



Agenzia Lucana di Sviluppo  
e di Innovazione in Agricoltura



Regione Basilicata

# Il Programma Annuale 2022 e pluriennale 2022-2024 delle Attività dell'ALSIA 2 - Parte Speciale



[Agenzia Lucana  
di Sviluppo e di Innovazione  
in Agricoltura]

Maggio 2022



## QUADRO DI UNIONE

Scheda N.	Progetto/Attività	Budget per anno			Area Competenza	Pag. N.
		2022	2023	2024		
<b>1 Bioeconomia: Agroindustria, Ricerca e Innovazione</b>						
1.1	RUC-APS - Marie Curie Horizon 2020	35.858,21	0	0	Ricerca e S.A.	8
1.2	GO AGROTECH BASILICATA – trasferimento dell’innovazione agrotech al sistema agricolo della Basilicata	128.000,00	132.000,00	0	Ricerca e S.A.	11
1.3	IN.VINI. VE.RI.TA.S. -Innovare la viti-VINicoltura lucana: VErso la RIGenerazione varieTale, la Selezione di vitigni locali e proprietà antiossidanti dei vini.	13.846,88	0	0	Ricerca e S.A.	13
1.4	<a href="#">SM@RT IRRI.FET Sviluppo sperimentale di una piattaforma pilota flessibile di smart farming per la gestione dell’irrigazione e della fertilizzazione</a>	134.000,00	136.000,00	0	Ricerca e S.A.	16
1.5	eCrops - “Tecnologie per l’agricoltura digitale sostenibile”	192.306,16	75.000,00		Ricerca e S.A.	19
1.6	EASY – ecological sustainability in agriculture system	151.216,00		0	Ricerca e S.A.	22
1.7	VALGRO - Approcci di plant phenomics per lo studio sull’efficacia di nuovi biostimolanti Valagro	147.854,00	100.000,00	100.000,00	Ricerca e S.A.	25
1.8	Centro di saggio	76.675,00	25.000,00	25.000,00	Ricerca e S.A.	28
1.9	GUAYULE - PROGETTO DI RICERCA PER LO SVILUPPO DELLA COLTURA DEL GUAYULE PER LA CHIMICA VERDE IN BASILICATA	75.220,00	29.000,00	0,00	Ricerca e S.A.	31
1.10	Approcci di genomica per il miglioramento di piante agrarie in collaborazione con SYNGENTA	60.379,25	0,00	0	Ricerca e S.A.	34
1.11	FITOLAB - ANALISI DIAGNOSTICHE FITOSANITARIE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO DEI FITOPATOGENI	100.251,00	30.000,00	30.000,00	Ricerca e S.A.	37
1.12	COVIL - QUALITA’ FITOSANITARIA E GENETICA DI PIANTE MADRI DI AGRUMI	16.223,00	6.000,00	6.000,00	Ricerca e S.A.	39
1.13	PHENOLAB 4.0 Potenziamento dell’infrastruttura di ricerca di studio ad elevata efficienza del fenotipo delle piante del nodo nazionale del progetto ESFRI EMPHASIS	2.448.871,88	886.507,00	0	Ricerca e S.A.	41
1.14	SERVIZI DI R&D E TECNOLOGICI PER IL MONDO DELLA RICERCA, LE FILIERE AGROINDUSTRIALI E LA BIOECONOMIA	37.880,00	25.000,00	25.000,00	Ricerca e S.A.	44
1.15	URBAN GREEN SHAPES. Qualità, efficienza e benessere di quartiere	40.000,00	0,00	0	Ricerca e S.A.	47
1.16	RESO Resilienza e Sostenibilità delle filiere orto frutticole e cerealicole per valorizzare i territori	80.000,00	100.000,00	16.000,00	Ricerca e S.A.	50
1.17	STOPP - Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza	30.000,00	30.000,00	0,00	Ricerca e S.A.	53
1.18	OPTIMUS PRIME L’uso ottimale di prodotti naturali e di agenti biologici di priming per migliorare la resilienza del sistema agricolo ai cambiamenti	40.000,00	30.000,00	30.000,00	Ricerca e S.A.	56

	climatici					
1.19	AGROSERV - Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition	40.000,00	36.769,00		Ricerca e S.A.	59
1.20	MICETI - Valorizzazione delle produzioni epigei ed ipogei dei miceti della Regione Basilicata	10.000,00			Ricerca e S.A.	62

<b>2 Agricoltura Sostenibile ed Ambiente</b>						
2.1.1	Attività di sperimentazione e sviluppo nei comparti della cerealicoltura e delle colture industriali presso l'Azienda Sperimentale "Gaudio" di Lavello	53.000,00	69.000,00	69.000,00	Programm. e Sviluppo	67
2.1.2	Opportunità Canapa	20.000,00	20.000,00	0	Programm. e Sviluppo	70
2.1.3	LUCAN CEREALS -Gestione colturale sostenibile per la standardizzazione delle tecniche di produzione dei cereali lucani	22.498,00	0	0	Programm. e Sviluppo	73
2.1.4	CERESO - Ottimizzazione degli input per la sostenibilità della cerealicoltura Lucana	15.606,00	0	0	Programm. e Sviluppo	76
2.2.1	L'Azienda Sperimentale "Pantanello" di Metaponto a supporto dell'ortofrutta e delle colture alternative	43.600,00	60.600,00	60.600,00	Programm. e Sviluppo	80
2.2.2	TINNOGEPRA - Trasferimento tecnologico di innovazioni gestionali delle pratiche agricole negli Ecosistemi ortofrutticoli: drupacee, uva da tavola, agrumi, fragola, peperone e aglio	1.818,00	0	0	Programm. e Sviluppo	83
2.2.3	NUTRIFE - Sostenibilità degli ecosistemi ortofrutticoli: fertilità dei suoli e nutrizione	20.000,00	0	0	Programm. e Sviluppo	86
2.3.1	L'Azienda Sperimentale "Bosco Galdo" di Villa d'Agri a supporto della vitivinicoltura	26.000,00	37.000,00	37.000,00	Programm. e Sviluppo	90
2.3.2	PROSIT - Produttività e Sostenibilità in Viti-vinicoltura	7.432,60	0	0	Programm. e Sviluppo	93
2.4.1	L'Azienda Sperimentale "Incoronata" di Melfi a supporto dell'olivicoltura	17.950,00	28.000,00	28.000,00	Programm. e Sviluppo	96
2.4.2	INNOLIO&OLIVO - Individuazione di innovazione e trasferimento lungo la filiera olivo-olio per sostenibilità e qualità dei processi e dei prodotti	14.568,60	0	0	Programm. e Sviluppo	99
2.4.3	ORGOLIO Lucano - Ottimizzazione della redditività e della gestione degli oliveti e dei processi produttivi dell'olio Lucano	10.722,00	0	0	Programm. e Sviluppo	102
2.5.1	SAL - Servizio Agrometeorologico Lucano	39.700,00	39.700,00	39.700,00	Servizi di Base	105
2.5.2	FITOSPA - Gestione del Servizio di previsione e avvertimento per le avversità parassitarie	31.980,00	2.500,00	2.500,00	Servizi di Base	108
2.5.3	SeDI - Gestione del Servizio Difesa Integrata e biologica	9.000,00	9.000,00	9.000,00	Servizi di Base	111
2.5.4	SeTI - Gestione Servizio regionale di controllo funzionale macchine irroratrici	6.500,00	3.500,00	3.500,00	Servizi di Base	114
2.5.5	FITOCONSUL - Servizio di consulenza alle aziende agricole per la difesa fitosanitaria a basso apporto di pesticidi	11.000,00	10.000,00	10.000,00	Servizi di Base	116

2.5.6	BANDI - Bandi a sportello per Servizi reali alle imprese	5.720,00	5.720,00	5.720,00	Servizi di Base	119
-------	--	----------	----------	----------	-----------------	-----

### 3 Aree Interne ed Innovazione Sociale

3.1.1	L'Azienda Sperimentale "Pantano" di Pignola a supporto della Foraggicoltura, della Corilicoltura e dei danni da Fauna Selvatica	12.975,00	18.965,00	18.965,00	Progreamm. E Sviluppo	123
3.1.2	VALORIZ.ZOO- Valorizzazione dei reflui zootecnici mediante tecnologia basata sull'utilizzo dell'insetto bioconveritore <i>Hermetia illucens</i>	8.959,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	126
3.1.3	FEED INSECT - Produzione ed utilizzo di farine di insetti per l'alimentazione animale	6.386,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	128
3.1.4	INNOPROLATTE - Applicazione di Innovazioni di Processo e di Prodotto per lo sviluppo della filera Latte in Basilicata	8.498,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	130
3.1.5	Formaggi Lucani PLUS - "Diversificazione della produzione di formaggi lucani e loro caratteristiche funzionali"	15.000,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	132
3.2.1	L'Azienda Nemoli a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione nella forestazione produttiva e nell'acquacoltura	7.600,00	13.590,00	13.590,00	Progreamm. E Sviluppo	135
3.2.2	INNOFORESTGO - Innovazione e gestione delle foreste lucane	4.643,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	137
3.2.3	FORESOCARB - Gestione Foreste, produzione di Energia Sostenibile e di prodotti di alta gamma	10.000,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	140
3.2.4	Valorizzazione Trota autoctona Lucana	62.197,00	0,00	0	Progreamm. E Sviluppo	143
3.2.5	VAPOR BIORAF - Valutazione del Potenziale energetico diffuso da biomasse Residuali per la micro-BIORAffinazione	5.000,00	5.000,00	5.000,00	Servizi di Base	145
3.3.1	FaDid - Fattorie didattiche e fattorie sociali	3.600,00	3.500,00	3.500,00	Servizi di Base	149
3.4.2	SU.PR.EME Italia - Sud Protagonista nel superamento delle Emergenze in ambito di grave sfruttamento e di gravi marginalità degli stranieri regolarmente presenti nelle 5 regioni meno sviluppate	706.799,00	0,00	0	Servizi di Base	152

### 4 Agrobiodiversità, Piante Officinali, PAT e Apicoltura

4.1	Attività di sperimentazione e valorizzazione nei comparti dell'agro-biodiversità, delle essenze officinali e dei prodotti agroalimentari tradizionali presso l'Azienda Sperimentale "Pollino" di Rotonda	31.765,00	31.765,00	31.765,00	Progreamm. E Sviluppo	156
4.2	FINOPOM - Caratterizzazione e conservazione di antiche varietà di fico, nocciolo, melo e pero	40.044,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	160
4.3	BIODRUBA - Caratterizzazione e conservazione di antiche varietà di drupacee della Basilicata	20.952,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	163
4.4	VAOLBIOBAS - Valorizzazione della biodiversità a rischio di estinzione di interesse agricolo	40.045,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	166

4.5	PATRINET - Itinerari in rete dei patriarchi da frutto della Basilicata	47.600,00			Progreamm. E Sviluppo	169
4.6	MERSISAR.AGROBIONET -Potenziamento della rete dell'agro-biodiversità dell'area interna Mercure-Alto Sinni-Sarmento	97.748,00	57.355,00	0	Progreamm. E Sviluppo	173
4.7	QB - Valorizzazione Qualità Basilicata	2.70,000	2.500,00	2.500,00	Servzi di Base	176
4.7	MEdicinal PLAnts in a SUSTainable Supply Chain Experience of land-use practices	50.190,00		0	Progreamm. E Sviluppo	179
4.8	PAPRIKA - rodotti Attivi dalle Piante: Ricerca, Innovazione e K(C)onoscenze Avanzate grazie ad un NETWORK Internazionale	13.000,00	17.000,00	0	Progreamm. E Sviluppo	182
4.9	API 2022 - Piano Apistico 2022: attività seminari, divulgative, formative e di ricerca	35.500,00	0	0	Progreamm. E Sviluppo	185

### 5 Riforma Fondiaria

5.1	Procedura di gara di unità catastali	0,00	0	0	Fiforma Fondiaria	188
5.2	Cessione dei beni agricoli ed extragricoli di Riforma Fondiaria	0,00	0	0	Fiforma Fondiaria	190
5.3	Manutenzione ordinaria dei beni della Riforma Fondiaria	102.245,00	-	-	Fiforma Fondiaria	192
5.4	Manutenzione Patrimonio ALSIA	49.098,00	-	-	Fiforma Fondiaria	194

### 6 Comunicazione e Divulgazione

6.1	Sis.Info - Attività per funzionamento del Sistema Informativo dell'Agenzia	65.000,00	269.500,00	280.500,00	Comunicazione	197
6,2	Servi.Com - Attività per funzionamento dei Servizi di Comunicazione dell'Agenzia	114.000,00		130.000,00	Comunicazione	200
6.3	Piano Adeguamento Tecnologico della RTA – Rete Telematica dell'Agenzia	88.750,00	0	0	Comunicazione	205
6.4	Trans.Digit - Transizione al Digitale	102.464,00			Comunicazione	208
6.5	ALSIA porte aperte	3.000,00			Direzione	213

## Linea d'intervento

### 1 - Bioeconomia: agroindustria, ricerca ed innovazione

1. RUCAPS - Enhancing and implementing Knowledge based ICT solutions within high Risk and Uncertain Conditions for Agriculture Production Systems
2. GO AGROTECH BASILICATA – trasferimento dell'innovazione agrotech al sistema agricolo della Basilicata
3. IN.VINI. VE.RI.TA.S. -Innovare la viti-VINicoltura lucana: VErso la RIgenerazione varieTAle, la Selezione di vitigni locali e proprietà antiossidanti dei vini.
4. SM@RT IRRI.FET Sviluppo sperimentale di una piattaforma pilota flessibile di smart farming per la gestione dell'irrigazione e della fertilizzazione
5. eCrops - “Tecnologie per l'agricoltura digitale sostenibile”
6. EASY – ecological sustainability in agriculture system
7. VALAGRO PLANT PHENOMICS Approcci di plant phenomics per lo studio sull'efficacia di nuovi biostimolanti Valagro
8. Cds – Centro di Saggio
9. Guayule Progetto di ricerca per lo sviluppo della coltura del Guayule per la chimica verde in Basilica
10. SYNGENTA Approcci di genomica per il miglioramento di piante agrarie in collaborazione con SYNGENTA
11. FITOLAB – CTV Analisi diagnostiche fitosanitarie a supporto del monitoraggio dei fitopatogeni
12. COVIL – qualità fitosanitaria e genetica di piante madri di agrumi
13. PHENOLAB 4.0 Potenziamento dell'Infrastruttura di Ricerca di studio ad elevata efficienza del fenotipo delle piante del nodo nazionale del Progetto ESFRI EMPHASIS
14. SERVIZI E&D VARI Servizi di R&D e tecnologici per il mondo della ricerca, le filiere agroindustriali e le bioeconomia
15. URGES – urban green shapes
16. RESO – resilienza e sostenibilità delle filiere ortofrutticole e cerealicole per valorizzare i territori
17. STOPP – strumenti e tecniche di osservazione della terra in prossimità e persistenza
18. OPTIMUS PRIME L'uso ottimale di prodotti naturali e di agenti biologici di priming per migliorare la resilienza del sistema agricolo ai cambiamenti climatici
19. AGROSERV - Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition
20. MICETI - Valorizzazione delle produzioni epigei ed ipogeï dei miceti della Regione Basilicata

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.1</b>	<b>Enhancing and implementing Knowledge based ICT solutions within high Risk and Uncertain Conditions for Agriculture Production Systems</b>	<b>RUC-APS</b>

<b>Comparto</b>	Tutti i comparti agroalimentari
-----------------	---------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sostenibilità	ICT	Agricoltura di precisione	Sistemi a Supporto Decisioni
------------------------------	---------------	-----	---------------------------	------------------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera 80/2016

