaiu, dott. S Marras
SETTORI ERC	SH3 Environment, space and population, PE10 Earth system science, LS9 Applied life sciences and biotechnology
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	Accordo tecnico scientifico tra Università di Sassari e Regione Autonoma della Sardegna per la redazione della SRACC

NOME DEL PROGETTO	Ottimizzazione delle tecniche colturali e possibilità di meccanizzazione della RACCOLTA dello ZAFFERANO di Sardegna D.O.P.
DESCRIZIONE SINTETICA	La convenzione di ricerca prevede lo studio e la realizzazione di sistemi meccanizzati per la separazione degli stigmi di zafferano dopo la raccolta.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Dott. Filippo Gambella
COMPONENTI	Dott. Filippo Gambella, Prof. Andrea Manuello Bertetto (UniCa), Dott. Martino Muntoni e Dott.ssa Anna Barbara Pisanu (AGRIS)
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology: LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, PE8 Products and processes engineering: PE8_8 Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation), PE8_10 Production technology, process engineering
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	Convenzione di Ricerca, Ammontare finanziamento euro 40.000

NOME DEL PROGETTO	Analysis of microbiome of the earthworms <i>Eisenia andrei</i> and <i>Eisenia fetida</i> by using metagenomic approaches
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo generale del progetto è lo studio del microbiota dei vermi terrestri <i>E. fetida</i> ed <i>E. andrei</i> coltivati su substrati caratterizzati da diverse fonti di carbonio ed azoto. Saranno usate tecniche metagenomiche di Next Generation Sequencing (NGS) e Phenotype microarray (PM). Inoltre, <i>E. fetida</i> ed <i>E. andrei</i> saranno utilizzati per produrre vermicompost (letame compostato) e per la nutrizione di anemoni marine. Le analisi chimiche e biochimiche sul vermicompost ottenuto, sui lombrichi e sugli anemoni di mare permetterà di valutare la possibile influenza del microbiota sull'attività e sulle proprietà nutrizionali dei lombrichi.
SITO WEB (eventuale)	-
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof.ssa Marilena Budroni
COMPONENTI	Dott. Antonio Pais
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology: agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	Fondazione di Sardegna

NOME DEL PROGETTO	Completamento PFTD Arci Grighine
DESCRIZIONE SINTETICA	La redazione del "Piano Forestale Territoriale per il Distretto Arci Grighine", avviato dalla RAS nel 2010, non era stato portata a conclusione. Il progetto si è fatto carico del completamento.
SITO WEB (eventuale)	http://nuoroforestryschool.uniss.it/archivio/2013_2016_CompletamentoPFTD_Arci_Grihine/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	prof. Roberto Scotti
COMPONENTI	NuoroForestrySchool: dott.ssa Raffaella Lovreglio, dott.ssa Irene Piredda, dott. Sergio Campus, dott. Antonio Ganga, dottorandi, collaboratori e borsisti
SETTORI ERC	SH3_1 Ambiente, risorse e sostenibilità, SH3_9 Sviluppo e architettura territoriale, uso del suolo, pianificazione regionale, LS9_7 Selvicoltura, produzione di biomassa (es. biocarburanti)
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2013 - 2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	Accordo di collaborazione RAS-UniSS, Rep. N° 22583-78 del 11-10-2013, Rep. N° 25040-48 del 24-11-2015

