Agris

Agenzia regionale
per la ricerca in agricoltura

REGIONE
AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

PROGRAMMA DI ATTIVITA' 2011

Attività, azioni ed obiettivi prioritari di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico

Allegato n. 1 al Programma di attività 2011

Legenda: R - attività di ricerca; T - attività di trasferimento tecnologico; S - attività di servizio.

Filiera viticolo-enologica						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Innovazione genetica, agronomica ed enologica per la valorizzazione del Cannonau e del Vermentino	1. Selezione e caratterizzazione dei vitigni Cannonau e Vermentino in funzione delle nuove esigenze della viticoltura sarda 2. Irrigazione e gestione suolo: efficienza, qualità ed impatto ambientale 3. Gestione chioma: rese quanti-qualitative in vigneto e obiettivi enologici 4. Miglioramento e diversificazione qualitativa dei vini attraverso l'innovazione di processo e di prodotto	T	515.000	RAS	No
Potenziamento degli standard qualitativi dei vIni attraverso l'innovazione tecnologica in enologia	Ampliamento delle conoscenze, valorizzazione e miglioramento delle risorse genetiche locali, per la qualificazione e tipicizzazione delle produzioni viticole ed enologiche della Sardegna	APQ Filiera vitivinicola: Progetto SQF VS, CONVISAR	R	75.600	ConViSar	Si
	Studio delle pratiche enologiche innovative e del loro effetto sulle caratteristiche chimico-fisiche ed organolettiche dei vini	Potenziamento degli standard qualitativi dei vini attraverso l'innovazione tecnologica in enologia.	R	10.000	Agris	Si
		Miglioramento di processo e di prodotto in enologia	R	3.000	Agris	Si
	Studio dei più efficaci parametri di interesse enologico per una valorizzazione commerciale delle produzioni vinicole	Microvinificazioni e caratterizzazione sensoriale dei vini	S	7.500	Agris	Si
Valorizzazione del patrimonio viticolo della Sardegna attraverso il recupero dei vitigni autoctoni e l'ampliamento della diversità genetica dei vitigni a maggiore diffusione	Individuazione, identificazione genetica, caratterizzazione pomologica, produttiva, enologica e sanitaria dei vitigni autoctoni e della vite selvatica della Sardegna	Caratterizzazione ampelografica, chimica e genetica dei vitigni autoctoni sardi	R	6.000	Agris	Si
		Reperimento conservazione studio patrimonio viticolo spontaneo sardo (viti selvatiche)	R	4.200	Agris	Si
		Gli orti di Bacco	T	10.500	Agris	Si

	Studio dei rapporti tra le principali componenti storico-culturali ed ambientali per la caratterizzazione e la vocazione dei territori viticoli.	La memoria arcaica della viticoltura sarda	R	2.100	Agris	Si
	Messa a punto di tecniche agronomiche ed enologiche in grado di esaltare le potenzialità viticole in relazione all'ecosistema, in particolare per i vitigni autoctoni	Studi sui portinnesti della vite	R	5.000	Agris	Si
		Selezione, valutazione e valorizzazione germoplasma uva da vino	R	17.000	Agris	Si
Miglioramento della gestione delle aziende vitivinicole, per pianificare ed ottimizzare le operazioni colturali e accrescere la qualità delle produzioni nel rispetto dell'ambiente	Studio del rapporto tra le principali componenti dell'ecosistema viticolo e le tecniche colturali a basso impatto ambientale, anche in relazione ai cambiamenti climatici, al fine di accrescere la qualità delle uve e valorizzare il paesaggio vitato	Studio dei rapporti suolo/acqua/pianta e delle applicazioni delle tecniche di irrigazione, concimazione e gestione suolo per un'agricoltura sostenibile	R	91.000	Agris	Si
	Messa a punto di adeguate strategie di lotta sia integrata che biologica e verifica delle influenze sulla quantità e qualità delle produzioni	Influenza della forzatura di piante giovani sulla comparsa dei sintomi di Mal dell'Esca della vite	R	8.000	Agris	Si
	Applicazione di tecniche integrate ed a tecnologia avanzata	Giornate tecniche aperte per il trasferimento dell'innovazione sui modelli d'impianto e di coltivazione in arboricoltura	T	1.400	Agris	Si
Diffusione di materiali di propagazione migliorati, selezionati e certificati.	Propagazione, certificazione genetico-sanitaria e diffusione di varietà, cloni e portinnesti d'interesse per la viticoltura della Sardegna	Produzione e diffusione di materiale di propagazione vegetale certificato	S	6.000	Agris	Si