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Il Progetto nasce da un'esigenza di migliorare la relazione operativa tra ricercatori e tecnici divulgatori dell'Agenzia con l'idea di fondo di innalzare il potenziale di cooperazione internazionale e favorire la transizione digitale dei servizi erogati dall'Agenzia. Il Progetto è stato stimolato dalle forti relazioni esistenti tra l'Area Ricerca ed Enti nazionali ed Europei attivi nel settore delle tecnologie agronomiche e delle tecnologie informatiche.
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di competenze di buon livello nel settore dei servizi alle imprese agricole e nel campo delle tecnologie agronomiche e dello smart farming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limitata conoscenza della lingua Inglese nel personale</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande sviluppo dello smart farming e delle tecnologie digitali nell'agro-industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prolungamento dell'emergenza COVID che limita gli spostamenti e le missioni di scambio di personale</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Condizioni globali e ambientali sempre più difficili hanno portato i sistemi agricoli a subire pressioni crescenti per migliorare le loro capacità di resilienza al fine di rispondere ai bruschi cambiamenti nella qualità delle risorse, quantità e disponibilità, soprattutto in circostanze ambientali inattese, come condizioni meteorologiche incerte, parassiti e malattie, volatilità delle condizioni di mercato e prezzi delle materie prime. Pertanto, sono necessarie soluzioni integrate per supportare l'intera catena del valore del ciclo di vita agroalimentare. La gestione dei rischi e l'incerta disponibilità di informazioni porteranno gli agricoltori a trarre vantaggio da queste soluzioni manageriali, tecniche e sociali. Ciò implica la necessità di un innovativo sistema di gestione della conoscenza basato sulla tecnologia ICT per acquisire, gestire ed elaborare le informazioni regionali, in termini di raccolta, conservazione, elaborazione e diffusione di informazioni su condizioni ambientali incerte che incidono sui sistemi di produzione delle decisioni agricole. Il progetto di ricerca Europeo (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange - RISE) è finanziato dal Programma Horizon 2020 (contratto n° 691249) ed ha come finalità principale lo scambio di personale (ricercatori e tecnici) tra le diverse Istituzioni partecipanti per la realizzazione e lo sviluppo di metodi e protocolli per sistemi a
--	---

	supporto delle decisioni e nuovi servizi utili al miglioramento dell'efficienza della catena agroalimentare (definiti secondments). Il Progetto si configura come una collaborazione tra ricerca e servizi specialistici e punta al potenziamento dei servizi erogati dall'Agenzia al sistema agroalimentare.																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività, che termina ad aprile 2022, punta all'elaborazione di miniprogetti sullo sviluppo di sistemi a supporto delle decisioni e si articola in:  a1. Scambio di esperienze mediante missioni di tecnici e ricercatori ALSIA presso i soggetti partecipanti al Progetto  a2. Scambio di esperienze attraverso l'ospitalità di ricercatori delle strutture partner di progetto;																																							
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	a) Sviluppo di protocolli e sistemi a supporto delle decisioni (modelli matematici) per migliorare l'efficienza delle filiere agroalimentari e ridurre i Gap con altri paesi Europei; b) Sviluppo di relazioni scientifiche con gli altri membri del consorzio c) Internazionalizzazione di diverse aree dell'Agenzia																																							
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) N° secondment presso strutture partner di progetto b) N° secondment ospitati presso le aree dell'Agenzia																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Ricercatori e divulgatori dell'Agenzia PMI Imprese agricole singole ed associate																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2017 Al 30.4.2022 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Attività 2022</th> <th style="background-color: #cccccc;">G</th> <th style="background-color: #cccccc;">F</th> <th style="background-color: #cccccc;">M</th> <th style="background-color: #cccccc;">A</th> <th style="background-color: #cccccc;">M</th> <th style="background-color: #cccccc;">G</th> <th style="background-color: #cccccc;">L</th> <th style="background-color: #cccccc;">A</th> <th style="background-color: #cccccc;">S</th> <th style="background-color: #cccccc;">O</th> <th style="background-color: #cccccc;">N</th> <th style="background-color: #cccccc;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	X	X	X	X									a2		X	X	X								
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
a1	X	X	X	X																																				
a2		X	X	X																																				

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	Varie	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	Vari	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile						
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Rina Iannacone	Coordinamento	1	Carmelo Mennone	Secondment	0,1
	2. Arturo Caponero	Secondment	0,1	Emanuele Scalcione	Secondment	0,1
	3. Pietro Zienna	Secondment	0,1	Maria A. Lombardi	Secondment	0,1
	4. Felice Vizzielli	Secondment	0,1	Mongelli Teodoro	Secondment	0,1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per rimborso viaggio	1636	1.03.03.02	30.231,31	0	0	0
Spese per materiali consumo	16361	1.03.01.02	4.865,20	0	0	0
Spese per hardware	1730	2.02.01.07	761,70	0	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>35.858,21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>						

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea	E00087	<b>35.858,21</b>	<b>0</b>	0	0
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>35.858,21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.2	Trasferimento dell'Innovazione Agrotech al Sistema Agricolo della Basilicata.	GO AGROTECH BASILICATA

Comparto	Tutti i comparti produttivi
----------	-----------------------------

Parole chiave (max 4)	Agricoltura di precisione	Irrigazione smart	Trattamenti a rateo variabile	
-----------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Determinazione Dirigenziale n. 97 del 14/02/2018

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	•
	Opportunità	Minacce
	•	•

Principali problematiche su cui si vuole incidere	La diminuzione dell'uso intensivo dei fitofarmaci, dell'irrigazione e dei fertilizzanti attraverso un uso razionale di questi input, è un must per la competitività e la sostenibilità delle imprese agricole. L'Agricoltura di precisione (AdP), che impiega applicazioni di telerilevamento da remoto e prossimale, fornisce agli agricoltori potenti strumenti capaci di effettuare diagnosi e suggerire trattamenti accurati in pieno campo. Il Progetto intende dispiegare specifiche innovazioni AdP in contesti aziendali agricoli, per dimostrare l'efficacia e la potenza delle applicazioni ICT in agricoltura. Il Progetto GO Agrotech Basilicata nasce intorno ad un partenariato costituito da imprese agricole, un consorzio Hig Tech nel settore dell'aerospazio, e soggetti della rete di ricerca regionale che hanno costituito un Gruppo Operativo. Il Progetto, di cui ALSIA è capofila, è stato ammesso a finanziamento nella Misura 16.1 del PSR Regione Basilicata. Il progetto punta a trasferire 4 applicazioni innovative di AdP in aziende agricole Lucane e più in generale a stimolare l'adozione di AdP nel sistema agricolo della Basilicata. Le attività si concentrano sull'adattabilità delle tecnologie al contesto lucano, anche attraverso scambi di Buone Pratiche, ad introdurre le tecnologie AdP in azienda attraverso attività dimostrative pratiche, a valutarne l'impatto ed a divulgare i risultati al livello territoriale, nazionale ed europeo. Il Progetto opera trasversalmente su vari comparti agricoli, tra cui quello cerealicolo, ortofrutticolo e vitivinicolo.
Descrizione delle attività previste	L'attività si articola in: a1. Coordinamento e monitoraggio dell'andamento e dell'impatto del progetto a2. Sviluppo relazioni internazionali ed individuazione di ulteriori innovazioni mature da trasferire al sistema agricolo lucano a3. Prove sperimentali dimostrative in contesti aziendali a4. Divulgazione e disseminazione dell'innovazione AdP e dei risultati del Progetto a5. Divulgazione delle attività e risultati del Progetto in ambito nazionale ed Europeo
Risultati attesi (Target)	Incremento dell'adozione di tecnologie di AdP da parte delle imprese Lucane
Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)	c) N. Innovazioni AdP dimostrate d) N. eventi divulgativi e) N. collaborazioni per sviluppo applicazioni Adp

<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Imprese agricole singole od associate Imprese innovative nel settore ICT Enti di ricerca																																																																														
<b>Durata delle attività</b> diagramma di Gantt	Dal 2020 Al 2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a2	x	x	x	x	x	x							a3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a4			x	x	x	x	x	x	x	x	x		a5				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																			
a1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																			
a2	x	x	x	x	x	x																																																																									
a3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																			
a4			x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																				
a5				x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																			

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

<b>Area Responsabile</b>		Ricerca e servizi avanzati				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	1	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Pasquale D. Grieco	Prove dimostrative	3	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Giuseppina Morano	Supporto	1	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
				Serv. Redicontazione	Rendicontazione	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1645	1.03.01.02		8.000,00	9.000,00	0
Spese per viaggi e trasferte	16451	1.03.02.09		18.000,00	7.000,00	0
Spese per servizi diversi	16452	1.03.02.99		22.000,00	35.000,00	0
Trasferimenti a terzi	16453	1.04.01.01		80.000,00	91.000,00	0
<b>Totale uscite per anno</b>				<b>128.000,00</b>	<b>132.000,00</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>260.000,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti	E0223	0	128.000,00	132.000,00	
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>			<b>128.000,00</b>	<b>132.000,00</b>	

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.3	INnovare la viti-VINicoltura lucana: VErso la RIgenerazione varieTAle, la Selezione di vitigni locali e proprietà antiossidanti dei vini.	IN.VINI.VE.RI.TA.S.

Comparto	Vitivinicoltura
----------	-----------------

Parole chiave (max 4)	Vite	Miglioramento varietale	Genome editing	Genomica
-----------------------	------	-------------------------	----------------	----------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Determinazione Dirigenziale n. 470 dell'11/06/2019 (Dipartimento Politiche Agricole)

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	Il Progetto nasce da esigenze specifiche delle imprese vitivinicole-lucane a cui ALSIA ha risposto con la proposta di attività di R&D, che si sono concretizzate attraverso la costituzione di un partenariato che ha predisposto un Progetto a valere sulla Misura 16.2 del PSR 2014-2020. L'Aglianico è allevato su larga parte della superficie vitata regionale (>50%) per la produzione dei vini DOC Aglianico del Vulture e DOCG Aglianico del Vulture Superiore. Le uve del Primitivo, molto diffuso nella provincia di Matera, sono impiegate per la produzione dei vini DOC Matera e IGT Basilicata.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	Il CRMA ha una consolidata esperienza nello sviluppo di protocolli di micropropagazione, rigenerazione e trasformazione genetica di specie agrarie, nonché nelle tecniche di biologia molecolare per il clonaggio e l'isolamento di geni d'interesse. Il gruppo di lavoro ha inoltre già applicato con successo (D'Ambrosio et al. 2018 Transgenic Research) la tecnica CRISPR-Cas9 per l'editing genetico in pomodoro.	Gli obiettivi del progetto sono molti ed ambiziosi. Sebbene molti gruppi nel mondo siano impegnati in progetti analoghi sulla vite, non sono stati ancora ottenuti cloni di vite editati e pronti per la commercializzazione.
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	Definizione di sistemi di micropropagazione, rigenerazione e trasformazione su vitigni allevati in Basilicata e per i quali non esiste una letteratura scientifica.	L'attuale legislazione Europea non considera le piante ottenute con la tecnologia CRISPRCas9 differenti dalle piante transgeniche. Il permanere di tale condizione impedirebbe la diffusione dei nuovi vitigni.

Principali problematiche su cui si vuole incidere	I due vitigni si differenziano marcatamente per la durata del ciclo vegeto-produttivo, ma sono entrambi molto suscettibili al fungo <i>Erysiphe necator</i> agente eziologico dell'Oidio della vite. La disponibilità di cloni resistenti all'Oidio consentirebbe di aumentare la redditività della coltura a
---	---

	<p>seguito di una riduzione dei costi di produzione legati al minor impiego di anticrittogamici e ad un incremento delle rese colturali. Nel complesso ne deriverebbe una maggiore sostenibilità della coltura di questi due vitigni sia dal punto di vista ambientale sia da quello economico.</p> <p>La variabilità genetica fra i cloni di uno stesso vitigno, dovuta alle mutazioni somatiche spontanee, è inadeguata alla selezione di cloni resistenti a questo patogeno. Recentemente I nuovi metodi molecolari di editing genomico come la CRISPR/Cas9, sono stati applicati negli USA per la selezione nuovi genotipi di colture agrarie con caratteri di resistenza a patogeni. Alcune recenti implementazioni del metodo CRISPR/Cas9 potrebbero trovare applicazione anche nella selezione di cloni di Aglianico e Primitivo tolleranti all'Oidio, sempreché si rendano disponibili protocolli efficaci per la rigenerazione di piante di vite attraverso embriogenesi somatica.</p>																																																																																																								
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si è adatterà rispetto alle risultanze tecniche del primo anno e si articola in:</p> <p>a1. Ottimizzazione delle tecniche di micropropagazione  a2. Ottimizzazione dei protocolli per l'ottenimento di calli embriogenici;  a3. Mantenimento della banca di calli embriogenici per i cloni Aglianico e Primitivo;  a4. Definizione di protocolli per la trasformazione biolistica di calli embriogenici;  a5. Individuazione di terreni di coltura idonei alla rigenerazione del materiale sottoposto a bombardamento;  a6. Verifica della similarità genetica delle sequenze target nei due genotipi oggetto di studio  a7. Sintesi e clonaggio delle gRNA in opportuni vettori.</p>																																																																																																								
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<p>a) Protocolli ottimizzati per la micropropagazione e rigenerazione;  b) Banca di calli embriogenici di Aglianico e Primitivo;  c) Collezione in serra di piante di Aglianico e Primitivo ottenute tramite embriogenesi somatica da utilizzare per lo studio della variabilità somaclonale;  d) Protocolli per la trasformazione biolistica;  e) Vettori per la trasformazione biolistica contenenti le gRNA specifiche per i geni di suscettibilità all'oidio di vite.</p>																																																																																																								
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>a) Un protocollo per ottenimento e mantenimento di calli embriogenici per Aglianico e/o Primitivo  b) un protocollo per la rigenerazione tramite embriogenesi somatica per almeno uno dei due vitigni oggetto di studio  c) numero di piante rigenerate.  d) un protocollo per la trasformazione biolistica di calli embriogenici di vite;  e) un vettore per trasformazione biolistica per ognuno dei tre geni di suscettibilità selezionati (MLO6, MLO7, MLO11)</p>																																																																																																								
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<p>Aziende vivaistiche  Aziende vitivinicole lucane  Aziende costitutrici di varietà viticole</p>																																																																																																								
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2020 Al 2022</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a6</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1													a2													a3													a4	X	X	X	X	X	X	X						a5					X	X	X	X	X	X	X	X	a6	X	X	X										a7				X	X	X	X	X				
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																													
a1																																																																																																									
a2																																																																																																									
a3																																																																																																									
a4	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																		
a5					X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																													
a6	X	X	X																																																																																																						
a7				X	X	X	X	X																																																																																																	

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	Unibas (DiCEM, DiS, SAFE), UniMi (DISAA)	Organizzazioni	Consorzio Tutela Aglianico Del Vulture Consorzio Tutela Vini DOC Matera Società Consortile Qui Vulture
	Enti di Ricerca	CNR (IMAA)	Agricoltori	Az. Agricola Battifarano Francesco Paolo Terra Dei Re - Cantine Del Vulture
	Altri Enti			

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1 Caterina D'Ambrosio	Coordinamento	12	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2 Giovanni Giorio	Attività molecolari	12	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3 Lucia Stigliani	Coltura in vitro	1	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4 Michele Baldantoni	Divulgazione	0,5	Serv. Redicontazione	Rendicontazione	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1642	1.03.02.02	3.790,28	0	0	0
Spese per missioni e trasferte	16421	1.03.02.02	2.750,00	0	0	0
Spese per servizi diversi	16423	1.03.03.09	7.306,60	0	0	0
Attrezzature scientifiche	16422	2.02.01.05	0	0	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>13.846,88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>13.846,88</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti	E0142	13.846,88	0	0	0
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>13.846,88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.4	Sviluppo sperimentale di una piattaforma pilota flessibile di smart farming per la gestione dell'irrigazione e della fertilizzazione	SM@RT IRRIFERT

Comparto	Plant phenomics
----------	-----------------

Parole chiave (max 4)	Agricoltura di precisione	Fragolicoltura	Tolleranza a stress		
-----------------------	---------------------------	----------------	---------------------	--	--

Attività/progetto nuovo	X
Attività/progetto in corso	
Atto di approvazione	Determinazione Dirigenziale n. 560 dello 04/07/2019