NOME DEL PROGETTO	Multiple Airdrones Response System (MARS)
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto MARS, mira alla realizzazione di un innovativo sistema di monitoraggio. Si prevede infatti l'utilizzo di droni collaborativi (i cosiddetti swarm drones) nel contesto della gestione degli scenari agricoli, per il monitoraggio e il supporto alla decisione, superando il concetto di "un drone-una missione". Si prevede inoltre l'applicazione di "swarm drones" in scenari forestali e nel monitoraggio delle emergenze ambientali (incendi). Il vantaggio principale di uno sciame di droni risiede nella capacità di svolgere compiti complessi e gestire parallelamente una vasta area in situazioni emergenziali. Avendo la possibilità di comunicare con la centrale operativa e tra di loro, gli sciame di droni possono ottenere un'informazione globale della situazione che un singolo drone non è in grado di conseguire.
SITO WEB (eventuale)	Previsto e da attivare
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Dott. Filippo Gambella
COMPONENTI	Dott. Filippo Gambella, dott. Giuseppe Brundu, Ricercatore, Dipartimento Agraria (UniSS); Ing. Marco Ghio, CEO società Inspire; Ing. Giorgio Da Bormida, R&D società Inspire, Prof. Daniele Caviglia, UniGE. Ingegneria informatica
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology: LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology, PE6 Computer science and informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems, PE6_3 Software engineering, operating systems, computer languages.
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	POR FESR Sardegna 2014 – 2020 Asse 1 Azione 1.1.3 Strategia 2. Programma di intervento 3 "Competitività delle imprese". Aiuti per Progetti di Ricerca e Sviluppo.

NOME DEL PROGETTO	LONG LIFE, HIGH SUSTAINABILITY - la Shelf Life Extension come indicatore di sostenibilità
DESCRIZIONE SINTETICA	Il prolungamento della shelf life (shelf life extension, SLE) degli alimenti può ridurre le perdite alimentari e l'impatto economico ed ambientale della logistica distributiva. Il progetto "Long Life - High Sustainability" si propone di colmare questa lacuna utilizzando la SLE come un nuovo, possibile "Indicatore di Sostenibilità" e di trovare una sintesi tra il prolungamento della shelf life dovuto ad un'innovazione di formulazione, processo o confezionamento e il possibile incremento della sostenibilità globale di alcuni prodotti alimentari selezionati.
SITO WEB (eventuale)	Non più attivo
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Antonio Piga
COMPONENTI	proff. Antonio Piga, Alessandra Del Caro, Michele Mario Gutierrez, dott. Costantino Fadda
SETTORI ERC	LS9_6 Food sciences
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2014-2017
FONTE DI FINANZIAMENTO	PRIN 2012 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Prot. 957/ric, 28/12/2012), Project 2012ZN3KJL

NOME DEL PROGETTO	Sustainability of the Olive-oil System (S.O.S.)
DESCRIZIONE SINTETICA	Il principale obiettivo del progetto è rafforzare il Sistema Olio d'Oliva attraverso il miglioramento della sostenibilità. Il Progetto S.O.S. presenta un approccio multidisciplinare finalizzato alla produzione di contributi trasferibili per il miglioramento quali-quantitativo dell'olio extra vergine di oliva (EVOO) italiano. Le attività possono essere ben sintetizzate da quattro parole chiave: Biodiversità, Ambiente, Economia e Cultura.
SITO WEB (eventuale)	http://www.progettoager.it/index.php/settori/il-progetto-2015-2021/olio-e-olivo
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Antonio Piga
COMPONENTI	Proff. Antonio Piga e Alessandra Del Caro, dott. Costantino Fadda e Pietro Paolo Urgeghe
SETTORI ERC	LS9_6 Food sciences, LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	Ager Fondazioni in Rete

NOME DEL PROGETTO	FLORE3.0 - Il florovivaismo mediterraneo; un sistema interagente per migliorare il posizionamento sui mercati
DESCRIZIONE SINTETICA	L'obiettivo perseguito è quello di elevare la capacità imprenditoriale del settore florovivaistico irrobustendo la rete di servizi e creandone di nuovi dove serve, facilitando l'accesso alle innovazioni ai singoli produttori dell'area transfrontaliera.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Maurizio Mulas
COMPONENTI	Leonarda Dessena, Fabio Madau, Roberto Furesi
SETTORI ERC	LS9_5 applied life sciences and biotechnology, SH1_3 Microeconomics, behavioural economics.
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	Programma INTERREG-MARITTIMO