Filiera olivicolo-olearia						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Valorizzazione economica in funzione delle caratteristiche di tipicità e qualità delle produzione olivicole	Approfondimento dello studio dei parametri produttivi, analitici ed organolettici per la differenziazione e valorizzazione economica degli oli e delle olive da tavola in funzione delle aree di provenienza, delle tecnologie di trasformazione e delle proprietà salutistico-nutrizionali.	Prove di tecnologia olearia differenziata, per l'ottenimento di oli di qualità	R	12.000	Agris	Si
	Gestione dei processi di certificazione dell'olio extravergine di oliva destinato alle produzioni DOP “Sardegna”.	Organismo di Controllo, Autorità Pubblica Designata per il controllo dell’olio extravergine di oliva a DOP Sardegna	S	13.500	Olivicoltori	Si
Sviluppo di nuovi modelli di gestione agronomica anche in relazione alle esigenze di tipo ambientale	Applicazione delle tecniche agricole di precisione e tipologie innovative di meccanizzazione delle operazioni di raccolta e di potatura	Giornate tecniche aperte per il trasferimento dell'innovazione sui modelli d'impianto e di coltivazione in arboricoltura	T	1.400	Agris	Si
	Nuove strategie di lotta per il controllo dei parassiti chiave dell’olivo	Ricerca e Innovazione per l'Olivicoltura Meridionale (RIOM): "Metodi e sistemi innovativi nella selezione di cultivar e nella lotta alla mosca delle olive". Indagini sulle specificità varietali e analisi sulla qualità olio di oliva; sperimentazione di nuovi principi attivi per il controllo delle "Mosca delle olive" e controlli qualitativi sugli oli ottenuti	R	12.000	MiPAAF	Si
Valorizzazione di varietà autoctone	Valutazione della qualità degli oli e delle olive da tavola	Olive da mensa: varietà, aspetti nutrizionali e tecnologie di trasformazione	R	9.000	Agris	Si
	Rapporti tra varietà coltivate e varietà spontanee (olivastro)	Caratterizzazione morfometrica di cultivar sarde di olivo (*Olea europaea* L. var. *europaea*) e oleastro (*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot.).	R	14.500	Agris	No
Diffusione di materiali di propagazione migliorati, selezionati e certificati	Propagazione, certificazione genetico-sanitaria e diffusione dell’olivo in Sardegna	Produzione e diffusione di materiale di propagazione vegetale certificato	S	5.000	Agris	Si

Filiera frutticola						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Incremento della base genetica per l'innovazione arboricola	Studi agronomici e sulla qualità delle produzioni di varietà, cloni e portinnesti anche di origine autoctona	Progetto finalizzato "Valutazione liste varietali fruttiferi e liste varietali agrumi Mi.P.A.F.": pero, mandorlo, ciliegio, pesco, susino e albicocco - agrumi.	T	53.000	MiPAAF	Si
		Valorizzazione colturale del germoplasma frutticolo d'interesse per la Sardegna	R	12.500	Agris	Si
		Valutazione delle caratteristiche qualitative dei frutti freschi e trasformati del germoplasma sardo arboricolo	R	19.000	Agris	Si
		Applicazione delle biotecnologie alla conservazione della biodiversità di specie autoctone sarde	R	13.500	Agris	Si
Razionalizzazione dei metodi di difesa e di gestione nell'arboreto	Studi sull'aggiornamento e sull'ottimizzazione nell'impiego di agro farmaci in frutticoltura	La gestione della difesa e l'impiego dei fitoregolatori in arboricoltura	R	10.000	Agris	Si
	Studio del rapporto tra le principali componenti dell'ecosistema frutteto e le tecniche colturali a basso impatto ambientale	Studio dei rapporti suolo/acqua/pianta e delle applicazioni delle tecniche di irrigazione, concimazione e gestione suolo per un'agricoltura sostenibile	R	20.000	Agris	Si
	Studio delle tecniche colturali per il miglioramento dell'efficienza nella gestione dell'arboreto	Gestione della chioma in arboricoltura	R	5.500	Agris	Si
		Giornate tecniche aperte per il trasferimento dell'innovazione sui modelli d'impianto e di coltivazione in arboricoltura	T	1.400	Agris	Si
Diffusione di materiali di propagazione migliorati, selezionati e certificati.	Propagazione, certificazione genetico-sanitaria e diffusione di varietà, cloni e portinnesti d'interesse per l'arboricoltura della Sardegna.	Produzione e diffusione di materiale di propagazione vegetale certificato	S	10.000	Agris	Si