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	<p>Il Progetto SM@RTIRRIFERT ha origine dal Gruppo Operativo AGROTECH Basilicata, supportato dalla Misura 16.1 del FEASR Basilicata 2014-2020, che ha consentito di mettere a fuoco le principali problematiche evidenziate dalle imprese agricole con le soluzioni tecnologiche offerte dai partner appartenenti al mondo della ricerca e sviluppo. Il Progetto si concentra su due problematiche, trasversali alle filiere produttive, di grande impatto sulla redditività e sulla sostenibilità: irrigazione e fertilizzazione. La finalità del Progetto è garantire alle imprese agricole la riduzione dei costi di produzione ed una migliore performance ambientale, attraverso lo sviluppo di applicazioni innovative di agricoltura di precisione (AdP). Il Progetto punta alla messa a punto ed alla verifica sperimentale di una soluzione pilota di smart agriculture per la gestione razionale a rateo variabile dell'irrigazione e della fertilizzazione delle colture.</p>
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	•
	Opportunità	MInacce
	•	•

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>La soluzione si baserà sull'integrazione tra diverse tecnologie tra cui IoT, telerilevamento, cloud, SSD. La soluzione avrà le caratteristiche di una vera e propria piattaforma tecnologica unica, modulare ed espandibile alle esigenze fertirrigative di varie colture. Una volta sviluppata, la soluzione sarà sperimentata in contesti aziendali, a confronto con tecniche tradizionali ed altri servizi disponibili per l'irrigazione (es: IRRIWEB) su due colture:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La fragola, che ha importanti e costose esigenze di fertirrigazione, per la quale la soluzione prevede la realizzazione di uno Smart Tunnel, equipaggiato con sensori ed apparati di rilevamento immagini multispettrali fissi/o mobili.</li> <li>✓ Il frumento duro e cereali, colture che hanno rilevanti esigenze di fertilizzazione, in cui si prevede l'uso di immagini satellitari, per ottenere mappe di prescrizione robuste ed affidabili. L'innovazione proposta sarà studiata e verificata per l'efficacia e l'impatto economico attraverso la conduzione di uno specifico studio. Sono previste oltre alle attività di avvio e coordinamento, anche attività divulgative per diffondere i risultati del Progetto ad altre imprese agricole ed ad altri portatori di interesse a livello nazionale (RRN).</li> </ul>
---	---

	Il Progetto coinvolge 5 imprese agricole specializzate in campo ortofrutticolo e cerealicolo, che saranno coinvolte nell'attività di sperimentazione dell'innovazione in contesti aziendali e nell'attività di disseminazione.																																																																																											
<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività si articola in: a1. Coordinamento e monitoraggio dell'andamento e dell'impatto del progetto a2. Sviluppo Modulo Smart Tunnel a3. Sviluppo Modulo Open Field a4. Integrazione di sistemi e sviluppo applicazione a5. Sperimentazione pilota in azienda a6. Divulgazione e disseminazione dell'innovazione AdP e dei risultati del Progetto a livello, regionale nazionale ed europeo																																																																																											
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Riduzione dell'uso di acqua in fragola superiore al 20% rispetto alla conduzione ordinaria. Riduzione nell'uso di fertilizzanti superiore al 15% in frumento duro rispetto alla conduzione ordinaria.																																																																																											
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	f) Prima versione prototipo di Smart Tunnel per la gestione automatizzata della fertirrigazione nella coltivazione della fragola g) Prima versione sistema per la produzione di mappe di prescrizione per la fertilizzazione di frumento duro integrato con un sistema di attuazione a rateo variabile per la distribuzione del fertilizzante in campo h) N. collaborazioni per sviluppo applicazioni Adp																																																																																											
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Imprese agricole singole od associate Imprese innovative nel settore ICT Enti di ricerca																																																																																											
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2022 Al 2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>A5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	A2					X	X	X	X	X	X			A3						X	X	X	X	X			A4									X	X	X	X	A5													A6												
Attività	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																
A1				X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																
A2					X	X	X	X	X	X																																																																																		
A3						X	X	X	X	X																																																																																		
A4									X	X	X	X																																																																																
A5																																																																																												
A6																																																																																												

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	Basilicata	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	CNR	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile		Area Ricerca e Servizi Avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	2	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Pasquale D. Grieco	Prove sperimentali	3	Serv. Acquisti	Acquisti	1
				Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
				Serv. Redicontazione	Rendicontazione	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U01643	1.03.02.02	0,00	7.000,00	7.000,00	0,00
Spese per viaggi e trasferte	U16431	1.03.02.09	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00
Spese per servizi diversi	U16432	1.03.02.99	0,00	10.000,00	12.000,00	0,00
Spese per prestazioni prof.li	U16433	1.03.02.11	0,00	0	0,00	0,00
Traferimenti a terzi	U16434	1.04.01.01	0,00	115.000,00	115.000,00	0,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>0,00</b>	<b>134.000,00</b>	<b>136.000,00</b>	<b>0,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	Trasferimenti			
		2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Comp.		
Trasferimenti da Altri Enti	E0143	0,00	134.000,00	136.000,00	0
<b>Totale budget per anno</b>		<b>0,00</b>	<b>134.000,00</b>	<b>136.000,00</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.5</b>	<b>Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile</b>	<b>eCROPS</b>

<b>Comparto</b>	Pomodoro da industria, frumento duro, smart farming
-----------------	---

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Agricoltura di precisione	Irrigazione	Fertilizzazione	Plant phenomics
------------------------------	---------------------------	-------------	-----------------	-----------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Decreto Direttoriale MISE R. 0001700 del 15/04/2020

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>L'agroalimentare italiano deve fronteggiare la sfida di produrre in modo sostenibile alimenti di qualità facendo fronte a fattori che ne minacciano la sicurezza. La 'rivoluzione verde' dagli anni '60 ha permesso di migliorare la produttività con i suoi due pilastri, il miglioramento genetico e l'uso dei prodotti chimici. Da circa un decennio si assiste a una stabilizzazione delle rese unita ad una maggiore esposizione al cambiamento climatico, in Italia soprattutto al Sud. Questi segnali indicano una necessità di innovazione nelle filiere di produzione per preservarne la sostenibilità, la qualità dei prodotti e l'uso della risorsa idrica. Un alto tasso di innovazione tecnologica è la chiave per garantire reddito unito a produzioni di qualità e più sostenibili. Tuttavia in Italia le startup che rientrano nella categoria 'agricola' sono meno di 20 mentre quelle che gravitano nel 'food' sono 350 (Camera di Commercio d'Italia, Feb. 2017). Questi due mondi sono ancora divisi ma si possono incontrare nell'AgriTech, un'area che incrocia la filiera tradizionale di campo con le spinte innovative in arrivo da sensoristica, robotica e biotecnologie. Il fenomeno è già in piena espansione in paesi competitor come gli Stati Uniti, Canada e Francia. Tuttavia, l'agricoltura non può innovarsi da sola, ma deve essere aperta all'innovazione che si integra nella filiera tradizionale, facendo diventare 'agricole' tutte le tecniche che permettono di ridurre i costi e aumentare la sostenibilità, tecniche che spaziano dai sensori inter-connessi tramite l'Internet of Things ai Big Data.</p>
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di infrastrutture di ricerca (IR) e competenze di eccellenza nel campo del plant phenotyping mediante immagini</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di interventi di manutenzione straordinaria, di manutenzione adeguata e di adeguamento tecnologico</li> <li>Costi di decommissioning relativamente elevati</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande sviluppo del precision farming</li> <li>Interesse crescente da parte del mondo della ricerca nel campo del plant phenotyping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epidemia COVID</li> <li>Sviluppi tecnologici molto veloci con necessità di continuo aggiornamento</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>"E-crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile" è un progetto caratterizzato da una forte interdisciplinarietà con la partecipazione del CNR-Dipartimento BioAgroAlimentare (coordinatore), 2 Università, ALSIA, 7 PMI e 3 grandi imprese. E-crops intende sviluppare ed integrare nuove tecnologie con l'ambizione di promuovere la transizione dell'agricoltura di precisione verso l'Agricoltura 4.0 in stretto raccordo con Industria 4.0. Considerato che il settore</p>
--	--

	<p>agro-alimentare è nuovamente un fattore chiave per lo sviluppo economico del Paese e che il Mediterraneo è un hot-spot dei cambiamenti climatici con un incremento della vulnerabilità delle colture agli stress biotici ed abiotici, risulta fondamentale fare un veloce salto di qualità coniugando l'agricoltura di precisione con reti intelligenti e strumenti di gestione dei dati (agricoltura digitale) per consentire l'automazione di processi in un quadro di sostenibilità agro-ambientale. E-crops intende contribuire allo sviluppo ed alla diffusione dell'Agricoltura 4.0 nel Mezzogiorno i) sviluppando tecnologie e metodologie innovative per gestire le colture ed i rischi a cui sono esposte; ii) inserendo le nuove tecnologie nei tessuti produttivi di filiera attraverso una serie di applicazioni pilota. Il Progetto è stato ammesso a finanziamento nell'ambito dei PON MIUR. ALSIA partecipa all'OR sull'attività di High throughput phenotyping.</p>																																																																	
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si articola in:</p> <p>a1. Individuazione di genotipi e progettazione degli esperimenti su piattaforme HTP</p> <p>a2. Digitalizzazione del fenotipo su prove di stress biotico e abiotico in piattaforma HTP</p> <p>a3. Analisi quantitative e qualitative delle produzioni.</p> <p>a4. Sviluppo di metodologie di inferenza su fenotipi digitali</p>																																																																	
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	Individuazione di marker spettrali proxy di risposte agli stress abiotici in piante di interesse, da impiegare per sviluppo di metodi di agricoltura di precisione																																																																	
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	N. prove sperimentali in piattaforma HTP																																																																	
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<p>Enti di ricerca</p> <p>PMI ICT</p> <p>Imprese agricole</p>																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2020 Al 2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1													a2	x	x	x	x	x	x	x	x	x				a3			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a4							x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a1																																																																		
a2	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																									
a3			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																						
a4							x	x	x	x	x	x																																																						

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	<b>Università</b>	Università del Salento	<b>Organizzazioni</b>	
	<b>Enti di Ricerca</b>	CNR	<b>Agricoltori</b>	Cantine di Ruvo di Puglia
	<b>Altri Enti</b>		<b>Imprese</b>	<p>Planetek</p> <p>Bonifiche Ferraresi</p> <p>CIV</p> <p>Apofruit</p> <p>FOS srl</p> <p>Sysman Progetti</p> <p>ISD Ingegneria dei Sistemi</p> <p>SIT srl</p> <p>Oleificio Peltom</p> <p>Gruppo Italiano Vini</p>

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	2	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Angelo Petrozza	Prove HTPP	1,5	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Stephan Summerer	Analisi immagini	2,5	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	5. Ivana Marino	Supporto sperimentale	8	Serv. Redicontazione	Rendicontazione	1
4. OTD	Supporto agronomico	7	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1	

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1620	1.03.02.02	0	20.000,00	20.000,00	0
Spese per viaggi e trasferte	16201	1.03.03.02	5.000,00	5.000,00	5.000,00	0
Spese per manutenzioni	16202	1.03.02.09	22.306,16	30.000,00	30.000,00	0
Spese per prestazioni prof.li	16203	1.03.02.11	0	0,00	0,00	0
Spese per servizi diversi	16204	1.03.02.99	5.000,00	10.000,00	10.000,00	0
Attrezzature scientifiche	1701	2.02.01.55	85.000,00	10.000,00	10.000,00	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>117.306,16</b>	<b>75.000,00</b>	<b>75.000,00</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>267.306,16</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali	E0112	117.306,16	75.000,00	75.000,00	0
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>117.306,16</b>	<b>75.000,00</b>	<b>75.000,00</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.6</b>	<b>(E.A.Sy.) Ecological sustainability in Agriculture Systems</b>	<b>EASY</b>

<b>Comparto</b>	Olivicoltura, viticoltura
-----------------	---------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Agricoltura di precisione	Irrigazione	Fertilizzazione	Sistemi Supporto Decisioni
------------------------------	---------------------------	-------------	-----------------	----------------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Decreto Direttoriale MISE R. 0001700 del 15/04/2020

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	I cambiamenti climatici minacciano le colture con eventi meteorici avversi che possono determinare stress alle piante in relazione a drastici variazioni di temperatura, piovosità, siccità prolungata, etc. In questo contesto è fondamentale gestire le colture in modo sostenibile, riducendo gli input agronomico, ponendo particolare attenzione alla gestione accurata dell'irrigazione. L'agricoltura di precisione può fornire importanti strumenti diagnostici ed a supporto delle decisioni dell'agricoltore, che ottimizzano l'uso di questa importante risorsa naturale.
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di competenze agronomiche e sui modelli previsionali per l'irrigazione</li> <li>Disponibilità di competenze sul plant phenotyping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frammentazione della produzione</li> <li>Poca propensione degli agricoltori agli investimenti</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppo delle tecnologie IoT e sensoristiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crisi climatica</li> <li>Crisi energetica</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Il progetto E.A.Sy. vuole sviluppare un sistema smart (Decision Management System – DMS) in grado di innovare i sistemi di efficientamento destinati all'utilizzo della risorsa idrica e della nutrizione in agricoltura. Il DMS che si intende sviluppare, consentirà di effettuare un notevole avanzamento tecnologico in quanto permetterà di automatizzare l'irrigazione e di supportare le scelte nutrizionali in ottica di gestione sostenibile delle risorse. Il sistema proposto ottimizzerà due tipologie di input al sistema agricolo: l'irrigazione e la nutrizione. Il monitoraggio delle sostanze nutrizionali e dei livelli di umidità del terreno, avverrà mediante l'utilizzo di specifiche tecnologie hardware e, nel dettaglio, mediante specifici sensori posizionati direttamente nel terreno. Il corretto dosaggio dei nutrienti e quindi il perfetto soddisfacimento delle esigenze della coltura persegue due obiettivi fondamentali, ossia quello di ridurre l'impatto delle coltivazioni sull'ambiente e ovviamente quello di ottimizzare la quantità e la qualità delle produzioni nonché massimizzare la remunerazione per l'impresa. Il Progetto è sviluppato in collaborazione con e-RATIO una PMI High Tech che si occupa di sviluppo di soluzioni software e di DSS. ALSIA interviene nel progetto per le sue competenze sul plant phenotyping e sull'irrigazione.
--	---

<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività viene sviluppata in stretta collaborazione con l'Area Servizi Avanzati per le sue competenze in campo irriguo ed agrometeorologico, e con l'Area Programmazione e Sviluppo per le prove sperimentali in pieno campo. Si articola in:
--	---

	a1. Studio dei modelli matematici nella gestione dell'irrigazione e della nutrizione nell'attuale letteratura tecnico-scientifica a2. Definizione e calibrazione dei modelli matematici e degli algoritmi per il prototipo DMS E.A.Sy. a3. Sperimentazione sul campo del prototipo DMS E.A.Sy. presso le Aziende sperimentali di Metaponto e Lavello a4. Definizione di protocolli di gestione dell'irrigazione e della nutrizione sulla base dei risultati della sperimentazione																																																																	
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Sistema a Supporto della Gestione (Decision Management System, DMS) per l'irrigazione e la fertilizzazione razionale in due colture																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	i) N. prove sperimentali di valutazione DSS su pianta ed in campo j) N. studi su stato dell'arte																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	ALSIA eRATIO Imprese agricole																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2020 Al 2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1													a2													a3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a4							X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a1																																																																		
a2																																																																		
a3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						
a4							X	X	X	X	X	X																																																						

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	eRATIO srl

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	1. Francesco Cellini	Coordinamento	1	7 Di Nardo Michele	Prove sperimentali	0,5
	2. Giovanni Lacertosa	Supporto agron	4	5. OTD	Supporto tecnico agronomico	22
	3. Emanuele Scalcione	Supporto tecnico irrigazione	4	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	4. Carmelo Mennone	Prove sperimentali	0,5	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	5. Michele Baldantoni	Prove sperimentali	0,5	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	6 Amedeo Silletti	Prove sperimentali	0,5	Serv. Redicontazione	Rendicontazione	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD	1685	1.01.01.01	0	40.000,00	0	0
Spese per materiali consumo	1625	1.03.01.02	15.000,00	15.000,00	0	0
Spese per missioni e trasferte	16251	1.03.02.02	5.000,00	5.000,00	0	0
Spese per servizi diversi	16252	1.03.02.99	1.216,00	10.000,00	0	0
Attrezzature scientifiche	1702	2.02.01.05	30.000,00	30.000,00	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>51.216,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Importo totale delle attività **151.216,00**