NOME DEL PROGETTO	MYRTUS 2.0: from waste to resource. Bioactivity of myrtle by-products
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto prevede l'utilizzo dei sottoprodotti dell'industria del liquore di mirto per l'estrazione di composti funzionali bioattivi nel controllo di patogeni postraccolta dei prodotti ortofrutticoli (muffe) e per l'azione antiproliferativa nei confronti di colture di cellule umane.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Maurizio Mulas
COMPONENTI	Angela Fadda (CNR-ISPA) – Margherita Maioli (Dipartimento di Scienze Biomediche-UNISS)
SETTORI ERC	LS9_5 applied life sciences and biotechnology, PE4 physical and analytical chemical sciences, LS3 cellular and developmental biology
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	Fondazione di Sardegna

NOME DEL PROGETTO	ITALIAN TASTE, un progetto della Società Italiana di Scienze Sensoriali
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto è finalizzato allo studio delle preferenze alimentari attraverso un approccio multidisciplinare. Il progetto ha previsto il coinvolgimento di 22 unità, tra università ed enti di ricerca nazionali, e la valutazione di 3000 soggetti in tutta Italia.
SITO WEB (eventuale)	http://www.it.taste.it/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Del Caro Alessandra, responsabile scientifico Unità operativa UNISS
COMPONENTI	22 UNITA' (università ed enti di ricerca nazionali)
SETTORI ERC	AGR15
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2015-2017
FONTE DI FINANZIAMENTO	SISS

NOME DEL PROGETTO	Climate and land-use changes on the lake water balance in the semi-arid Mediterranean environment
DESCRIZIONE SINTETICA	Climate and land-use changes on the lake water balance in the semi-arid Mediterranean environment
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Marcello Niedda, Prof. Mario Pirastru
COMPONENTI	Prof. Marcello Niedda, Prof. Mario Pirastru, Prof. Filippo Giadrossich, Dr Roberto Marrosu, Prof. Bachisio Mario Padedda,
SETTORI ERC	PE10, PE10_17, PE10_9
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	Sett 2016 – sett 2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	Banco di Sardegna

NOME DEL PROGETTO	Sustainable Installation of Bamboo in the Upper y Lower Imaza, Bongarà Province, Amazon Region
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto ha come obiettivo quello di contribuire a ridurre la vulnerabilità ambientale e socio economica delle popolazioni che vivono nell'alto e basso Imaza (fiume Utcubamba) in Perù attraverso la coltivazione del bamboo per usi multipli.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Luciano Gutierrez c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	Q Migheli (d) L Altea (p), P Arras (t), R Lobina (t)
SETTORI ERC	SH1_2, SH1_11, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2014-16
FONTE DI FINANZIAMENTO	Biochemtex SpA

NOME DEL PROGETTO	Provision of modern, affordable and sustainable energy services to rural poor communities in West African countries from <i>Jatropha curcas</i> oil: an integrated approach based on technological transfer and capacity building improvement – JEF
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo del progetto era la creazione di “energy facilities” in villaggi rurali del Burkina Faso e Ghana in modo da garantire, attraverso l’uso di colture oleaginose (<i>Jatropha curcas</i>) e energia solare, l’autoapprovvigionamento energetico delle comunità rurali e ridurre il sovrasfruttamento delle risorse forestali, principale fonte di energia in quelle aree. La coltivaizone di <i>J. curcas</i> è stata inserita in un contesto di consociazione con colture alimentari e sono stati realizzati diversi impianti per la produzione di energia per il sollevamento dell’acqua da pozzi e la molitura di cereali.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Antonello Pazzona c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	PP Roggero (d), R Lixia (a), Djansou Hagassou (b)
SETTORI ERC	LS9_5, LS9_7, PE8_6
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2011-16
FONTE DI FINANZIAMENTO	EU-ACP Energy Facility II Programme

NOME DEL PROGETTO	Analisi integrata della filiera bioenergetica con l'impiego di Arundo donax L. (canna comune) e Cynara cardunculus L. var. altilis DC (cardo)
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo del progetto è valutare in modo interdisciplinare la fattibilità tecnica, economica e sociale delle filiere agroenergetiche basate su cardo e canna comune in Sardegna. È coordinato da AGRIS e partecipano oltre al Dipartimento di Agraria anche il Museo Scientifico UNISS, l'Università di Cagliari Dipartimento di Scienze Sociali e delle Istituzioni
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero
COMPONENTI	G Seddaiu (d), M Gutierrez (d), P Castaldi (d) T Pala (t), G Patteri (b) G Ragaglia (b)
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-19
FONTE DI FINANZIAMENTO	Regione Autonoma della Sardegna L 7/2007