Filiera cerealicola						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Azioni volte a sostenere il piano sementiero regionale e delle produzioni regionali tipiche per l'acquisizione dei marchi DOP	Attività a sostegno del comparto cerealicolo: 1. Individuazione di genotipi specifici per l'acquisizione del marchio DOP per tipologie di pani e pasta tipici della tradizione sarda; 2. Mantenimento della fertilità di lungo periodo del suolo tramite attenzione alle rotazioni agronomiche e alle lavorazioni conservative; 3. Rafforzamento della tracciabilità del prodotto tramite ammasso differenziato e accordi di filiera	T	450.000	RAS	No
Individuazione e sviluppo di efficienti sistemi colturali cerealicoli per migliorare la sostenibilità economica delle produzioni	Studio comparato di sistemi cerealicoli convenzionali con sistemi colturali basati su pratiche di lavorazione conservative del suolo.	Confronto di differenti tecniche di lavorazione conservative e tradizionali, e di avvicendamenti colturali con leguminose in Sardegna.	R	16.000	Agris	Si
Miglioramento genetico per la valorizzazione della filiera con particolare riferimento all'ottenimento di prodotti locali.	Ottenimento di varietà adattabili a differenti sistemi colturali e ambienti di coltivazione mediterranei	Miglioramento genetico e prove varietali del grano duro	R	31.000	Agris /RAS	Si
	Individuazione delle varietà adattabili all'ambiente mediterraneo.	Collaudi varietali dii cereali minori (confronti varietali di: triticale, orzo zootecnico, orzo da malto ed avena)	R	3.000	Agris	Si
Diffusione di materiali di propagazione migliorati, selezionati e certificati.	Conservazione e moltiplicazione in purezza di seme certificato	Produzione di sementi certificate	S	18.800	Agris /RAS	Si

Filiera orticola						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Riduzione dell'impatto ambientale, con particolare riferimento all'ottimizzazione delle risorse energetiche, idriche e nutrizionali	Valutazione e messa a punto di prodotti e tecniche di controllo per le problematiche fitosanitarie con particolare riguardo alle strategie ecosostenibili, IPM, Agricoltura biologica	Emergenze fitosanitarie del pomodoro coltivato in serra: indagini epidemiologiche e prove di lotta	R	19.200	Agris	Si
	Verifica delle strategie atte al contenimento delle virosi e dei parassiti di recente introduzione e collaudo di nuovi principi attivi (anche biologici) per il controllo fitosanitario	Prove di lotta chimica ai lepidotteri del carciofo con formulati innovativi	T	5.200	Agris	No
		Prove di lotta chimica alla *Botrytis cinerea* del carciofo con formulati innovativi.	T	3.000	Agris	Si
Valorizzazione commerciale, qualificazione e diversificazione delle produzioni orticole	Liste di orientamento varietale per aree omogenee, definizione di protocolli di produzione	Miglioramento degli aspetti produttivi e qualitativi di specie orticole per il mercato fresco e l'industria (con particolare riferimento alla scelta varietale, alla concimazione ed utilizzo di mezzi agronomici per la difesa)	R	10.000	Agris	Si
	Recupero, caratterizzazione e valorizzazione di varietà locali finalizzato alla produzione di materiale di propagazione idoneo e al miglioramento della qualità dei prodotti	Progetto CARVARVI: Valorizzazione del germoplasma di carciofo attraverso la costituzione varietale e il risanamento da virus	R	30.000	MiPAF	Si
		Effetto della vernalizzazione e del fotoperiodo sullo sviluppo di Spinoso sardo propagato per seme	R	12.000	Agris	Si
		Genomica e Metabolomica del carciofo Spinoso Sardo (reperimento e collezione di germoplasma di carciofo Spinoso Sardo, valutazione della variabilità residua, produzione di nuova variabilità mediante incroci programmati).	R	20.000	RAS L.7	No
		Valutazione delle caratteristiche produttive e qualitative di alcuni cloni di carciofo "Violetto di Provenza" micropropagati.	R	2.700	Agris	Si
	Collaudo di prodotti,di modalità di presentazionee di distribuzione	Valorizzazione del carciofo "Spinoso Sardo" mediante processi di	R	59.000	Agris	No

	innovativi (es. prodotti IV e V gamma)	preparazione e confezionamento				
	Reperimento materiale di propagazione e moltiplicazione di varietà locali di specie orticole a rischio di erosione genetica	Recupero e valorizzazione di varietà orticole tradizionalmente coltivate e di specie spontanee utilizzate nella gastronomia tipica sarda.	R	3.000	Agris	Si