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali	E0113	51.216,00	100.000,00	0	0
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>51.216,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.7	Approcci di plant phenomics per lo studio sull'efficacia di nuovi biostimolanti Valagro	VALAGRO PLANT PHENOMICS

Comparto	Agroindustria; Biostimolanti e fertilizzanti
----------	--

Parole chiave (max 4)	Biostimolanti	Plant phenomics	Stress abiotici	
-----------------------	---------------	-----------------	-----------------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	Il Progetto muove dalla crescente domanda proveniente dal mondo produttivo sulla necessità di avere innovazioni sui mezzi tecnici in grado di rendere le piante resilienti alle avversità con trattamenti dotati di elevata sostenibilità dal punto di vista ambientale. Questa domanda si incrocia con l'interesse di aziende agroindustriali che intendono sviluppare nuovi prodotti (biostimolanti, biofertilizzanti) in grado di rispondere a queste esigenze.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di un'infrastruttura di ricerca (IR) e di competenze uniche sul plan phenotyping mediante immagini</li> <li>IR nodo nazionale di Phenitaly e del Progetto ESFRI EMPHASIS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limitata capacità di espansione del personale specializzato</li> <li>Limitata capacità di investimento</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Settore della ricerca mediante phenotyping in forte crescita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non si rilevano minacce di particolare rilievo</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	I biostimolanti sono prodotti contenenti sostanze e/o microrganismi in grado di sostenere la crescita e lo sviluppo delle piante durante tutto il ciclo di vita della coltura, dalla germinazione dei semi e dal trapianto fino alla raccolta. Hanno la capacità di stimolare quei processi naturali della pianta che migliorano l'assorbimento e l'efficienza d'uso dei nutrienti, la tolleranza agli stress abiotici e la qualità delle colture, e pertanto rappresentano un settore tecnico-scientifico in continua evoluzione. I biostimolanti trovano sempre più spazio in agricoltura, settore in cui la domanda da parte degli imprenditori cresce per rispondere alle esigenze di sostenibilità ambientale e di risposta ai sempre più stringenti disciplinari di produzione dei sistemi di lotta integrata e biologico. E' dunque necessario sviluppare nuove molecole in grado di dare risposte concrete alle esigenze degli agricoltori per massimizzare le rese in condizioni climatiche sempre più mutevoli. Lo studio ad elevata efficienza del fenotipo delle piante attraverso l'analisi delle immagini (HTP) fornisce un supporto importante per valutare l'efficacia di nuovi formulati, anche in relazione alla loro capacità di indurre tolleranza a stress abiotici e biotici. L'attività progettuale si colloca all'interno di questo contesto e nasce dalla pluriennale collaborazione tra Valagro, un'importante società italiana di produzione di biostimolanti, ed il Centro Ricerche Agrobios, che dispone di tecnologie HTP con l'unica piattaforma presente in Italia.
Descrizione delle attività previste	L'attività si articola in: a1. Valutazione mediante HTP dell'effetto di nuovi formulati biostimolanti su diverse specie coltivate

	a2. Sviluppo di algoritmi di computer vision (CV), di intelligenza artificiale (AI) e deep learning (DL) per estrarre più informazioni dalle immagini in modo automatizzato. a3. Potenziamento dell'infrastruttura mediante interventi di manutenzione straordinaria e l'acquisto di nuovi beni, strumentazione, hardware e software.																																																				
<b>Risultati attesi</b> (Target)	a) Identificazione di formulati con alta capacità biostimolante b) Potenziamento infrastruttura di ricerca																																																				
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	a ) N. nuovi formulati valutati b) N. algoritmi CV, AI e DL c) N. nuova strumentazione, hardware e software acquisiti																																																				
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Valagro Imprese produttrici biostimolanti Imprese agricole																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2020 Al 2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a3				X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
a1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
a3				X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	UniBas	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	CNR – IMEM CNR - STIIMA	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1 Angelo Petrozza	Coordinamento	1	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2 Stephan Summerer	Analisi immagine	1	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3 Cellini Francesco	Direzione		Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4. OTD		4	Serv. Redicontazione	Rendicontazione	

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD	16085	1.01.01.01		50.000,00	5.000,00	5.000,00
Spese per materiali consumo	16153	1.03.02.02	105,86	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Spese per manutenzioni	1615	1.03.02.09	691,02	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Spese per servizi diversi	16151	1.03.02.99	0	3.000,00	3.000,00	3.000,00
Spese per missioni e trasferte	16152	1.03.02.02	3.986,04	1.500,00	1.500,00	1.500,00
Spese per utilizzo di beni di terzi	16154	1.03.02.07	5.305,92	1.000,00	1.000,00	1.000,00
Spese per prestazioni prof.li	16155	1.03.02.11	262,03	19.500,00	19.500,00	19.500,00
Fondo premialità	737		0	22.500,00	22.500,00	20.000,00
Trasferimento altre amm.ni	16159	1.04.01.01	0	40.000,00	40.000,00	40.000,00
Attrezzature scientifiche	1705	2.02.01.05	37.542,23	0	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>47.854,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100.000,00</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>347.854,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2022	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati	E011	47.854,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>47.854,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.8</b>	<b>CENTRO DI SAGGIO</b>	<b>CdS</b>

<b>Comparto</b>	Agroindustria
-----------------	---------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sostenibilità	Efficacia formulati	Prove sperimentali	Buone Pratiche Agronomiche
------------------------------	---------------	---------------------	--------------------	----------------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esperienza poliennale nel settore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modesta elasticità organizzativa nel rispondere alle crescenti richieste di studio dell'efficacia, soprattutto per le difficoltà assunzionali</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Settore agroindustriale in forte espansione su nuovi formulati "bio"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non si rilevano minacce particolari</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>I Centri di Saggio (CDS) sono strutture di servizio che svolgono attività sperimentali a supporto della registrazione di nuove molecole di agrofarmaci. Il riconoscimento dei CDS è effettuato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, su richiesta documentata degli organismi interessati, attestante il possesso dei requisiti di qualità e professionalità prescritti. Tenuto conto dell'attività svolta, i CDS sono strutture che operano prevalentemente ai fini della registrazione di nuovi prodotti ma anche a supporto degli Enti Pubblici che gestiscono "Linee guida" o "disciplinari di produzione", dei rivenditori di prodotti fitosanitari, dei servizi di assistenza tecnica che fanno capo alle strutture di commercializzazione cooperative o private, le associazioni dei produttori e, indirettamente, anche le strutture di distribuzione. Il Centro di Saggio (CDS) dell'ALSIA, accreditato dal Ministero delle Politiche agricole, alimentari e forestali (Decreto MiPAAFT 07-9-18, GURI n.221 del 22-9-18) a svolgere prove ufficiali in campo sulla efficacia di nuovi agrofarmaci e sulla presenza dei loro residui. Il CDS è autorizzato a condurre sperimentazioni a scopo registrativo di efficacia e residui in campo e serra con agrofarmaci secondo i principi delle Buone Pratiche di Sperimentazione (Good Experimental Practice – Regolamento CE n. 1107/2009). L'attività si articola tipicamente mediante contratti annuali con imprese ed enti pubblici di ricerca.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si articola in:</p> <p>a1. Negoziazione attività con imprese ed enti pubblici e finalizzazione contratti</p> <p>L'attività prevede il contatto con Imprese e Enti pubblici interessati alla sperimentazione e</p>

	<p>l'elaborazione di una proposta tecnico-economica che viene finalizzata in specifici contratti.</p> <p>a2. Pianificazione, notifiche alle autorità competenti ed esecuzione delle prove sperimentali</p> <p>L'attività riguarda la notifica delle prove alle autorità competenti, la gestione esecutiva delle prove sperimentali, con l'individuazione del sito, la pianificazione e realizzazione del disegno sperimentale di pieno campo (tesi, parcelle, trattamenti, repliche), la realizzazione dei trattamenti previsti con i formulati prototipali e il rilievo dei dati in campo.</p> <p>a3. Elaborazione dati, stesura ed invio report</p> <p>L'attività chiude la fase sperimentale con l'analisi dei dati e l'elaborazione del report tecnico da consegnare al committente.</p>																																																				
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Prove sperimentali agronomiche per la valutazione dell'efficacia di nuovi formulati e fitofarmaci.																																																				
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>k) N. prove sperimentali con report <math>\geq 18</math></p> <p>l) N. formulati/prototipi sottoposti a test <math>\geq 30</math></p>																																																				
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<p>Imprese produttrici di agrofarmaci</p> <p>Imprese agricole</p> <p>Tecnici consueti e divulgatori</p>																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2022 Al 2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	X	X	X	X	X								a2			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a3							X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
a1	X	X	X	X	X																																																
a2			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
a3							X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Varie imprese	

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	1. Giovanni Lacertosa	Coordinamento	5	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Donato Melfi	Responsabile archivio	2	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Maria Gallitelli	Responsabile qualità	1	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4. Operai a Tempo Ddeterminato	Supporto tecnico agronomico	4			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD	1685	1.01.01.01	0	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Spese per servizi diversi	1605	1.03.02.99	1.157,60	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Spese per materiali consumo	16051	1.03.01.02	6.557,06	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Spese per viaggi e trasferte	16052	1.03.03.02	728,64	1.000,00	1.000,00	1.000,00
Spese per utilizzo beni terzi	16053	1.02.03.07	250,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00
Spese per prestazioni prof.li	16054	1.03.02.11	2.169,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00
Attrezzature scientifiche	1740	2.02.01.05	40.813,05	2.500,00	2.500,00	2.500,00



Hardware	1741	2.02.01.07	0	0	0	0
Software	1742	2.02.03.02	0	0	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>51.675,95</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>
					<b>Importo totale delle attività</b>	
					<b>126.675,95</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati	E0611	51.675,95	25.000,00	25.000,00	25.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>51.675,95</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.9	PROGETTO DI RICERCA PER LO SVILUPPO DELLA COLTURA DEL GUAYULE PER LA CHIMICA VERDE IN BASILICATA	GUAYULE

Comparto	Colture industriali; Bioeconomia; Chimica verde
----------	---

Parole chiave (max 4)	Guayule	Chimica verde	Bioeconomia	Economia circolare
-----------------------	---------	---------------	-------------	--------------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Delibera n. 159 del 13/12/2018

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	La chimica verde, ossia la produzione di biochemicals, intermedi e prodotti speciali dalle biomasse, è un settore che promette un importante sviluppo socio-economico in territori ricchi di biomasse e dalla grande disponibilità di suoli e risorse naturali. La Regione Basilicata si presenta con profili di ruralità e di ricchezza di patrimonio naturale, che la pongono naturalmente come regione modello per sviluppo della bioeconomia e della chimica verde.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di aziende sperimentali</li> <li>Competenze agronomiche sperimentali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frammentazione fondiaria</li> <li>Scarsa propensione agli investimenti</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prospettive di sviluppo nel settore della chimica verde e della bioeconomia</li> <li>Presenza di un cluster regionale sulla bioeconomia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crisi energetica e produttiva</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>Il guayule (<i>Parthenium Argentatum</i>) è un arbusto perenne originario delle regioni semiaride del Messico del nord e del Texas, già conosciuto e utilizzato nel periodo precolombiano dagli indigeni del Messico. Esso ha un contenuto in gomma poliisoprenica 1,4-cis molto variabile in dipendenza da vari fattori: tra il 9 e il 20% circa sulla pianta secca, oltre l'8-14% circa di resine varie. A differenza dell'Hevea, la gomma è contenuta nella pianta in cellette chiuse distribuite uniformemente soprattutto nelle radici, nel tronco e nei rami. La gomma da guayule è praticamente eguale a quella da Hevea, differendone generalmente per un peso molecolare medio leggermente inferiore e per una distribuzione degli stessi pesi molecolari leggermente più allargata. Seppure su scala molto ridotta, il guayule fu già sfruttato commercialmente per l'estrazione della gomma fin dai primi anni del XX secolo. Infatti, già tra il 1902 e il 1912 furono costruiti in Messico impianti di estrazione di gomma da destinare agli Stati Uniti. Successivamente, negli stessi Stati Uniti furono condotti studi agronomici che portarono alla coltivazione del guayule e alla produzione commerciale, sia pure su scala ridotta, della gomma. Il Progetto nasce da una collaborazione con Versalis, società di ENI leader nella produzione di elastomeri, che ha siglato un accordo strategico con Bridgestone sul miglioramento genetico di questa specie. La partnership punta alla produzione di gomma ed altri prodotti dal guayule</p>
---	---

	<p>mediante lo sviluppo della coltura in ambienti dell'Italia meridionale.</p> <p>Le esigenze più importanti per la ricerca riguardano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. lo sviluppo di tecnologie agronomiche sostenibili, con particolare riferimento alle pratiche di diserbo. Tali sperimentazione devono essere condotte dai cosiddetti Centri di Saggio, strutture accreditate dal MiPAAF in grado di condurre la sperimentazione di prodotti fitosanitari in regime di qualità di Buone Pratiche Agronomiche.</li> <li>2. La messa a punto di pratiche agronomiche quali sistemazione idraulica del suolo, potatura, irrigazione, difesa, in grado di massimizzare le produzioni del guayule e di ridurre i danni causati da potenziali avversità.</li> <li>3. Confronto varietale di genotipi di guayule derivanti dalle collezioni di germoplasma e dai programmi di miglioramento genetico condotti in USA.</li> </ol> <p>Versalis ha avanzato la proposta di proseguire il progetto per ulteriori 18 mesi, fino al 2023.</p>																																																				
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività è sviluppata in stretta collaborazione con l'Area Programmazione e Sviluppo per la realizzazione e gestione delle due prove sperimentali presso le aziende di Pantanello e Lavello. Si articola in:</p> <p>a1. Prove sperimentali agronomiche mediante Centro di Saggio per la verifica del diserbo chimico, delle sviluppo di pratiche agronomiche sostenibili</p> <p>a2. Realizzazione di un campo pilota-dimostrativo per il confronto varietale con lo scopo di favorire le attività di sviluppo.</p> <p>a3. Attività di supporto</p>																																																				
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Verifica dell'adattabilità della coltura del guayule in Basilicata																																																				
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>m) Protocolli per pratiche agronomiche sostenibili</p> <p>n) Individuazione di varietà ad alta produttività e resilienza agli stress abiotici</p>																																																				
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<p>Versalis</p> <p>Imprese chimica verde</p> <p>Imprese agricole lucane</p>																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2018 Al 2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
a1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																									
a2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																									
a3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																									

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	Versalis

Area Responsabile		Ricerca e servizi a supporto				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	1	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Giovanni Lacertosa	Prove Centro di Saggio	3	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Felice Vizzielli	Responsabile prove	3	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4. Carmelo Mennone	Prove in campo	0,5	Serv. Redicontazione	Rendicontazione	1
	5. Michele Baldantoni	Prove in campo	0,5	Silletti Amedeo	Prove campo	1

	6. Di Nardo Michele	Prove di campo	1			
	7. OTD	Supporto agronomico	4			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD	1685	1.01.01.01	0	4.120,00	9.000,00	0
Spese per materiali consumo	1691	1.03.01.02	41.673,20	0	5.000,00	0
Spese per viaggi e trasferte	16911	1.03.01.02	6.000,00	0	1.000,00	0
Spese per prestazioni prof.li	16912	1.03.02.11	5.402,00	0	2.000,00	0
Manutenzione ordinaria	16913	1.03.02.09	6.000,00	0	2.000,00	0
Spese per servizi diversi	16914	1.03.02.99	10.620,00	0	1.000,00	0
Impianti e macchinari	16915	2.02.01.04	5.831,71	0	9.000,00	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>71.100,87</b>	<b>4.120,00</b>	<b>29.000,00</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>104.220,87</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati	E00119	71.100,87	4.120,00	29.000,00	0
<b>Totale budget per anno</b>		<b>71.100,87</b>	<b>4.120,00</b>	<b>29.000,00</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.10</b>	<b>Approcci di genomica per il miglioramento di piante agrarie in collaborazione con SYNGENTA</b>	<b>SYNGENTA</b>

<b>Comparto</b>	Sementiero pomodoro da industria e solanacee
-----------------	--

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Pomodoro	Miglioramento varietale	Genomica	Resistenza a stress
------------------------------	----------	-------------------------	----------	---------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera n. 0199 del 04/11/2016 ed estensione con Delibera n. 04 del 23 gennaio 2019

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	I cambiamenti climatici minacciano le colture direttamente con avversità di tipo abiotico, ed al contempo determinano condizioni favorevoli all'emergere di patogeni particolarmente aggressivi. Il miglioramento genetico delle colture è uno strumento di fondamentale importanza per combattere queste avversità. Sono numerose le avversità che colpiscono le colture solanacee (pomodoro, patata, peperone, melanzana) alla base della dieta mediterranea. Le tecnologie genomiche, quali il TILLING, consentono di accelerare il processo di miglioramento genetico. ALSIA dispone di tecnologie genomiche di particolare interesse per il settore del miglioramento varietale delle solanacee che hanno attratto l'interesse di importanti società industriali, tra cui Syngenta.
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	Esperienza pluriennale e consolidata con la tecnologia genomica del TILLING come strumento di miglioramento genetico di colture solanacee.	Individuazione di varianti alleliche con impatto modesto o nullo sulla modifica del fenotipo e quindi non utilizzabili per il miglioramento genetico.
	<b>Opportunità</b>	<b>MInacce</b>
	Sviluppo e consolidamento di rapporti di collaborazione con il mondo industriale (sementiere) per la costituzione di nuovo germoplasma di interesse.	Materiale genetico (varianti alleliche) che in condizioni non controllate (open field) presenta caratteri indesiderati non evidenziati e rilevati dalle analisi di laboratorio.