NOME DEL PROGETTO	Linking long term observatories with crop systems modelling for a better understanding of climate change impact and adaptation strategies for Italian Cropping Systems (ICFAR)
DESCRIZIONE SINTETICA	La ricerca ha messo in rete 16 tra le principali sperimentazioni agronomiche di lunga durata sui sistemi colturali erbacei, al fine di valorizzare i dataset prodotti negli anni per l'analisi delle strategie di adattamento al cambiamento climatico attraverso analisi modellistiche.
SITO WEB (eventuale)	www.icfar.it
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero
COMPONENTI	G Seddaiu (d), L Ledda (d), T Pala (t), I Iocola (a), L Mula (b), A Pulina (p),
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2014-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	PRIN 2010-11

NOME DEL PROGETTO	Realizzazione di protocolli agronomici per colture oleaginose quali colza e girasole nella regione Sardegna
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto prevede la collaborazione scientifica tra Dipartimento di Agraria e Novamont Spa al fine di effettuare una serie di verifiche sperimentali in campo sulla possibilità di sviluppare in Sardegna sistemi colturali per la produzione di oli e biomasse da destinare alla bioraffineria di Porto Torres.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero
COMPONENTI	G Seddaiu (d), I Floris (d), A Lentini (d) A Franceschini (d) B Scanu (d) T Pala (t), A Piredda (t), M Carta (b) A Brandano (b) A Deidda (b), A Mura (b) G Commisso (b) V Deiana (b)
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2015-17
FONTE DI FINANZIAMENTO	Novamont SpA e Dipartimento di Agraria

NOME DEL PROGETTO	Sviluppo della filiera bovina da carne in Sardegna (ICHNUSA BABULA)
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo della collaborazione tra NRD e la Cooperativa Produttori Arborea è di sviluppare una filiera locale sarda del bovino da carne che sia sostenibile dal punto di vista economico e ambientale. Il Centro ha messo a disposizione le expertise di carattere agronomico, botanico, economico e in ambito di parassitologia veterinaria
SITO WEB (eventuale)	https://www.uniss.it/comunicati-stampa/ichnusa-bubula-la-filiera-della-carne-bovina-sardegna
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Seddaiu (d) S Bagella (d), A Varcasia (d VET) A Scala (d VET) L Gutierrez (d) R Lai (a), MC Caria (b), A Pulina (b)
SETTORI ERC	LS9_5, LS9_3, LS 6_13
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-19
FONTE DI FINANZIAMENTO	Cooperativa Produttori Arborea e NRD

NOME DEL PROGETTO	Sistemi colturali per la produzione di bioetanolo di seconda generazione nel Sulcis
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto prevede la collaborazione scientifica tra Centro NRD e Biochemtex Spa al fine di effettuare verifiche sperimentali in campo sulla possibilità di sviluppare in Sardegna sistemi colturali per la produzione biomasse da Canna comune da destinare alla produzione di bioetanolo di seconda generazione nel Sulcis.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Seddaiu (d), P Arca (p), G Patteri (b), A Pulina (b)
SETTORI ERC	LS9_5, LS9_7, PE8_6, PE8_15
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2014-16
FONTE DI FINANZIAMENTO	Biochemtex SpA e NRD

NOME DEL PROGETTO	Climate adaptation and water governance (CADWAGO)
DESCRIZIONE SINTETICA	Il progetto internazionale con 10 partner ha affrontato le questioni associate alla governance dell'acqua in un contesto di cambiamento climatico con approccio interdisciplinare. Sono stati analizzati numerosi casi di studio in UK, Canada, Australia, Svezia e Italia (Oristanese) con approcci partecipativi innovativi.
SITO WEB (eventuale)	www.cadwago.net
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro Interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Seddaiu (d), L Ledda (d), T Pala (t), I Iocola (a), L Mula (b), A Pulina (p),
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2012-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	Riksbanken Jubilaefund (Volkswagen Stiftung)