Foraggicoltura e zootecnia						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Azioni volte a sostenere il comparto suinicolo sardo	1. Realizzazione di prove di alimentazione di suini e messa a punto dei regimi alimentari in funzione dello stato produttivo 2. Studio delle caratteristiche qualitative e delle modalità di fabbricazione dei prodotti tipici della salumeria isolana 3. Studio di un sistema di tracciabilità dei prodotti lungo tutta la filiera 4. Studio dei protocolli di conservazione del seme sia fresco che congelato e prove di inseminazione artificiale in azienda sperimentale	T	193.000	RAS	No
Sviluppo della sostenibilità e della funzionalità dei sistemi foraggeri	Miglioramento dell'efficienza del sistema sementiero per la disponibilità dei materiali vegetali adatti ai diversi ambienti climatici e alle diverse condizioni d'uso anche mediante lo sviluppo della produzione e raccolta meccanizzata di sementi di ecotipi locali	Valorizzazione di ecotipi foraggeri locali a scopo foraggero e per il multiuso e relativo studio della tecnica della produzione sementiera	R	29.000	Agris	Si
		Valutazione agronomico-zootecnica di leguminose autoriseminanti	R	450	Agris	Si
		Produzione di granelle di cereale per l'alimentazione zootecnica	R	450	Agris	No
	Valorizzazione dei sistemi zootecnici a basso impatto ambientale	Programma Proteine Vegetali: Collaudo di varietà e specie australiane	R	11.300	Agris	Si
		Progetto Proteine Vegetali	R	2.000	MIPAF	Si
		Caratterizzazione dei rizobi della *Sulla* e valutazione di alcuni inoculi di rizobi sulla capacità azoto fissatrice di leguminose foraggere	R	15.000	Agris	No
		Sistemi foraggeri di rotazioni colturali a minimo impatto ambientale	R	12.500	Agris	Si
		Studi sui sistemi foraggeri di rotazioni colturali a minimo impatto ambientale e modelli previsionali di gestione degli ecosistemi	R	3.500	Agris	No

Incremento e miglioramento delle prestazioni riproduttive degli animali allevati e dell'efficienza degli allevamenti	Applicazione delle biotecnologie e messa a punto di tecniche innova-tive nel campo della genetica mo-lecolare e della riproduzione	Valorizzazione Centro Arieti di razza Sarda	T	40.000	ASSONAPA	Si
		Incrementare e migliorare la presta-zione riproduttiva della specie ovina, caprina e suina mediante l'applica-zione delle biotecnologie della ripro-duzione	R	11.000	Agris	Si
		Biotecnologie per la riproduzione degli animali	R	7.000	Agris	Si
	Miglioramento genetico per i carat-teri non direttamente produttivi	Studio della resistenza genetica alle malattie e delle relazioni con i caratteri produttivi	R	50.000	Agris	Si
		Selezione genetica per la resistenza alla Scrapie	T	57.000	MIPAF	Si
		I geni di resistenza e il ruolo dei me-diatori dell'infiammazione nelle ma-stiti ovine	R	13.000	Ministero Salute	Si
		Studio dell'attitudine alla mungitura meccanica negli ovini da latte	R	10.500	Agris	Si
		Monitoraggio, valutazione e sviluppo dello schema di selezione degli ovini di razza Sarda	R	32.000	Agris	Si
		Miglioramento della razza ovina sar-da per caratteri di resistenza alle malattie, produzione e qualità del latte mediante applicazione di gene-tica quantitativa e molecolare	R	9.250	Agris	Si
		Sustainable Solutions for Small Ruminants (3SR)	R	116.000	Commiss UE	Si
	Tecniche di conservazione del germoplasma animale (suino, ovino, caprino)	Le biotecnologie della riproduzione nella salvaguardia e nella conservazione della biodiversità animale	R	11.500	Agris	Si

Miglioramento della sostenibilità ambientale degli allevamenti	Valorizzazione dei sistemi zootecnici a basso impatto estensivi o biologici in termini di connessione alle produzioni foraggere del comprensorio e di benefici per la collettività	Effetto di differenti sistemi alimentari sulla qualità della carne bovina	R	500	Agris	Si
		PERSEN	R	16.250	Borsa RAS	Si
		FLOCK-REPROD	R	31.250	Ue 7° PQ	Si
		Utilizzo del GPS per lo studio del comportamento alimentare di bovini al pascolo	R	1.000	Agris	No
		Valutazione bio-agronomica e caratterizzazione di composti bioattivi in popolazioni sarde di *Bituminaria* complex	R	6.000	RAS legge 7	No
		Sviluppo di rette di calibrazione mediante tecnica NIRS su diete unifeed al fine di abbattere i costi di analisi e ridurre contemporaneamente i tempi di intervento nella gestione dell'alimentazione	R	5.000	Cortal Extra Soy Spa	No
Valorizzazione e conservazione della biodiversità	Caratterizzazione della qualità dei prodotti e promozione degli stessi in sintonia con il territorio di produzione	VAGAL – Valorizzazione dei genotipi animali autoctoni	R	99.000	UE	Si