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Il settore sementiero ha continue necessità di disporre di nuove risorse genetiche utili al miglioramento di caratteri quali resistenza stress biotici e abiotici, soprattutto all'interno di uno scenario di forti cambiamenti climatici. La dinamica climatica espone le colture all'attacco di nuovi patogeni ed a stress abiotici (siccità, temperature estreme) che causano notevole perdite di produzione. E' dunque fondamentale sviluppare tecnologie che possano supportare la costituzione di nuove varietà più resilienti alle nuove condizioni. Le nuove tecnologie genomiche (es: TILLING, Genomic selection), basate sul sequenziamento del DNA ad elevata capacità, offrono importanti strumenti per il moderno breeding.</p> <p>L'attività si muove nell'ambito della collaborazione in atto tra Alsia-Centro Ricerche Metapontum Agrobios (Alsia-CRMA) e la società SYNGENTA Group, una multinazionale attiva nel settore sementiero e della difesa delle colture. Syngenta France SAS, parte di Syngenta Group, ha affidato al Centro Ricerche MA le attività di sviluppo e screening di una libreria genomica proveniente da una collezione di mutanti per applicazioni TILLING al fine di individuare nuovi genotipi di interesse.</p>
--	---

<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività si articola in: a1. Preparazione di una libreria genomica da circa 3.500 linee mutanti. 2500 estrazioni di DNA sono state già effettuate e sulla base della disponibilità del materiale vegetale, la cui preparazione viene effettuata in Francia, si procederà con il completamento della preparazione del DNA. a2. Screening TILLING della libreria genomica su geni target indicati da Syngenta. a3. Screening molecolari sulla piattaforma TILLING di pomodoro di proprietà di Alsia-CRMA al fine di individuare delle varianti alleliche di interesse per l'industria sementiera. a4. Caratterizzazione fenotipica e molecolare di varianti alleliche identificate.																																																																	
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Identificazione di nuovo materiale genetico (varianti alleliche) di interesse per l'industria sementiera																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	Screening di mutazioni in un gene target di pomodoro via NGS																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Syngenta Group Ditte sementiere Costitutori varietali																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2020 Al 2024 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1													a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a3			X	X	X	X	X	X					a4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a1																																																																		
a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						
a3			X	X	X	X	X	X																																																										
a4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	CNR-IBBR	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	Syngenta

Area Responsabile		Ricerca e servizi a supporto				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	1. Filomena Carriero	Coordinamento	3	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Teresa Mango	Studi molecolari	5	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Rosalba Grillo	Supporto tecnico lab.	5	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4 Cellini Francesco	Direzione	0,25			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1680	1.03.01.02	0	25.000,00	0	0
Spese per viaggi e trasferte	16801	1.03.03.02	379,25	5.000,00	0	0
Spese per prestazioni prof.le	16802	1.03.03.11	0	20.000,00	0	0
Spese manutenzione ordinaria	16803	1.03.02.09	0	10.000,00	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>379,25</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
					<b>Importo totale delle attività</b>	<b>60.379,5</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati	E0117	379,25	60.000,00	0	0
<b>Totale budget per anno</b>		<b>379,25</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.11</b>	<b>ANALISI DIAGNOSTICHE FITOSANITARIE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO DEI FITOPATOGENI</b>	<b>FITOLAB-CTV</b>

<b>Comparto</b>	Vivaismo; Tutti i comparti produttivi
-----------------	---------------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Diagnostica fitosanitaria	Fitopatogeni	Patogeni da quarantena	Monitoraggio fitosanitario
------------------------------	---------------------------	--------------	------------------------	----------------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Programmazione e negoziazione in corso con Dipartimento Agricoltura

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorio accreditato dalla Regione Basilicata</li> <li>Esperienza poliennale nella diagnostica fitosanitaria</li> <li>Buona dotazione strumentale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di potenziamento del personale addetto</li> <li>Scarsa automazione dei processi operativi di laboratorio</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forte sensibilità verso i problemi generati dai fito patogeni emergenti (es: Xylella)</li> <li>Forte domanda sulla qualità fitosanitaria espressa dai produttori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuove epidemie con patogeni emergenti</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Le piante coltivate sono colpite da numerosi patogeni che causano gravi danni alle produzioni. Per alcuni fitopatogeni di particolare pericolosità sono vigenti specifiche normative che obbligano il sistema fitosanitario nazionale al monitoraggio ed al controllo obbligatorio. Il sistema nazionale è organizzato con sistemi fitosanitari regionali gestiti dalle Regioni che si avvalgono di laboratori diagnostici accreditati. Il monitoraggio fitosanitario della Regione Basilicata è a carico del Dipartimento Agricoltura ed ALSIA è laboratorio accreditato e supporta le attività regionali con la diagnostica. Il nuovo regime fitosanitario introduce grandi cambiamenti sia per i Servizi fitosanitari regionali (SFR) che per gli operatori professionali, cioè le imprese. L'attività di fitodiagnostica assume grande importanza a supporto dell'attività fitosanitaria attraverso il potenziamento dei laboratori ufficiali che dovranno, al fine di garantire la massima qualità delle indagini svolte, accreditarsi secondo la norma EN ISO/IEC 17025.
<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività si articola in: a1. Potenziamento ed innovazione della piattaforma analitica immunodiagnostica e molecolare. a2. Indagini di laboratorio molecolari ed immunodiagnostiche per rilevare fitopatogeni. L'attività prevede l'accettazione dei campioni consegnati dagli ispettori fitosanitari regionali, la loro codifica per il laboratorio, l'esecuzione dei test analitici e l'emissione dei certificati. a3. Elaborazione finale dei documenti relativi al manuale di qualità ed ai protocolli per la certificazione EN ISO 17025. a4. Acquisizione LIMS, formazione all'uso ed avvio all'utilizzo.

<b>Risultati attesi</b> (Target)	d) Certificati analisi fitosanitarie condotte e) Protocolli analisi fitosanitarie per EN ISO 17025 f) Implementazione sistema LIMS																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	o) N. analisi effettuate > 1.000 p) 1 Manuale Qualità q) Accredитamento ISO 17025 r) Avvio LIMS																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Ufficio Fitosanitario Regione Basilicata Imprese agricole Vivai e moltiplicatori materiale vegetale Organizzazione di produttori (OP)																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2022 Al 2024 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	X	X	X	X	X	X	X						a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a3	X	X	X	X	X	X							a4	X	X	X	X	X	X						
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a1	X	X	X	X	X	X	X																																																											
a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						
a3	X	X	X	X	X	X																																																												
a4	X	X	X	X	X	X																																																												

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	Vivaisti
	Altri Enti	Regione Basilicata	Imprese	

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	1. Pasquale D. Grieco	Coordinamento	4	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Giuseppina Morano	Analisi lab	6	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Giancarla Taddonio	Analisi lab	7	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4. Maria Gallitelli	Responsabile qualità	3	Francesco Cellini	Direzione	0,25

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1630	1.03.01.02	23.591,62	23.000,00	23.000,00	23.000,00
Spese per viaggi e trasferte	16301	1.03.02.02	7.945,65	0	0	0
Spese per prestazioni prof.li	16302	1.03.02.11	3.000,00	0	0	0
Spese per servizi diversi	16303	1.03.02.99	11.853,21	7.000,00	7.000,00	7.000,00
Attrezzature scientifiche	1720	2.02.01.05	23.861,91	0	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>70.251,59</b>	<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>160.251,90</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto	E0222	70.251,59	30.000,00	30.000,00	30.000,00

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.12</b>	<b>QUALITA' FITOSANITARIA E GENETICA DI PIANTE MADRI DI AGRUMI COVIL</b>	<b>COVIL</b>

<b>Comparto</b>	Vivaismo
-----------------	----------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Diagnostica fitosanitaria	Certificazione genetica	Materiale di propagazione	Vivaismo
------------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	----------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Le attività di moltiplicazione del materiale di propagazione e vivaistiche sono alla base di moltenetici e attività produttive agricole. Tutte le produzioni basate sul trapianto di piante in campo si basano sulla disponibilità di materiale vegetale ottenuto da attività vivaistiche. Esiste una relazione molto stretta tra qualità delle produzioni e qualità del materiale di propagazione impiegato per il trapianto in campo. I vivai devono garantire la qualità fitosanitaria e genetica del materiale da loro prodotto, per consegnare agli agricoltori piante sane e certe dal punto di vista varietale. L'attività nasce sulla spinta di una domanda pressante proveniente dal mondo vivaistico lucano riguardante la necessità di stabilire un processo di produzione tracciato e controllato che garantisca la qualità genetica e fitosanitaria del materiale di propagazione.
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di tecnologie e competenze diagnostiche e di sequenziamento di nuova generazione (NGS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infrastruttura serricola che necessita di manutenzione straordinaria</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilità di estendere il supporto a realtà vivaistiche extra-regionali e su altre colture di interesse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuove fitopatie emergenti</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	In questo solco, a partire dal 2004, COVIL, il consorzio vivaisti lucani che raggruppa importanti vivai della Basilicata ha strutturato un rapporto di collaborazione con il Centro Ricerche Metapontum Agrobios e con il Dipartimento Agricoltura con l'obiettivo di realizzare un centro specializzato di moltiplicazione di agrumi in serra, tecnicamente denominato "Screen-house". Il vivaio di piante madri che fornirà piante certificate esenti dalle più pericolose virosi e' il primo in Italia al coperto è sottoposto ai controlli di qualità fitosanitaria effettuati da ALSIA. L'adozione di materiale vivaistico certificato è sottoposto a rigorosi controlli dal parte del Ministero e delle strutture regionali, ed e' anche uno strumento contro la "Tristezza degli agrumi", pericolosa malattia che porta alla morte le piante. In Basilicata, a differenza della Sicilia, dove la "Tristezza degli agrumi" e' oramai endemica, non si e' ancora verificato alcun caso positivo e pertanto l'uso di portinnesti come l'Arancio amaro resta valido insieme ai portinnesti del genere sitrange.
--	--

<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività si articola in: a1. Supporto agronomico alla gestione del vivaio di piante madri in serra a2. Certificazione fitosanitaria delle piante madri a3. Supporto all'elaborazione di progetti R&D da condurre in partenariato
--	---

<b>Risultati attesi</b> (Target)	Miglioramento del processo produttivo del materiale di moltiplicazione												
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	N. analisi fitosanitarie effettuate > 10 N. piante madri allevate in serra												
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	COVIL Vivaisti lucani Ufficio Fitosanitario Regione Basilicata												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2022 Al 2024												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	a1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	a2			X	X	X	X						
a3							X	X	X	X	X	X	

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	COVIL
	Enti di Ricerca		Agricoltori	Vivaisti
	Altri Enti			

Area Responsabile		Ricerca e servizi di supporto				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Pasquale D. Grieco	Coordinamento	0,5	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Giuseppina Morano	Analisi laboratorio	1	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. OTD	Supporto agronomico	1	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD	1685	1.01.01.01		1.000,00	1.000,00	1.000,00
Spese per materiali consumo	16001	1.03.02.02	9.502,76	3.000,00	3.000,00	3.000,00
Spese per manutenzioni	1600	1.03.02.09	720,88	2.000,00	2.000,00	2.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>10.223,64</b>	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>28.223,64</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati	EO110	10.223,64	6.000,00	6.000,00	6.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>10.223,64</b>	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>	<b>6.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.13	Potenziamento dell'infrastruttura di ricerca di studio ad elevata efficienza del fenotipo delle piante del nodo nazionale del progetto ESFRI EMPHASIS	PHENOLAB 4.0

Comparto	Plant phenomics
----------	-----------------

Parole chiave (max 4)	Agricoltura di precisione	Plant phenomics	Tolleranza a stress	
-----------------------	---------------------------	-----------------	---------------------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	DGR Basilicata n. 1795 del 06/12/2020

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	<p>Il Progetto Phenolab 4.0 potenzia l'Infrastruttura di Ricerca (IR) in ALSIA presso il Centro Agrobios. L'IR, nell'attuale configurazione, consente lo studio ad elevata efficienza del fenotipo delle piante (HTPP) in ambiente semicontrollato, ed oggi rappresenta l'unica piattaforma tecnologica HTPP presente in Italia, punto focale del network nazionale PhenItaly (<a href="http://www.phen-italy.it">http://www.phen-italy.it</a>), e nodo italiano del Progetto Europeo EMPHASIS (<a href="https://emphasis.plant-phenotyping.eu">https://emphasis.plant-phenotyping.eu</a>), approvato nella roadmap ESFRI 2016. Il Progetto è stato candidato a valere sull'Azione 1A.1.5.1 del FESR 2014-2020 della Regione Basilicata. L'IR presenta le caratteristiche tipiche coerenti con la definizione, condivisa a livello europeo, di infrastruttura di ricerca, che individua tra l'altro: "major scientific equipment or sets of instruments", dove "major" sta ad indicare infrastrutture e strumentazione di particolare complessità e livello tecnologico che erogano servizi di elevata qualità al mondo della ricerca ed alle imprese. Non un semplice assemblaggio di laboratori e strumentazione dunque, ma piattaforme specializzate. L'IR consente di effettuare studi e ricerche avanzati e di frontiera, ed il suo potenziamento, nel solco di quanto avviene in altre nazioni Europee, consolida il ruolo dell'IR e della Regione Basilicata come Polo Nazionale del Plant Phenotyping. Con il potenziamento l'IR PhenoLab 4.0, potrà attrarre ulteriori importanti risorse ed iniziative, che si aggiungono a quanto è stata in grado di fare dal suo avvio. Progetto avviato a Febbraio 2022.</p>
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proprietà dell'unica Infrastruttura di Ricerca (IR) sul Plant Phenotyping nazionale</li> <li>• IR nodo del Progetto Europeo ESFRI EMPHASIS</li> <li>• Competenza poliennale nel campo dell'analisi di immagine del fenotipo</li> <li>• Progetto svolto in partenariato con il CNR, che ha aperto una URT a Metaponto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsolescenza delle attrezzature</li> <li>• Necessità di manutenzione straordinaria delle strutture serricole</li> <li>• Risorse umane: necessario potenziamento del gruppo di ricerca.</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Settore della ricerca in notevole espansione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forte concorrenza sullo scenario internazionale</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domanda crescente proveniente dal mondo della ricerca e delle imprese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
--	---	---