NOME DEL PROGETTO	Implementation of national water policies in the Commune of Abomey-Calavi - GOBenin
DESCRIZIONE SINTETICA	GoBenin ha l'obiettivo di contribuire alla promozione della governance dell'acqua attraverso la condivisione di conoscenza scientifica e di expertise per il miglioramento dello stato sanitario e dell'economia della popolazione del Benin.
SITO WEB (eventuale)	http://www.projetgobenin.org/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Ghiglieri (Unica) A Azara (d) M Gutierrez (d), R Lobina (t), PL Nguyen Thi (a) A Carletti (a), C Zanolla (t),
SETTORI ERC	PE10_17, SH2_7
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2011-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	EuropeAid ACP- EU Water Facility

NOME DEL PROGETTO	Gestione sostenibile dei pascoli della Sardegna
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo della collaborazione tra NRD e Laore è la messa a punto di linee guida per il miglioramento agronomico dei pascoli e per il riconoscimento delle specie dei pascoli della Sardegna. L'accordo è finalizzato a sviluppare delle app per smartphone come sistema di supporto alle decisioni per la gestione sostenibile dei pascoli.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Seddaiu (d) S Bagella (d), MC Caria (b), A Pulina (b)
SETTORI ERC	LS9_5
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-18
FONTE DI FINANZIAMENTO	Laore Sardegna e NRD

NOME DEL PROGETTO	Modelling Europea Agriculture for food security with climate change (MACSUR)
DESCRIZIONE SINTETICA	Knowledge hub della JPI FACCE compost da oltre 80 unità di ricerca europee con expertise in modellistica applicata ai sistemi colturali, foraggeri, zootecnici e in ambito economico, finalizzata all'adattamento al cambiamento climatico
SITO WEB (eventuale)	www.macsur.eu
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Seddaiu (d), L Gutierrez (d), R. Lobina (t), I Iocola (a), P Giola (b), L Mula (b), A Pulina (p), S Bassu (a),
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2012-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	JPI FACCE – Ministero delle Politiche Agricole Agroalimentari e Forestali

NOME DEL PROGETTO	Managing Agricultural Greenhouse Gases Network (MAGGNET)
DESCRIZIONE SINTETICA	IL progetto mette in rete le sperimentazioni agronomiche sulla mitigazione del cambiamento climatico a livello globale. Coordinato dall'USDA americano, in Europa è stato inserito nel programma JPI FACCE GHG, che per l'Italia è stato finanziato dal Mipaaf.
SITO WEB (eventuale)	https://globalresearchalliance.org/research/croplands/collaborative-activities/maggnet/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Seddaiu (d), R. Lobina (t), I Iocola (a), L Mula (b), A Pulina (p),
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2012-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	JPI FACCE GHG – Ministero delle Politiche Agricole Agroalimentari e Forestali

NOME DEL PROGETTO	Water harvesting and Agricultural techniques in Dry lands: an Integrated and Sustainable model in Maghreb Regions (WADIS-MAR)
DESCRIZIONE SINTETICA	Wadis Mar è un progetto dimostrativo finalizzato alla realizzazione di sistemi integrati di raccolta idrica in Algeria e Tunisia al fine di mitigare il sovrasfruttamento delle falde idriche e migliorare l'efficienza di irrigazione nei sistemi culturali food.
SITO WEB (eventuale)	www.wadis-mar.eu
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Pier Paolo Roggero c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	G Ghiglieri (Unica) G Oggiano (DIPNET) S Viridis (a), R Lobina (t), D Pittalis (a), Oumelkheir Belkheiri (a), A Carletti (a), C Zanolla (t), A Funedda (b), C Buttau (b), MT Melis (UNICA), GM Afrasinei (b) N Maio (t), M Funaro (t), F Demuro (t), F Torrini (t)
SETTORI ERC	PE10_17 LS9_5
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2011-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	European Commission - EuropeAID - Sustainable Water Integrated Management (SWIM) - Demonstration Projects