Comparto lattiero-caseario e filiera ovi-caprina						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Azioni volte a sostenere l'intera filiera ovina e caprina (azienda zootecnica, trasformazione, prodotto, consumatore)	1. Razionalizzazione nell'utilizzo delle risorse aziendali, delle tecniche di alimentazione e di gestione del gregge 2. Definire standard di produzione, quadro compositivo e sensoriale di un formaggio capace di assorbire una quota del latte ovino destinato alla produzione di Pecorino, e avvio della produzione a livello industriale 3. Attuazione della destagionalizzazione dei cicli riproduttivi e produttivi della pecora, in aziende irrigue 4. Realizzazione e valutazione tecnico scientifica di un modello razionale di azienda caprina ad alta produzione di latte e basso impatto ambientale 5. Trasferimento nei caseifici e mini-caseifici sardi del *know how* (tecnologico, microbiologico e qualitativo) riguardante la tecnologia di una ampia varietà di formaggi di pecora e di capra alternativi alle produzioni attuali 6. Razionalizzazione della tecnologia di produzione dei formaggi DOP Pecorino Romano e Fiore Sardo e loro miglioramento qualitativo 7. Studio ed applicazione delle tecniche di produzione ed utilizzazione delle sieroproteine concentrate e micro particolate e ottimizzazione del recupero delle componenti del siero nel processo di produzione della Ricotta	T	900.000	RAS	No

Valorizzazione e tutela dei prodotti di origine animale tipici	Caratterizzazione chimico nutrizionale e sensoriale dei prodotti di origine animale con particolare riguardo agli aspetti nutraceutici e salutistici	Caratterizzazione dei lipidi in matrici alimentari	R	1.300	Agris	Si
		Effetto della specie foraggera e dello stadio fenologico sul contenuto in acidi grassi del foraggio e della polifenolossidasi sulla bioidrogenazione ruminale	R	6.000	Agris	Si
		Caratterizzazione delle diverse frazioni lipidiche nei diversi organi e in diverse specie foraggere	R	10.000	Agris	No
		Influenza dei trattamenti termici del latte sulle caratteristiche chimiche, fisiche e sensoriali nei formaggi ovini	R	4.000	Agris	Si
		Caratterizzazione e valorizzazione delle carni bovine, ovine e suine di razze autoctone allevate in Sardegna	R	4.000	Agris	Si
		Med Laine - "A la recherche des couleurs et des tissus de la Méditerranée"	R	52.500	Ue	Si
	Salvaguardia della biodiversità microbica	Gestione e ampliamento della ceppoteca di batteri isolati da prodotti lattiero-caseari e carnei della Sardegna	R	27.000	Agris	Si
	Valorizzazione dei sistemi zootecnici a basso impatto, estensivi e biologici	Studio di tecniche di allevamento e valutazione dell'accrescimento e della qualità della carne di agnelli meticci da carne	R	6.660	Agris	Si
		Mare, Ruralità e Terra – MARTE Sott. Progetto SC	R	50.000	Interreg Marittimo	Si
	Messa a punto di metodiche analitiche per la caratterizzazione dei prodotti di origine animale	Validazione prototipo strumento di DSM Food Specialities per l'indivi-duazione di residui di antibiotici nel latte ovino, caprino e vaccino	R	350	Agris	Si

Sicurezza e qualità dei prodotti di origine animale	Valutazione dell'impatto nel corso della maturazione dei formaggi da latte ovino dei prodotti di degradazione proteica sulla sicurezza del prodotto.	Messa a punto di metodologie analitiche per la determinazione delle ammine biogene nei formaggi sardi	R	1.350	Agris	Si
	Miglioramento genetico per i caratteri non direttamente produttivi degli animali	Gregge resistente	S	79.500	Agris	Si
	Valutazione della vita commerciale di un formaggio ovino	Stima della shelf-life di formaggi ovini al fine di mettere a punto procedure operative impiegabili dalle aziende del comparto.	R	7.500	LAORE	Si
	Isolamento di LAB produttori di batteriocine da utilizzare per le produzioni casearie ovine e caprine	Batteriocine da batteri lattici isolati da latte e derivati lattiero-caseari ovini e caprini prodotti in Sardegna	R	8.000	Agris	Si
	Produzione di alimenti per celiaci o che consentano il consumo di glutine alle persone affette da celichia	Utilizzazione delle proteasi batteriche nella terapia della malattia celiaca	R	borsa		Si
	Studiare le caratteristiche associa-te alla sicurezza alimentare (es. antibiotico resistenza, virulenza, produzione di tossine) di batteri isolati da prodotti carnei artigianali	Valutazione della sicurezza di stafilococchi isolati da salsiccia sarda attraverso la tecnica microarrays	R	3.600	Agris	Si
	Messa a punto di innovazioni tecnologiche per il miglioramento della qualità e della sicurezza alimentare di prodotti lattiero-caseari innovativi	Qualità e sicurezza alimentare in prodotti caseari innovativi, con particolare riferimento a formaggi a pa-sta fresca di latte di pecora e di ca-pra ottenuti mediante ultrafiltrazione	R	Borsa		No
		Valutazione della sopravvivenza di *Listeria monocytogenes* sulla ricotta salata e stagionata, in condizioni di contaminazione controllata	R	13.384	IZS	Si
	Messa a punto di protocolli ripro-duttivi senza l'uso di ormoni sulla capra e sulla pecora	Menagement della riproduzione applicato in diverse tipologie aziendali: aziende biologiche, aziende marginali	R	7.000	Agris	Si
Diversificazione e innovazione delle produzioni di origine animale	Elaborazione di piani di miglioramento genetico per accrescere la qualità delle produzioni	Biotecnologie Applicate all'agroalimentare e alla Zootecnia – Cluster geno-tipizzazione/espressione ovina	R	22.500	Agris	Si