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	La proposta da una parte vuole adeguare dal punto di vista tecnologico gli investimenti già presenti, garantendo loro una nuova fase, e dall'altra, intende ampliare la capacità dell'IR per studi e ricerche nel campo dell'HTPP, attraverso investimenti che puntino all'aumento della capacità e dell'automazione, all'ampliamento del numero di sensori per l'imaging, al potenziamento dell'infrastruttura informatica, alla realizzazione di nuove aree in serra e camere di crescita attrezzate con sistemi automatici di rilevamento di ulteriori parametri fisiologici, all'implementazione di tecnologie in pieno campo. Il potenziamento è progettato in relazione agli attuali limiti tecnologici e di capacità che non consentono di rispondere efficacemente alle crescenti esigenze espresse dagli importanti stakeholder con cui l'IR si è relazionata, e da clienti pubblici e privati che l'IR ha servito negli anni della sua operatività. L'IR ha coagulato l'interesse, esplicitato nella presente proposta, di tre importanti Enti nazionali di ricerca e sviluppo, in grado di dare ulteriore impulso a livello nazionale e nell'ambito cooperazione internazionale nell'area del Mediterraneo. Nel corso del 2020 saranno attivati investimenti urgenti e necessari per la manutenzione ed il revamping urgente dell'IR e l'epime attrezzature.																																																				
<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività si esplica essenzialmente mediante l'acquisizione di beni strumentali, servizi di manutenzione straordinaria ed ordinaria e relativo collaudo. Il Progetto prevede un cofinanziamento di ALSIA che sarà impiegato per la realizzazione degli investimenti urgenti ed improcrastinabili atti a garantire la piena funzionalità hardware e software delle infrastrutture di ricerca. L'attività si articola in: a1. Coordinamento a2. Progettazione tecnica ed avvio delle procedure di acquisizione di beni strumentali, dei servizi e dei lavori di riqualificazione e ristrutturazione delle aree tecniche a3. Esecuzione dei lavori di riqualificazione e ristrutturazione delle aree operative ed installazione attrezzature																																																				
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	Ammodernamento e potenziamento dell'Infrastruttura di Ricerca di Plant phenomics di ALSIA																																																				
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	s) N. nuove attrezzature t) N. interventi revamping e manutenzione straordinaria																																																				
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Ricercatori Imprese agrochimiche Breeders Ditte sementiere Imprese agricole																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2020 Al 2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	x	x	x	x	x	x							a2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a3						x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
a1	x	x	x	x	x	x																																															
a2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																									
a3						x	x	x	x	x	x	x																																									

<b>Partner</b>  <i>(indicare quali)</i>	Università	Università degli Studi della Basilicata	Organizzazioni	CLB
		CNR ENEA		
	Enti di Ricerca	CIHEAM	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile		Area Ricerca e Servizi Avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	2	6. Maria Gallitelli	Supporto gestionale amministrativo	6
	2. Angelo Petrozza	Capitolati tecnici e collaudo	6	7. Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2
	3. Stephan Summerer	Capitolati tecnici e collaudo	6	8. Ivana Marino	Collaudi ed avvio	3
	4. Serv. Acquisti	Procedure acquisto	6	9. Lucia Semeraro	Collaudi ed avvio	3
	5. Donato Melfi	Collaudi e avvio	3	Serv. Amministrativo	Pagamenti	2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per missioni e trasferte	16901	1.03.03.02	0	0	0	0
Spese per materiali consumo	1690	1.03.02.02	28.725,06	0	0	0
Spese per manutenzioni	16902	1.03.02.09	0	0	0	0
Spese per prestazioni professionali	16903	1.03.02.11	20.000,00	0	0	0
Spese per acquisto hardware	16905	2.02.01.07	0	33.492,61	86.507,39	0
Spese per acquisto software	16906	2.02.03.02	12.192,06	0	0	0
Attrezzature scientifiche	16904	2.02.01.05	674.251,58	1.680.00,00	800.000,00	0
			<b>735.168,70</b>	<b>1.713.492,61</b>	<b>886.507,39</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>						

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea	E0089		1.713.492,61	886.507,39	0
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati	E0116-E0730-E0241	735.168,70			
<b>Totale budget per anno</b>		<b>735.168,70</b>	<b>1.713.492,61</b>	<b>886.507,39</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.14	SERVIZI DI R&D E TECNOLOGICI PER IL MONDO DELLA RICERCA, LE FILIERE AGROINDUSTRIALI E LA BIOECONOMIA	SERVIZI R&D VARI

Comparto	Bioeconomia
----------	-------------

Parole chiave (max 4)	Servizi alle imprese	Ricerca	Bioeconomia	
-----------------------	----------------------	---------	-------------	--

Attività/progetto nuovo	X
Attività/progetto in corso	
Atto di approvazione	Piano Annuale ALSIA 2021 e triennale 2021-2023

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
		Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	•
	Opportunità	Minacce
	•	•

Motivazione progetto/attività	La competitività e sostenibilità delle catene di valore territoriali, inserite all'interno dei settori produttivi agroindustriali e dell'emergente area della bioeconomia, necessitano di continua ricerca ed innovazione per lo sviluppo di nuovi prodotti e nuovi processi. Ad esempio le imprese delle filiere agroalimentari lucane evidenziano esprimono una domanda di sostegno tecnologico che spazia dalla certificazione della qualità e sicurezza dei prodotti, alla certificazione degli elementi distintivi, alla sviluppo di tecniche agronomiche sostenibili, alla costituzione di nuove varietà più resilienti ai patogeni ed ai cambiamenti climatici. L'accesso all'innovazione ed al supporto tecnologico, soprattutto ad infrastrutture di ricerca di eccellenza è determinante per poter svolgere progetti innovativi in tempi e costi ragionevoli. Sia le imprese sia l'ecosistema territoriale della ricerca trovano forte giovamento dalla presenza sul proprio territorio di centri e di infrastrutture di ricerca accessibili.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di piattaforme e competenze di eccellenza nel settore delle biotecnologie vegetali</li> <li>Ottima rete di relazioni esterne e di collaborazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di interventi di manutenzione straordinaria sul Centro ricerche di particolare rilevanza</li> <li>Necessità di potenziamento con giovani ricercatori</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuovi Fondi europei Next generation Fund</li> <li>Nuovo ciclo di investimenti strutturali FESR, PSR, FSE, FAS</li> <li>Continue richieste di supporto alla progettazione e ad attività di sviluppo da parte di imprese e cluster, anche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competizione da parte di enti di ricerca</li> <li>Non coinvolgimento nelle azioni della programmazione dei fondi Europei Regionali</li> </ul>

	extra-regionali	
--	-----------------	--

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>L'Agenzia, grazie alla disponibilità di piattaforme tecnologiche e di competenze di assoluta eccellenza, offre supporto alle imprese ed agli enti di ricerca, con l'obiettivo di chiudere il gap tra ricerca e sviluppo economico territoriale. ALSIA, tra le altre cose, è parte e socio fondatore di due Cluster tecnologici regionali, nati sulla spinta della Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Basilicata, due associazioni che riuniscono enti di ricerca ed imprese, con l'obiettivo di attivare progetti di ricerca ed innovazione. Uno dei due cluster, il Cluster Lucano di Bioeconomia, ha sede legale presso il Centro Ricerche Agrobios, ed ALSIA fornisce supporto gestionale e scientifico per le attività direttive, per la progettazione, e per l'erogazione di servizi ai soci. Dal punto di vista tecnologico l'attività punta ad offrire il supporto principalmente mediante:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Approcci di genomica per la caratterizzazione del profilo genetico di produzioni tipiche e di qualità per l'identificazione di caratteristiche distintive;</li> <li>2) Studi di efficacia di nuovi prodotti biostimolanti e biopesticidi attraverso l'impiego di approcci di plant phenomics;</li> <li>3) Studi per la risposta a stress biotici ed abiotici di piante coltivate mediante approcci integrati di pieno campo e plant phenomics;</li> <li>4) Colture <i>in vitro</i> per il risanamento di piante da virus e patogeni e la moltiplicazione mediante emicopropropagazione;</li> <li>5) Miglioramento genetico per la costituzione di nuove varietà attraverso approcci di genomica avanzata (TILLING, Genome Editing)</li> <li>6) Studi in campo e/o coltura protetta per lo sviluppo di nuove colture di interesse bioeconomico</li> <li>7) Certificazione fitosanitaria del materiale di propagazione</li> </ol> <p>Le attività sono rivolte a tutte le filiere agroalimentari presenti in Regione Basilicata, ad aziende extra-regionali, ed a soggetti impegnati in attività di ricerca e sviluppo. A titolo di esempio significativo, il settore olivicolo ed oleicolo è supportato mediante la verifica della qualità merceologica ed organolettica, e la consulenza continua per il miglioramento della qualità dell'olio EVO, anche in relazione alla recente approvazione del marchio Olio Lucano IGP.</p>																																																																	
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si articola in:</p> <p>a1. Servizi tecnologici e consulenza alle filiere agroalimentari</p> <p>a2. Supporto gestionale e di progettazione al Cluster Lucano di Bioeconomia</p> <p>a3. Attività R&amp;D per terzi (organismi di ricerca, imprese)</p> <p>a4. Supporto alla progettazione</p>																																																																	
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	Incremento della rete di relazione con il sistema agroindustriale e bioeconomico regionale e nazionale.																																																																	
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>u) N. servizi innovativi effettuati</p> <p>v) N. stakeholder serviti</p> <p>w) N. progetti</p>																																																																	
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<p>Enti di ricerca</p> <p>Imprese industriali</p> <p>Imprese agricole</p> <p>Cluster regionali e nazionali</p>																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2021 Al 2023</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Attività 2022</th> <th style="background-color: #cccccc;">G</th> <th style="background-color: #cccccc;">F</th> <th style="background-color: #cccccc;">M</th> <th style="background-color: #cccccc;">A</th> <th style="background-color: #cccccc;">M</th> <th style="background-color: #cccccc;">G</th> <th style="background-color: #cccccc;">L</th> <th style="background-color: #cccccc;">A</th> <th style="background-color: #cccccc;">S</th> <th style="background-color: #cccccc;">O</th> <th style="background-color: #cccccc;">N</th> <th style="background-color: #cccccc;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a2			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a3				x	x	x	x	x	x	x	x	x	a4					x	x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																						
a2			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																						
a3				x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																						
a4					x	x	x	x	x	x	x	x																																																						

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	Unibas	Organizzazioni	OP
	Enti di Ricerca	CNR	Agricultori	Vari
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile		Ricerca e servizi di supporto				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Francesco Cellini	Coordinamento		Giuseppina Morano		5
	Rina Iannacone			Lucia Stigliani		5
	Maria Gallitelli		1	Donato Melfi		7
	Giovanni Lacertosa		0,5	Filomena Carriero		6
	Lucia Semeraro		9	Giancarla Taddonio		5
	Ivana Marino		1	Rosalba Grillo		

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024	
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.			
Spese per materiali consumo	1676	1.03.01.02	4.156,52	10.000,00	25.000,00	25.000,00	
Spese per viaggi e trasferte	16761	1.03.02.02	0	0	5.000,00	5.000,00	
Manutenzione ordinaria	16762	1.03.02.09	5.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
Spese per prestazioni prof.li	16763	1.03.02.11	0	0	5.000,00	5.000,00	
Spese per servizi diversi	16764	1.03.02.99	3.372,76	5.000,00	5.000,00	5.000,00	
Attrezzature scientifiche	1700	2.02.01.05	0	0	0	0	
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>12.889,28</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>	
					<b>Importo totale delle attività</b>		<b>87.899,28</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti	E0613	12.889,28	25.000,00	25.000,00	25.000,00
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>12.889,28</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>	<b>25.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.15</b>	<b>URBAN GREEN SHAPES. Qualità, efficienza e benessere di quartiere</b>	<b>URGES</b>

<b>Comparto</b>	Verde urbano, Agricoltura urbana
-----------------	----------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sostenibilità energetica	Plant Phenomics	Agricoltura urbana		
------------------------------	--------------------------	-----------------	--------------------	--	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	D.D Regione Basilicata n. 12AF.2020/D.01255 del 9/11/2020

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Nel Mezzogiorno d'Italia non vi sono forme/esempi significativi di applicazione delle tecniche di rigenerazione/riqualificazione urbana che utilizzano le infrastrutture verdi, a causa della mancanza di dimostrazioni adeguate per adattare i modelli di sviluppo alle condizioni climatiche locali. Per la Basilicata il progetto "URBAN GREEN SHAPES. Qualità, efficienza e benessere di quartiere" costituirà il primo sito-pilota dimostrativo da cui emergeranno dati e informazioni utili al suo sviluppo e a una sua diffusione costituendo anche un modello di riferimento per altri contesti e aree climatiche simili. In questo contesto globale il progetto URGES affronterà i problemi relativi al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e dell'aumento della biodiversità nelle aree urbane e periurbane. Il progetto rappresenta una concreta applicazione dimostrativa di infrastruttura verde in ambito urbano. Le superfici verdi dell'infrastruttura saranno verificate su una scala locale, ovvero installate su e intorno ad un edificio ERP nella città di Matera. Il Progetto si basa sullo scambio di conoscenze e di buone pratiche tra due partner internazionali e quattro partner di ricerca nazionali per mettere a punto un prototipo dimostratore nella città di Matera. Il Progetto per motivi legati alle procedure amministrative di concessione ha avvio nel 2022.</p>
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di competenze di buon livello nel settore dei servizi alle imprese agricole e nel campo delle tecnologie agronomiche e dello smart farming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limitata conoscenza della lingua Inglese nel personale</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande sviluppo dello smart farming e delle tecnologie digitali nell'agro-industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prolungamento dell'emergenza COVID che limita gli spostamenti e le missioni di scambio di personale</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Il progetto si pone l'obiettivo di dimostrare come delle "forme di verde urbano" (delle infrastrutture verdi), studiate in particolare per i quartieri di edilizia residenziale pubblica, possono contribuire all'equilibrio ambientale, alla qualità urbana e architettonica, al risparmio energetico delle abitazioni e al benessere della comunità dei residenti. Il progetto URGES, attraverso la ricerca, il confronto e l'analisi di casi studio nazionali ed esteri, nonché una sperimentazione concreta e interdisciplinare</p>
--	--

	<p>condotta su un sito-pilota di Matera (un blocco di alloggi ATER all'interno di un quartiere), vuole prima riguardare lo stato e le potenzialità dell'edilizia residenziale pubblica, ma anche il benessere lì (ambientale, psicologico, abitativo, ecc.), e poi delineare soluzioni rigenerative e sostenibili attraverso "forme di verde". Il gruppo di ricerca multidisciplinare e internazionale, sollecitando anche i residenti del quartiere a partecipare ad un programma di friendly architecture (L. Kroll, 2013), si propone dunque nell'arco dei 24 mesi di progettare e realizzare sul sito-pilota di Matera una forma-tipo di verde dove misurerà anche l'efficacia ecologica di specie vegetali autoctone.</p>																																																																																																																																																												
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si articola in:</p> <p>Wp1. Caratterizzare - costruire quadri conoscitivi          Wp2. Progettazione dell'intervento prototipale          Wp3. Studio delle specie idonee          Wp4. Realizzazione dell'intervento prototipale          Wp5. Definizione del protocollo di gestione del prototipo          Wp6. Misurazione delle prestazioni energetiche del prototipo          Wp7. Misurazione dello stato di benessere          Wp8. Valutazione di ulteriori benefici del verde          Wp9. Valutazione della convenienza finanziaria          Wp10. Studio del sistema modulare low cost autosufficienti e auto assemblabili per superfici e pareti verdi          Wp11. Follow-up capitalizzazione dei risultati</p>																																																																																																																																																												
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	Esperimenti di caratterizzazione fenotipica																																																																																																																																																												
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	N. 2																																																																																																																																																												
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<p>Enti pubblici territoriali          Pianificatori urbani          Imprese edili          Imprese agricole urbane</p>																																																																																																																																																												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2022 Al 2023 (24 mesi)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wp1</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Wp5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Wp7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Wp10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Wp11</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Wp1			X	X	X	X	X	X					Wp2						X	X	X	X	X	X		Wp3			X	X	X	X	X	X					Wp4							X	X	X	X	X	X	Wp5													Wp6										X	X	X	Wp7													Wp8													Wp9						X	X	X	X	X	X	X	Wp10						X	X	X	X	X	X	X	Wp11			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																																																																																	
Wp1			X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																					
Wp2						X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																		
Wp3			X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																					
Wp4							X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																	
Wp5																																																																																																																																																													
Wp6										X	X	X																																																																																																																																																	
Wp7																																																																																																																																																													
Wp8																																																																																																																																																													
Wp9						X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																	
Wp10						X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																	
Wp11			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																	