NOME DEL PROGETTO	MYCOSAFE – Control of food-borne mycotoxins in Qatar□ QNFR Award Number: NPRP 4 - 259 - 2 - 083□
DESCRIZIONE SINTETICA	MYCOSAFE aims at developing suitable tools for an integrated approach to design a sound risk assessment and an effective risk management for food-derived mycotoxins in Qatar.
SITO WEB (eventuale)	https://www.qnrf.org/en-us/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Quirico Migheli
COMPONENTI	Q Migheli (d) V Balmas (d), B Scherm (d), S Fiori (a), GM Calia (a), A Marcello (t)
SETTORI ERC	LS9, LS9_5, LS2_2, LS1_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2013-16
FONTE DI FINANZIAMENTO	Qatar National Research Fund

NOME DEL PROGETTO	MYCOSAFE 2.0 – Monitoring, prevention and control of mycotoxin contamination in Qatar, QNFR Award Number: NPRP No.: 8-392-4-003
DESCRIZIONE SINTETICA	MYCOSAFE 2.0 aims at: (i) evaluating the impact and distribution of mycotoxins in food marketed in Qatar, with emphasis on baby food; (ii) exploring the relevance of mycotoxin contamination in animal feed; (iii) developing biosensor-based techniques for the identification of potentially harmful contaminants; (iv) developing new microbiological control, decontamination and detoxification approaches to be adopted preventively in the producing countries
SITO WEB (eventuale)	https://www.qnrf.org/en-us/
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Quirico Migheli
COMPONENTI	Q Migheli (d) V Balmas (d), P. Monti (a), A Marcello (t), S. Oggiano (t)
SETTORI ERC	LS9, LS9_5, LS2_2, LS1_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-19
FONTE DI FINANZIAMENTO	Qatar National Research Fund

NOME DEL PROGETTO	Il Mirto: genomica e metabolomica, un approccio integrato per la valorizzazione industriale.
DESCRIZIONE SINTETICA	L'obiettivo generale del progetto consiste nello studio e nella valorizzazione della biodiversità vegetale della Sardegna, attraverso la caratterizzazione genetica (UO1) e fitochimica (UO2) di una specie tipica quale il mirto. In particolare, s'intende individuare all'interno del germoplasma sardo ecotipi con spiccata valenza naturalistica, come fonte di biodiversità, e valenza economica per la presenza di metaboliti secondari, con elevata capacità antiossidante, utilizzabili in diversi ambiti applicativi (postraccolta, additivi alimentari, cosmesi, fitoterapia).
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Maurizio Mulas
COMPONENTI	Leonarda Dessena, Sara Melito, Giorgia Sarais (UNICA), Paola Montoro (UNISA)
SETTORI ERC	LS9 Applied life sciences and biotechnology: agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation <input type="checkbox"/> LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology <input type="checkbox"/> PE4 Physical and analytical chemical sciences: analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics <input type="checkbox"/>
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2013-2016
FONTE DI FINANZIAMENTO	Regione Autonoma della Sardegna LR 7/2007

NOME DEL PROGETTO	FLOWERED - de-FLuoridation technologies for imprOving quality of WatEr and agRo-animal products along the East African Rift Valley in the context of aDaptation to climate change.
DESCRIZIONE SINTETICA	Progetto finanziato nell'ambito di Horizon2020 Water 5C. L'obiettivo principale è lo sviluppo di un sistema di gestione sostenibile dell'acqua e il miglioramento della sicurezza alimentare in aree rurali della Rift Valley dell'Africa orientale contaminate da fluoro.
SITO WEB (eventuale)	www.floweredproject.org
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Giovanna Seddaiu c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	Giovanna Seddaiu (d), Pier Paolo Roggero (d), Giacomo Oggiano (d), Luciano Gutierrez (d), Stefano Cuccuru (a), Chiara Cappai (a), Margherita Rizzu (p), Moses Hillary Akuno (p), Roberta Lobina (t), Giacomo Patteri (b), Alberto Carletti (a), Clara Demurtas (b)
SETTORI ERC	PE10_17; LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2016-2019
FONTE DI FINANZIAMENTO	EU Horizon2020 Water 5C