Comparto pesca ed acquacoltura						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Azioni volte alla individuazione di tipologie di mangimi alternativi e alla messa a punto di tecniche riproduttive per la vongola verace	1. Uso di integratori a base di farine di granchio nel finissaggio di orate allevate in gabbia 2. Studio della riproduzione delle vongole veraci attraverso l'utilizzo di uno schiuditoio	T	130.000	RAS	No
Miglioramento e diversificazione della base produttiva acquacolturale	Messa a punto di protocolli di produzione ed allevamento di nuove specie ittiche autoctone	Prove di pre-ingrasso di vongola (Ruditapes decussatus) negli stagni di Tortolì	R	50.000	Agris	Si
	Messa a punto di protocolli di utilizzo di bioclasti (gusci di molluschi bivalvi)	Allevamento di mitili (*Mytilus galloprovincialis*) in diversi ambienti salmastri della Sardegna	R	6.000	Agris	No
		Prove di allevamento in laguna di ostriche (*Ostrea edulis* e *Crassostrea gigas*)	R	5.000	Agris	No
Gestione eco-compatibile e tecnica di impianti di acquacoltura e maricoltura	Attività di pesca atta a migliorare la sostenibilità attraverso la selettività degli attrezzi usati	Progetto Marte+ sottoprogetto D Mare	R	61.000	Progetto Marittimo Interreg MARTE+	No
Valorizzazione delle risorse ambientali dei prodotti ittici	Metodologie scientifiche per la certificazione e valorizzazione delle filiere produttive e dei prodotti della pesca ed acquacoltura a tutela del consumatore	Studio della microflora di orata (*Sparus aurata)*	R	3.000	Agris	Si
Valorizzazione e conservazione della biodiversità	Identificazione dei livelli di variabilità genetica di specie ittiche per la conservazione della biodiversità della specie	Monitoraggio della struttura genetica delle popolazioni di orata (*Sparus aurata* Linnaeus , 1758) provenienti dai mari e lagune della Sardegna	R	5.000	Agris	No

Comparto ippico						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Trasferimento tecnologico e sperimentazione	Azioni a sostegno della valorizzazione del comparto ippico della Sardegna Area A: Allevamento A1. Progetto fattrici: qualificazione e valorizzazione fattrici AAS e SI A2. Progetto Puleèdri: qualificazione e valorizzazione dei puledri A3. Formazione allevatori-preparatori puledri Area B: Equitazione Area C: Ippica Area D: Altre attività equestri Area E: Gestioni aziendali	T	924.000	RAS	No
Miglioramento del benessere animale in cavalli scuderizzati	Sperimentazione	Studio delle foraggere più idonee per appetibilità e resistenza al calpestamento per la costituzione di paddocks inerbiti permanentemente per cavalli sportivi	R	15.500	Agris	Si
Individuare i punti critici della filiera e le possibili soluzioni	Indagine	Indagine tecnico-economica sulla filiera del cavallo sportivo	R	25.500	Agris	No