<b>Partner</b>	Università	Università degli Studi della Basilicata University of Ljubljana Universidad de Sevilla Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	Organizzazioni
----------------	------------	---	----------------

<i>(indicare quali)</i>	Enti di Ricerca	Agricoltori	
	Altri Enti	Imprese	

Area Responsabile		Area Ricerca e Servizi Avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	0,5	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Angelo Petrozza	Prove phenotyping	0,5	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Stephan Summerer	Analisi immagine	0,5	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4. Giovanni Lacertosa	Supporto prototipo	0,5			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per rimborso viaggio	Nuovo	1.03.03.02	2.500,00	2.500,00	0	0
Spese per materiali consumo	Nuovo	1.03.01.02	3.000,000	3.000,000	0	0
Spese per servizi diversi	Nuovo	1.03.02.99	10.000,00	8.000,00	0	0
Attrezzature scuintifiche	Nuovo	2.02.01.05	4.500,00	6.500,00	0	0
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>40.000,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea	Nuovo capitolo	20.000,00	20.000,00	0	0
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.16</b>	<b>REsilienza e SOstenibilità delle filiere ortofrutticole e cerealicole per valorizzare i territori</b>	<b>ReSO</b>

<b>Comparto</b>	Ortofrutticoltura, Cerealicoltura, leguminose
-----------------	---

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sostenibilità	Miglioramento genetico	Resistenza a stress	
------------------------------	---------------	------------------------	---------------------	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	Decreto MUR bn.1213 del 30/07/2020 (in attesa di atto di concessione)

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Il consumo di prodotti ortofrutticoli (incluso la fragola), cereali e legumi è una componente chiave della dieta Mediterranea la cui efficacia sulla qualità della vita dei consumatori è largamente riconosciuta. Tali produzioni sono un asset importante degli ordinamenti colturali delle Regioni del Sud Italia.</p> <p>Tuttavia, alcune criticità ambientali (e di interazione pianta/ambiente) unitamente alla bassa propensione agli investimenti in R&amp;I degli imprenditori stanno ritardando lo sviluppo di tali comparti minacciando così la loro stabilità futura con gravi conseguenze di tipo socio-economico. Il capitale naturale (in particolare il suolo) è stato negli anni sfruttato ed è tuttora gestito in molti areali del Sud in modo non sostenibile aggravando alcune sue proprietà già compromesse (es. contenuto sostanza organica, porosità) e quindi la capacità di offrire il supporto alla produzione. Le condizioni climatiche del Sud riducono l'incidenza di alcune malattie grazie alla bassa umidità relativa dell'aria, tuttavia si assiste all'introduzione e veloce diffusione di nuovi patogeni e parassiti rende fondamentale lo sviluppo di nuove cultivars e nuove tecniche di produzione di precisione capaci anche di mitigare l'impatto negativo derivante dagli stress idrici ed innescare processi di resilienza.</p> <p>In questo scenario, le imprese delle varie filiere delle drupacee (pesco, albicocco), fragola, cereali e leguminose devono migliorare le proprie abilità nell'ambito della gestione delle risorse naturali, del monitoraggio degli impatti ambientali dei cicli produttivi con un approccio innovativo interessato anche alla tutela della qualità delle terre e delle acque quali punti di forza del sistema Agrifood nazionale.</p> <p>Progetto avviato il 1 Gennaio 2022</p>
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di competenze di buon livello nel settore dei servizi alle imprese agricole e nel campo delle tecnologie agronomiche e dello smart farming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limitata conoscenza della lingua Inglese nel personale</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande sviluppo dello smart farming e delle tecnologie digitali nell'agro-industria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prolungamento dell'emergenza COVID che limita gli spostamenti e le missioni di scambio di personale</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	L'approccio di ecoinnovazione adottato e la caratterizzazione degli aspetti di nutraceutica imprimerà un impulso positivo alla domanda di alimenti rivenienti dalle aree meridionali vocate																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	ALSIA interviene nell'OR1. OR1 – FILIERA DRUPACEE, in particolare nell' Attività 1.1.3 Fenotipizzazione ad elevata efficienza della tolleranza a stress abiotici ed abiotici che prevede lo studio di portainnesi e di varietà di drupacee epr la risposta a stress abiotici.  E' in atto la modifica del capitolato tecnico che integrerà attività di genome editing in vite, in cui ALSAI Opererà mediante approcci Crispr/Cas9 su due vitigni.																																							
<b>Risultati attesi</b> (Target)	T1. N. prove plant phenotyping su piattaforma T2. N. esperimenti genome editing in vite																																							
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	T1 > 2 T2 > 3																																							
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Enti di ricerca Imprese agricole Imprese sementiere Costitutori varietali																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2022 Al 2024 (30 mesi)																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wp 1.1.3</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp 1.1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Wp 1.1.3		X	X	X	X	X	X	X	X	X			Wp 1.1.4						X	X	X	X	X	X	
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
Wp 1.1.3		X	X	X	X	X	X	X	X	X																														
Wp 1.1.4						X	X	X	X	X	X																													

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	Università degli Studi della Basilicata Università degli Studi di Salerno Università degli studi delle Marche	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	Planetek La Generale CIV Apofruit

Area Responsabile		Area Ricerca e Servizi Avanzati				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	1. Francesco Cellini	Coordinamento	0,5	5. Lucia Stigliani	Colture in vitro vite	6
	2. Angelo Petrozza	Prove phenotyping	0,5	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	3. Stephan Summerer	Analisi immagine	0,5	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	4. Caterina D'Ambrosio	Genome editing vite	6	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per rimborso viaggio	16382	1.03.03.02	0	1.000,00	5.000,00	1.000,00
Spese per materiali consumo	1638	1.03.01.02	0	15.000,00	20.000,00	5.000,00
Spese per servizi diversi	16381	1.03.02.99	0	20.000,00	15.000,00	5.000,00
Attrezzature scientifiche	1712	2.02.01.05	0	44.000,00	60.000,00	5.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>0</b>	<b>80.000,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>16.000,00</b>
					<b>Importo totale delle attività 196.000,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea	E0091	0	80.000,00	100.000,00	16.000,00
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>0</b>	<b>80.000,00</b>	<b>100.000,00</b>	<b>16.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.17</b>	<b>STOPP - Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza</b>	<b>STOPP</b>

<b>Comparto</b>	Ambiente, Telerilevamento, inquinamento in aree agricole
-----------------	--

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Ambiente	Plant Phenomics	Agricoltura	
------------------------------	----------	-----------------	-------------	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	L'Agencia Spaziale Italiana ha varato un progetto che punta all'individuazione di siti agricoli inquinati attraverso le tecnologie di telerilevamento che impiegano satelliti, veicoli aerei. Le tecnologie necessitano di competenze sull'impiego delle immagini per lo studio del fenotipo delle piante e ALSIA ha fornito il suo supporto mettendo a disposizione la piattaforma di plant phenomics. Per l'allungamento della fase istruttoria di negoziazione il Progetto ha avuto avvio a Marzo 2022
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>		<b>Punti di debolezza</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di competenze di buon livello nel settore dei servizi alle imprese agricole e nel campo delle tecnologie agronomiche, dello smart farming e del plant phenotyping</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Limitata conoscenza della lingua Inglese nel personale</li> </ul>	
	<b>Opportunità</b>		<b>Minacce</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande sviluppo dello smart farming e delle tecnologie digitali nell'agro-industria</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Prolungamento dell'emergenza COVID che limita gli spostamenti e le missioni di scambio di personale</li> </ul>	

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Saranno condotte attività di ricerca finalizzate alle seguenti specifiche fasi della progettazione di uno pseudo satellite della categoria HAA (High Altitude Airship) di natura ibrida con capacità di hovering geostazionario: analisi dei parametri Aerodinamici per il volo stratosferico a bassi numeri Reynolds, strutture e materiali, individuazione delle modalità operative (decollo, ingresso, permanenza in stratosfera e rientro). Inoltre, in questo progetto verranno investigate, dal punto di vista scientifico, le caratteristiche del legame inquinante-bioindicatore e le potenzialità applicative di un sistema di monitoraggio ambientale (rilevamento delle condizioni di inquinamento, di contaminazione, di sversamenti illegali di rifiuti, etc.) basato sul consolidamento progressivo di singoli elementi di una matrice ideale specie/sostanza. Il progetto è orientato a valorizzare tecnologie aerospaziali, in un ambito disciplinare esteso, in collaborazione con prestigiosi partner di ricerca in settori come le Scienze Ambientali e la Biologia Vegetale. Da un lato, il progetto è finalizzato al potenziamento e la specializzazione di una competenza nazionale sugli HAPS, dall'altro, si propone di valorizzare il bagaglio di esperienze nazionali nei settori afferenti la bioindicazione contribuendo, quindi, a far crescere
--	--

	ulteriormente le competenze nazionali esistenti all'interno di filoni di ricerca rilevanti nel panorama internazionale.																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività di ALSIA si articola in:</p> <p>WP1 –Selezione dei bio-indicatori candidati per la matrice ambientale terra (ALSIA)</p> <p>L'obiettivo di questo WP dovrà essere la selezione delle specie vegetali sensibili alle diverse sostanze tossico-nocive, utili ad essere impiegate come bio-indicatori delle specifiche sostanze individuate al WP 1002 per la matrice ambientale terra. Le specie target dovranno essere selezionate, attraverso un accurato studio del fenotipo, tra le specie vegetali presenti nell'area di indagine e considerando anche la loro osservabilità da remoto.</p> <p>WP2 – Verifica della sensibilità dei metodi e dei bio-indicatori individuati (ALSIA)</p> <p>L'attività è rivolta alla verifica della robustezza delle metodologie di rilevazione in proximal/remote sensing dello stress ambientale e dei bio-indicatori selezionati attraverso l'applicazione di stress test indotti che modifichino le condizioni al contorno. Ad esempio, saranno applicati stress multipli (idrici, salini, termici) combinati a quelli indotti dagli agenti contaminanti, al fine di verificare la variazione delle risposte delle piante osservabili con tecniche di remote sensing.</p>																																							
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	Esperimenti di caratterizzazione fenotipica																																							
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	N. 2																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Agenzia Spaziale Italiana																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2021 Al 2023 (24 mesi)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wp1</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Wp1			X	X	X	X	X						Wp2							X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
Wp1			X	X	X	X	X																																	
Wp2							X	X	X	X	X	X																												

<b>Partner</b>  <i>(indicare quali)</i>	Università	Università della Tuscia Università La Sapienza Università Federico II Napoli Parthenope Napoli CERMANU Politecnico di Torino	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	Agenzia Spaziale Italiana CIRA Istituto Superiore di Sanità IREA	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile		Area Ricerca e Servizi Avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	0,5			
	2. Angelo Petrozza	Prove phenotyping	0,5			
	3. Stephan Summerer	Analisi immagine	0,5			
	4. Giovanni Lacertosa	Supporto prototipo	0,5			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024	
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.			
Spese per rimborso viaggio	16922	1.03.03.02	0	3.000,00	2.000,00	0	
Spese per materiali consumo	1692	1.03.01.02	0	5.000,00	8.000,00	0	
Spese per servizi diversi	16921	1.03.02.99	0	1.000,00	4.000,00	0	
Attrezzature scuentifiche	1713	2.02.01.05	0	21.000,00	16.000,00	0	
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>0</b>	<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>0</b>	
					<b>Importo totale delle attività</b>		<b>60.000,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti	E0120		30.000,00	30.000,00	0
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>			<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>0</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.18	L'uso ottimale di prodotti naturali e di agenti biologici di priming per migliorare la resilienza del sistema agricolo ai cambiamenti climatici	OPTIMUS PRIME

Comparto	Biostimolanti
----------	---------------

Parole chiave (max 4)	Seed priming	Plant phenomics	Tolleranza a stress	Cambiamenti climatici	
-----------------------	--------------	-----------------	---------------------	-----------------------	--

Attività/progetto nuovo	X
Attività/progetto in corso	

Atto di approvazione	Lettera approvazione PRIMA del 21/21/2020.
----------------------	--

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	<p>L'area mediterranea è particolarmente soggetta all'incidenza di condizioni abiotiche e biotiche avverse derivate dai cambiamenti climatici che avranno sempre più un grave impatto sulla produzione agricola. La progettazione di strategie agricole innovative dovrebbe consentire un uso sostenibile ed efficiente delle risorse naturali, riducendo così l'utilizzo di input chimici. A questo proposito, OPTIMUS PRIME propone l'uso di composti naturali e microrganismi del suolo come trattamenti che possono innescare un effetto <i>priming</i> dei semi, al fine di preparare la pianta a rispondere in modo più rapido agli stress a cui vanno incontro e migliorare la resilienza di varietà commerciali e genotipi locali di pomodoro a condizioni ambientali sfavorevoli, quali la combinazione di deficit idrico, alte temperature e incidenza di parassiti.</p> <p>OPTIMUS PRIME è stato presentato a valere sul Bando del Programma PRIMA <b>Section 2 Call multi-topics 2020</b> che punta alla cooperazione in ambito Mediterraneo per lo sviluppo di innovazione nel settore agricole e della sostenibilità ambientale, con particolare riferimento alla resilienza dei sistemi produttivi ai cambiamenti climatici.</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Partnership di eccellenza in ambito mediterraneo</li> <li>Tecnologia di seed priming di frontiera</li> <li>Disponibilità di tecnologie di avanguardia nel partenariato</li> <li>Disponibilità di IR sul plant phenotyping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di manutenzione straordinaria delle strutture serra</li> <li>Risorse umane: necessario potenziamento del gruppo di ricerca.</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Settore della ricerca in notevole espansione</li> <li>Domanda crescente proveniente dal mondo della ricerca e delle imprese</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forte concorrenza sullo scenario internazionale</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	L'obiettivo finale di OPTIMUS PRIME è quello di fornire al settore agricolo una tecnologia economicamente vantaggiosa di <i>priming</i> a livello dei semi, per migliorare la performance e la
---	--

	<p>produttività delle coltivazioni in presenza di condizioni ambientali avverse nell'ottica di una agricoltura sostenibile.</p> <p>OPTIMUS PRIME si colloca nell'ambito delle ricerche dedicate allo sviluppo di un'agricoltura più sostenibile avendo come obiettivo quello di impiegare agenti biologici di <i>priming</i>, in alternativa a prodotti quali pesticidi e fertilizzanti chimici, per aumentare la tolleranza/resistenza a stress abiotici/biotici da parte di una coltura di importanza mondiale come il pomodoro.</p> <p>Le novità che OPTIMUS PRIME propone come conoscenze acquisibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valutazione dell'efficacia di impiego di diversi agenti di <i>priming</i>, anche in combinazione tra loro, nell'aumentare la tolleranza/resistenza a stress abiotici/biotici in pomodoro.</li> <li>- La messa a punto di un metodo di <i>priming</i> dei semi di tipo industriale con agenti biologici e non inseriti in un rivestimento biodegradabile</li> </ul>																																																																														
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si articola in:</p> <p>a1. Management del progetto</p> <p>a2. Sfruttamento, diffusione e impatto della tecnologia sviluppata</p> <p>a3. Valutazione degli agenti di priming per indurre la tolleranza allo stress, l'ottimizzazione dei trattamenti e lo studio dei meccanismi fisiologici, biochimici e molecolari coinvolti</p> <p>a4. Valutazione dell'efficacia delle strategie proposte sul pomodoro in condizioni sul campo</p> <p>a5. Progettazione e valutazione di una metodologia per la produzione industriale di rivestimenti di semi biodegradabili che incapsulano gli agenti di priming. Studio di mercato sul potenziale economico del prototipo sviluppato</p>																																																																														
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Nuove tecnologie di seed priming in pomodoro per l'aumento della tolleranza a stress abiotici																																																																														
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>x) N. prove sperimentali di plant phenotyping ad elevata efficienza</p> <p>y) N. prove sperimentali in pieno campo</p>																																																																														
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<p>Imprese agrochimiche</p> <p>Ditte sementiere</p> <p>Imprese agricole</p>																																																																														
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2022 Al 2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a2</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a3</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>a4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>a5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	a4													a5												
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																			
a1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																			
a2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																			
a3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																			
a4																																																																															
a5																																																																															