NOME DEL PROGETTO	CN-MIP - C and N Models Intercomparison and Improvement to assess management options for GHG mitigation in agrosystems
DESCRIZIONE SINTETICA	L'obiettivo era lo sviluppo di strategie di mitigazione, determinare il loro potenziale e valutare l'incertezza associata ad esse e alla loro interazione con i fattori climatici, il ciclo del carbonio e dell'azoto e le modalità di gestione aziendale attraverso approcci modellistici
SITO WEB (eventuale)	https://www6.inra.fr/cnmip/Project
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Giovanna Seddaiu c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	Giovanna Seddaiu (d), Pier Paolo Roggero (d), Luigi Ledda (d), Luca Doro (b), Ileana Iocola (a)
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2014-2017
FONTE DI FINANZIAMENTO	JPI FACCE GHG – Ministero delle Politiche Agricole Agroalimentari e Forestali

NOME DEL PROGETTO	FutureForCoppiceS - Shaping future forestry for sustainable coppices in southern Europe: the legacy of past management trials
DESCRIZIONE SINTETICA	L'obiettivo è di migliorare la GFS dei boschi cedui in ambito Mediterraneo attraverso l'analisi di indicatori di sostenibilità ambientale ed economica.
SITO WEB (eventuale)	www.futureforcoppices.eu
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Giovanna Seddaiu c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	Giovanna Seddaiu (d), Pier Paolo Roggero (d), Simonetta Bagella (d), Chiara Cappai (a), Maria Carmela Caria (b), Giacomo Patteri (b)
SETTORI ERC	LS9_7, LS8_4; SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2015-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	EU- LIFE Environment and Resource Efficiency

NOME DEL PROGETTO	LIFE REGENERATE – Revitalizing multifunctional Mediterranean agrosilvopastoral systems using dynamic and profitable operational practices
DESCRIZIONE SINTETICA	L'obiettivo è quello di dimostrare che i sistemi agrosilvopastorali possono essere sostenibili, grazie all'incremento della loro produttività e resilienza rispetto alle differenti minacce, mediante una gestione efficiente delle risorse e la valorizzazione dei sottoprodotti.
SITO WEB (eventuale)	www.regenerate.eu
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Giovanna Seddaiu c/o Centro interdipartimentale NRD
COMPONENTI	Giovanna Seddaiu (d), Pier Paolo Roggero (d), Simonetta Bagella (d), Luciano Gutierrez (d), Antonio Pulina (a), Roberta Lobina (t)
SETTORI ERC	LS9_3, LS9_5, LS9_7, SH3_1
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-2021
FONTE DI FINANZIAMENTO	EU- LIFE Environment and Resource Efficiency

NOME DEL PROGETTO	Accordo di collaborazione per lo sviluppo di un progetto di ricerca denominato "Paesaggi rurali della Sardegna - Riconoscimento delle componenti culturali, storiche ed insediative" (PAESAGGI RURALI 2).
DESCRIZIONE SINTETICA	Obiettivo generale del progetto è stato quello di costituire una azione comune ed integrata di contributi tecnico scientifici finalizzata al riconoscimento dei caratteri storici, culturali e insediativi dei paesaggi rurali della Sardegna, così da ampliare la conoscenza di fondo dei paesaggi utile per il governo dei territori riconosciuti di rilevante interesse. L'attività di ricerca sarà condotta nel rispetto della metodologia individuata con DGR n. 65/13 del 06.12.2016.
SITO WEB (eventuale)	
RESP.SCIENTIFICO/COORDINATORE AFFERENTE AL DIPARTIMENTO	Prof. Sandro Dettori, Prof. Giuseppe Pulina
COMPONENTI	Prof. Mario Barra, Dott. Giuseppe Brundu, Dott.ssa Maria Rosaria Filigheddu, Prof. Andrea De Montis, Prof. Salvatore Madrau
SETTORI ERC	SH2_9 Urban, regional and rural studies SH2_10 Land use and regional planning
ANNO DI INIZIO E FINE PROGETTO	2017-2018
FONTE DI FINANZIAMENTO	Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, Assessorato degli Enti Locali, Finanze ed Urbanistica