Incremento e miglioramento delle prestazioni produttive degli animali allevati e dell'efficienza degli allevamenti	Selezione genetica per miglioramento prestazioni sportive	Costruzione archivi genealogici e di performance della popolazione equina della Sardegna al fine di valutare la possibilità di realizzare una valutazione genetica di tipo BLUP-Animal Model	R	25.000	Agris	No
	Miglioramento dell'efficienza riproduttiva delle specie di interesse zootecnico	Dinamiche fisiopatologiche in gravidanza e sino all'anno di età del puledro (EQUIFOAL)	R	30.000	Agris	No
		Fertilità in inseminazione strumentale (EQUIMARE)	R	30.000	Agris	No
		Dinamica riproduttiva stalloni (EQUISTALLION)	R	30.000	Agris	Si
		Biotecnologie della riproduzione (EQUITECNO)	R	30.000	Agris	Si
	Riproduzione e genetica per miglioramento prestazioni produttive	Programma riproduzione equina	T	30.000	Agris	Si
Valutazione morfo-attitudinale dei puledri di razze selezionate	Organizzazione raduni e rassegne per la valutazione della qualità della produzione equina.	Monitoraggio qualità produzioni equine	T	50.000	Agris	Si
Studio dell'addestramento dei puledri	Formazione di un addestratore. Il candidato che dovrà avere già pratica di cavalli dovrà approfondire le sue conoscenze sulle diverse tecniche di doma ed effettuare una sperimentazione di confronto tra tecniche di doma diverse sotto la supervisone dei ricercatori e sperimentatori del Dipartimento	Addestramento puledri	T	22.000	Agris	No
Valutazione di puledri Giarab per l'attitudine all'utilizzo nell'Endurance	Si valuterà la attitudine di soggetti Giarab come ponies per endurance.	Addestramento Giarab	T	750	Agris	No
Erogazione premi valorizzazione produzioni	Servizio di supporto al miglioramento della qualità delle produzioni ippiche selezionate	Erogazione servizi di valorizzazione	S	400.000	Agris	Si

Comparto sughero e sughericoltura						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Valorizzazione economica dei boschi a quercia da sughero	Certificazione della gestione forestale e della catena di custodia	La Certificazione forestale	R	13.200	Agris	Si
Monitoraggio e difesa dalle avversità biotiche	Lotta ai defogliatori	Prove finalizzate alla lotta con il virus della Poliedrosi Nucleare contro il lepidottero defogliatore delle querce *Lymantria dispar* L.	R	750	Agris	Si
	Fenomeni di deperimento: studio delle dinamiche e delle possibilità gestionali	Indagine sullo stato fitosanitario delle aree boscate della Sardegna	R	800	Agris	Si
Innovazione per l'impiego delle materie prime	Studio per nuove applicazioni del sughero in edilizia	Abbinamento sughero – lana nei pannelli destinati all'isolamento termico	R	22.500	Agris	No
	Studi per il miglioramento del ciclo produttivo dei tappi di sughero	Caratterizzazione di tappi di sughero agglomerato prodotti con una nuova tecnologia	R	3.500	Agris	No
Valorizzazione della qualità tecnologica della materia prima trasformata	Sughero in enologia	La prestazione di tappi in sughero monopezzo in funzione del tempo di stagionatura, nel condizionamento dei vini.	R	3.400	Agris	Si
		Tappi di sughero. Studio di alcuni fattori che influenzano la cessione di materiale insolubile al vino.	R	500	Agris	Si
		Adsorbimento e relativo rilascio di eventuali inquinanti da parte dei tappi di sughero	R	2.000	Agris	Si
		Tappi tecnici di sughero stima della massa volumica del corpo agglomerato	R	3.300	Agris	No
Servizi alle Imprese	Analisi chimiche – fisiche - microbiologiche	Servizi alle imprese del comparto sugheriero	S	24.000	Agris	Si
	Analisi sensoriali	Servizio di analisi sensoriale alle imprese del comparto sugheriero	S	37.200	Agris	Si

Silvicoltura e arboricoltura da legno						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Selvicoltura per l'incremento delle superfici forestali regionali	Metodologie e tecniche per il ripristino post-incendio o per il recupero in seguito a danni meteorici	Interventi di recupero in aree forestali degradate	R	1.400	Agris	Si
	Individuazione di sistemi colturali atti a ottimizzare gli interventi di rimboschimento	Valutazione delle caratteristiche forestali dei rimboschimenti con specie quercine	R	2.000	Agris	Si
Monitoraggio delle risorse forestali regionali: inventari e pianificazione forestale	Individuazione di criteri e metodi comuni per la pianificazione forestale come strumento interdisciplinare di pianificazione territoriale	Indagine preliminare sulle caratteristiche dei popolamenti forestali del Monte Limbara	R	1.000	Agris	No
		Analisi della cartografia regionale e creazione di database sulle formazioni forestali, anche ai fini delle indagini sugli stock di carbonio	R	600	Agris	Si
Gestione sostenibile dell'allevamento in rapporto alla selvicoltura e all'arboricoltura da legno	Valutazione della sostenibilità dell'allevamento di animali domestici in bosco	Integrazione tra selvicoltura attiva e zootecnia sostenibile per l'evoluzione del tradizionale sistema silvopastorale	R	10.000	Agris	Si
		Rapporto bosco pascolo nelle principali tipologie forestali della Sardegna	R	200	Agris	Si
Sistemi di utilizzazione forestale e loro sostenibilità	Indicatori, metodi e sistemi di valutazione sostenibile delle biomasse forestali a scopo energetico	Strumenti e metodologie per la valutazione quali-quantitativa delle produzioni di biomasse di origine forestale della Sardegna	R	2.600	Agris	No
Difesa dalle avversità biotiche	Adozione di un protocollo fitosanitario per aree geografiche omogenee per il controllo, la lotta e il monitoraggio dei principali organismi biotici dannosi, già presenti o di probabile introduzione	Insetti che attaccano i semi delle querce e del castagno: incidenza e prove finalizzate alla lotta mediante antagonisti fungini.	R	650	Agris	Si
Qualificazione e quantificazione dei prodotti legnosi dei boschi	Definizione dei profili prestazionali per il legname di specie locali	Caratterizzazione di legni provenienti da boschi della Sardegna. Determinazione del potere calorifico.	R	12.000	Agris	Si

Energie rinnovabili, colture industriali e no food						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Interventi di rafforzamento e di sviluppo a favore delle aziende agricole e delle imprese di trasformazione e commercializzazione della Sardegna	Azioni a sostegno degli apporti energetici nelle aziende agricole da minieolico, fotovoltaico, biomasse di origine forestale	Impiego di Fonti di Energia Rinnovabile (FER) in coltura protetta: 1. Studio di soluzioni impiantistiche per la produzione di energia da fonti rinnovabili. 2. Valutazione delle potenzialità agronomiche di alcune tipologie di serre fotovoltaiche. 3. Realizzazione di impianti pilota	T	491.000	RAS	No
Favorire l'impiego di fonti di energia rinnovabile nelle aziende agricole.	Analisi integrata dei sistemi energetici delle aziende agricole e agro-forestali: consumi e potenzialità produttive da fonti energetiche ecocompatibili	Energia da fotovoltaico in serra: studio dei parametri ambientali limitanti la coltivazione del pomodoro (Ortilux)	R	60.000	RAS L.7 + Agris	No
Stimolare lo sviluppo delle nuove filiere per le produzioni "no food": Energia e Biomasse	Valutazione delle colture ritenute più idonee, per la individuazione delle specie, delle varietà e delle tecniche colturali più adatte in relazione al territorio.	Valutazione delle potenzialità produttive delle colture erbacee per la produzione di biocarburanti in Sardegna	R	24.500	RAS	Si
		Colture erbacee per la produzione di biomassa ai fini energetici.	R	19.200	RAS	Si
		Progetto SUSCACE (SUpporto Scientifico alla Conversione Agricola verso le Colture Energetiche)	R	8.300	MiPAAF	Si

Agricoltura e ambiente						
Obiettivi	**Azioni di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico**	**Attività**	**Tipo**	**Budget annuale pianificato**	**Finanziamento**	**Attività pregressa**
Sostenibilità sociale ed economica dell'attività agricola	Studio dell'impatto dei fitofarmaci sul sistema agricolo, sull'ambiente e sulla salute dei consumatori	Monitoraggio dei residui dei fitofarmaci di sintesi	R	150.000	RAS	Si
		Valutazione dei livelli di accumulo di rame in vigneti storici della Marmilla nell'ambito di un più generale processo di valorizzazione delle zone di produzione e della qualità intrinseca dei vini DOC	R	29.000	RAS	Si
	Cooperazione con i paesi della sponda sud del Mediterraneo, Marocco	Sviluppo rurale e riqualificazione produttiva in territori pastorali desertificati	T	12.460	RAS	Si
Gestione sostenibile delle risorse: acqua, suolo, biorisorse, territorio.	Studi preliminari per il miglioramento dello stato delle infrastrutture di irrigazione e promozione di tecniche di gestione e di distribuzione dell'irrigazione	Schema idrico del Flumineddu per l'alimentazione irrigua della Marmilla - Attività di studi, indagini e progettazione - Seconda Fase	R	100.000	ENAS	Si
	Definizione e applicazione di strumenti e modelli basati su tecnologie innovative per la gestione dell'ecosistema agro-forestale e la zonizzazione di aree con diverse caratteristiche pedo-climatiche, diverse destinazioni d'uso e grado di vulnerabilità ambientale.	Carta delle unità delle terre e capacità d'uso dei suoli - Primo Lotto	S	400.000	RAS	Si
		Progetto CLIMB: Conoscere gli effetti di cambi climatici nel Bacino del Mediterraneo per predisporre modelli utili alla gestione ottimale della risorsa idrica e contenere gli effetti di alluvioni e siccità	R	12.500	UE VIIPQ	Si
		Studi pedologici e applicazione di modelli di indagine per la valutazione delle dinamiche evolutive dei sistemi agro-forestali sotto differenti condizioni ambientali: l'area pilota della Sughereta Sperimentale Cusseddu Miali Parapinta dell'AGRIS (Tempio Pausania)	R	6.500	Agris	No