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	Università Jaume, Castelló de la Plana (ES) Cyprus University of Technology (CUT) Hassan II University of Casablanca, Marocco, Ege University, Turchia	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	CNR-IPSP	Agricoltori	
	Altri Enti	National School of Agriculture in Meknes, Marocco	Imprese	Novacert, GR SemiOrto, IT

Area Responsabile		Area Ricerca e Servizi Avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	0,5	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Angelo Petrozza	Studi HTPP	0,5	Serv. Acquisti	Acquisti	2
	3. Stephan Summerer	Studi HTPP	0,5	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4. Giovanni Lacertosa	Prove di campo	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	0,5

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per missioni e trasferte	Nuovo	1.03.03.02		2.000,00	3.000,00	3.000,00
Spese per materiali consumo	Nuovo	1.03.02.02		10.000,00	10.000,00	10.000,00
Spese per manutenzioni	Nuovo	1.03.02.09		5.000,00	2.000,00	3.000,00
Spese per servizi diversi	Nuovo	1.03.02.99		10.000,00	8.000,00	7.000,00
Spese per acquisto hardware	Nuovo	2.02.01.07		3.000,00	0	0
Attrezzature scientifiche	Nuovo	2.02.01.05		10.000,00	7.000,00	7.000,00
				<b>40.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>100.000,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali	Nuovo		40.000,00	30.000,00	30.000,00
Trasferimenti Unione Europea					
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>			<b>40.000,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>1.19</b>	<b>Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition</b>	<b>AGROSERV</b>

<b>Comparto</b>	Plant phenomics
-----------------	-----------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Agricoltura di precisione	Plant phenomics	Tolleranza a stress
------------------------------	---------------------------	-----------------	---------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Lo sviluppo di un sistema agricolo resiliente e sostenibile e le transizioni agroecologiche richiedono una profonda comprensione degli agroecosistemi, delle loro interazioni con l'ambiente e delle pratiche di gestione. AgroServ dispone di un grande consorzio di infrastrutture di ricerca, la maggior parte delle quali sulla tabella di marcia dell'UE, e una vasta offerta di servizi multiscala, dalle molecole all'organismo, all'ecosistema, alla società. AgroServ intende sviluppare un catalogo più ampio di integrato e servizi personalizzati, grazie a un approccio specifico di pipeline di servizio disegnato a partire da una gap analysis basata sulle richieste di stakeholder e utenti. I risultati della ricerca condotta nell'ambito di AgroServ saranno sintetizzati per essere utilizzati nell'ambito del processo decisionale basato sull'evidenza. I dati di AgroServ saranno aperti e conformi pratiche FAIR, e resi disponibili a lungo termine alle comunità, e da collegare con le principali iniziative europee, come l'EOSC. Verranno stabiliti forti legami con i programmi esistenti o futuri nell'ambito di Orizzonte 2020 e Orizzonte Europa, come il partnership di agroecologia, living labs e infrastrutture di ricerca e agricoltura dei dati, nonché i due CSA AE4EU e ALL-READY, e le missioni salute del suolo e delle piante e delle acque. AgroServ collaborerà con altre iniziative rilevanti in il Pilastro II a di HE. ALSIA interviene nel Progetto mettendo a disposizione la propria infrastruttura di ricerca di plant phenotyping per gli accessi transnazionali.</p>
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di competenze ed infrastruttura di ricerca sul plant phenotyping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di interventi di manutenzione straordinaria, di manutenzione adeguativa e di adeguamento tecnologico</li> <li>Costi di decommissioning relativamente elevati</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interesse crescente da parte del mondo della ricerca nel campo del plant phenotyping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epidemia COVID</li> <li>Sviluppi tecnologici molto veloci con necessità di continuo aggiornamento</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>																											
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'attività si articola in:</p> <p>a1. Accesso transnazionale all'infrastruttura di fenotipizzazione</p> <p>L'attività prevede l'accesso alla piattaforma di phenotyping ALSIA di giovani ricercatori internazionali per eseguire progetti di ricerca che prevedono l'impiego delle immagini, attraverso la risposta a specifici bandi emanati dal Progetto. ALSIA ospiterà 3 in totale accessi.</p>																										
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	g) Accessi alla piattaforma di phenotyping ed esecuzione dei progetti																										
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	z) N. Accessi alla piattaforma = 1																										
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Ricercatori Imprese agrochimiche Breeders																										
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 2022 Al 2024</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a1					X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D															
a1					X	X	X	X	X	X	X	X															

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	Vari partner progetto	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	Vari partner progetto	Agricoltori	
	Altri Enti		Imprese	

Area Responsabile		Ricerca e servizi avanzati				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1. Francesco Cellini	Coordinamento	0,5	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2. Angelo Petrozza	Prove HTPP	0,5	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3. Stephan Summerer	Analisi immagini	0,5	Serv. Amministrativo	Pagamenti	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1635	1.03.02.02	0	10.000,00	8.969,00	0
Spese per missioni e trasferte	16351	1.03.03.02	0	4.000,00	2.800,00	0
Spese per servizi diversii	16352	1.03.02.09	0	3.000,00	3.000,00	0
Salari OTD	1685	1.03.02.11	0	3.000,00	2.000,00	0
Attrezzature scientifiche	1710	2.02.01.05	0	20.000,00	20.000,00	0
			<b>0</b>	<b>40.000,00</b>	<b>36.769,00</b>	<b>0</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>76.769,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea	E00086		40.000,00	36.769,00	0
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>			<b>36.769,00</b>	<b>40.000,00</b>	<b>36.769,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
1.20	Valorizzazione delle produzioni epigei ed ipogei dei miceti della Regione Basilicata	Miceti

Comparto	Ricerca e bioeconomia
----------	-----------------------

Parole chiave (max 4)	funghi	nutrizione	enzimi	ambiente	
-----------------------	--------	------------	--------	----------	--

Attività/progetto nuovo	X
Attività/progetto in corso	
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	Valorizzazione dei funghi coltivati della Basilicata attraverso la loro caratterizzazione biochimica, nutrizionale e funzionale.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<p>Negli ultimi anni la coltivazione dei funghi ha subito un notevole incremento in tutto il mondo, la Cina rappresenta il maggiore produttore al mondo, seguito dall'Unione Europea e dagli Stati Uniti. In Europa, la quasi totalità (90 %) dei funghi viene prodotta dai 10 paesi membri del gruppo Europeo dei produttori di funghi (European Mushroom Growers Group, GEPC), il fungo maggiormente coltivato in Europa è la specie <i>Agaricus bisporus</i>, seguita da <i>Pleurotus ostreatus</i> e da <i>Lentinula erode</i>. Il mercato mondiale dei funghi coltivati ormai sfiora i 60 miliardi di dollari. Oltre che per le loro rinomate qualità organolettiche, negli ultimi decenni diversi studi hanno evidenziato eccellenti proprietà nutrizionali e benefiche di numerose specie di funghi. Attualmente, la produzione di funghi coltivati in Italia supera le 60.000 tonnellate, più dell'80% dei funghi prodotti sono venduti al mercato fresco mentre la rimanente quota è destinata all'industria conserviera. Il consumo medio pro capite (dati AIF) della popolazione italiana si attesta intorno ad 1.5 kg. Le specie di funghi coltivate prevalentemente in Italia sono: il Prataiolo o Champignon (75% circa della produzione complessiva), il <i>Pleurotus Ostreatus</i> per il 20%; il restante 5 % è rappresentato da altre qualità, tra cui l'<i>Agaricus</i> e il Pioppino. Nel Sud Italia, uno dei funghi più apprezzati è il Cardoncello (<i>Pleurotus eryngii</i>), noto con nomi diversi: Cardoncello, Cardarello, Ferlengo, fungo di Ferula, cresce spontaneo in alcune regioni italiane come la Puglia, la Basilicata, la Calabria, Sardegna e alcune province del Lazio e della Sicilia, ma è nella zona appulo-lucana che il fungo trova il suo habitat ideale, dove si concentra la maggior parte della produzione spontanea e coltivata. I funghi sono un alimento con proprietà nutrizionali molto apprezzate, in particolare il loro basso contenuto calorico e in grassi, insieme all'alto contenuto di fibre, li rendono un alimento ideale per regimi dietetici ipocalorici, inoltre i funghi sono anche indicati per le diete a basso contenuto di sale a causa del loro basso contenuto di sodio. I funghi sono un'importante fonte di vitamina del gruppo B, specialmente B2 e B3, e di ergosterolo, il precursore della vitamina D2, contengono inoltre micro e macroelementi essenziali per il corretto funzionamento del nostro corpo, principalmente selenio, fosforo e potassio. Diversi composti bioattivi isolati da funghi, quali fenoli, flavonoidi, alcaloidi, tannini, mostrano proprietà antimicrobiche, antivirali, antinfiammatorie, antiossidanti, ipocolesterolizzanti, antidiabetiche e immunostimolanti. I polisaccaridi ottenuti dai funghi, in modo particolare i beta-glucani, sono in grado di modulare le risposte immunitarie negli animali e negli umani e di inibire la crescita di diversi tipi di tumore. Tra i funghi, i basidiomiceti sono infatti in grado di sintetizzare un vasto spettro di metaboliti secondari, molti dei quali, specialmente quelli con azione farmacologica, sono attualmente oggetto di interessanti studi e ricerche. Inoltre, i funghi possiedono un corredo enzimatico, altamente inducibile in funzione del substrato e delle condizioni di crescita,</p>
-------------------------------------	--

	<p>caratterizzato da enzimi applicabili in diversi ambiti industriali: chimico, tessile, cosmetico, farmaceutico, alimentare e nutraceutico.</p> <table border="1" data-bbox="507 297 1458 448"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 297 983 331">Punti di forza</th> <th data-bbox="983 297 1458 331">Punti di debolezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 331 983 365">•</td> <td data-bbox="983 331 1458 365">•</td> </tr> <tr> <th data-bbox="507 365 983 398">Opportunità</th> <th data-bbox="983 365 1458 398">MInacce</th> </tr> <tr> <td data-bbox="507 398 983 432">•</td> <td data-bbox="983 398 1458 432">•</td> </tr> </tbody> </table>	Punti di forza	Punti di debolezza	•	•	Opportunità	MInacce	•	•
Punti di forza	Punti di debolezza								
•	•								
Opportunità	MInacce								
•	•								
<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quantità e qualità delle produzioni</li> <li>2. Frammentazione del sistema produttivo</li> <li>3. Formazione professionale dei produttori</li> <li>4. Riduzione dei costi aziendali per lo smaltimento di scarti</li> <li>5. Riduzione dell'impatto ambientale delle produzioni agro-forestali e agro-alimentari</li> </ol>								
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li> <b>1. Impiego di scarti del settore agro-alimentare per la produzione di funghi</b>            I sottoprodotti derivanti dalle produzioni agroalimentari, oltre a rappresentare un substrato alternativo per la produzione dei funghi, permette al tempo stesso di ridurre i problemi di inquinamento derivanti dal loro accumulo. Uno degli obiettivi è rappresentato dall'individuazione delle combinazioni efficienti delle varie matrici vegetali per la preparazione di substrati di coltivazione per i funghi. Il valore nutrizionale dei funghi così come il contenuto in molecole bioattive possono essere incrementati modulando la composizione del substrato di crescita. I funghi rispondono in maniera molto efficiente alla composizione chimica del terreno di crescita. La presenza di molecole biologicamente attive nei funghi può modificarsi in funzione della specie ma anche dell'ecosistema in cui avviene lo sviluppo del fungo, delle modalità di coltura, della composizione del substrato e delle condizioni o, eventualmente, trattamenti post-raccolta.         </li> <li> <b>2. Valorizzazione dei sottoprodotti derivanti dalla coltivazione dei funghi</b>            Dalla produzione dei funghi si ottengono una serie di sottoprodotti, rappresentati dal gambo del fungo e dalle lettiere di crescita, i quali implicano costi di smaltimento a carico delle aziende non trascurabili. In tal senso, è possibile ipotizzare l'impiego di questi sottoprodotti per il recupero degli enzimi esocellulari (proteasi, cellulasi, amilasi, pectinasi, polifenolossidasi, arilesterasi, ecc), accumulati durante la crescita dei funghi, da destinare a diversi settori industriali.         </li> <li> <b>3. Utilizzo degli enzimi esocellulari per il recupero di molecole utili dalle biomasse vegetali</b>            Le biomasse vegetali rappresentano una preziosa fonte di componenti utili non pienamente sfruttata. Il loro recupero può rappresentare una valida alternativa, ancora da valorizzare, per l'ottenimento di materie prime a basso costo, ma ad alto valore aggiunto da impiegare in diversi ambiti industriali come quello chimico, cosmetico, farmaceutico, alimentare e nutraceutico. In questo ambito possono essere impiegati gli enzimi esocellulari recuperati dai sottoprodotti derivanti dalla coltivazione dei funghi, capaci di degradare le matrici vegetali e di "liberare" il pool di molecole utili in esse contenute.         </li> </ol>								
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1a) Formulazione di substrati di crescita ad <i>hoc</i> per l'incremento della produzione di funghi e del loro valore nutrizionale</li> <li>1b) Riduzione dei costi di smaltimento e dei problemi di inquinamento derivanti dall'accumulo degli scarti rivenienti dal settore agro-alimentare.</li> <li>2a) Riduzione dei costi di smaltimento</li> <li>2b) Produzione di miscele enzimatiche di interesse industriale ad ampio spettro</li> <li>3a) Minor impatto ambientale per le produzioni agro-alimentari</li> <li>3b) Innovazione tecnologica delle aziende</li> </ol>								
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<ol style="list-style-type: none"> <li>aa) N. 1 Formulazione di substrati di crescita ad <i>hoc</i></li> <li>bb) N. 1 Produzione di miscele enzimatiche di interesse industriale</li> </ol>								

<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Aziende agricole produttrici di funghi Aziende operanti nei comparti agro-forestali e agro-alimentari												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2021 Al 31.12.2022												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	a												
b													

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

<b>Area Responsabile</b>		Ricerca e Servizi Avanzati e Servizi di Base				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	1 Cellini Francesco	Coordinamento	0,25	Serv. programmazione	Monitoraggio	0,1
	2 Marino Ivana		1	Serv. Acquisti	Acquisti	1
	3			Serv. Amministrativo	Pagamenti	1
	4			8		

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	9190	1.03.02.02	0,00			
Spese per servizi esterni	9194	1.03.02.09	10.000,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>10.000,00</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA progetto	n.d.	10.000,00			
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>10.000,00</b>			

## Linea di Intervento

# 2 – Agricoltura Sostenibile ed Ambiente

- 2.1 Comparto cerealicolo**
- 2.2 Comparto Ortofrutta**
- 2.3 Comparto Vitivinicolo**
- 2.4 Comparto Olivicolo**
- 2.5 Servizi Specialistici e Consulenza**

## **2.1 - Comparto cerealicolo**

---

### **Schede attività del comparto:**

**2.1.1 AASD Gaudiano di Lavello a supporto della sperimentazione in cerealicoltura e colture industriali**

**2.1.2. OpCa – Opportunità Canapa**

**2.1.3 Lucan Cereal – “Gestione colturale sostenibile per la standardizzazione delle tecniche di produzione dei cereali lucani” - Sottomisura 16.1 G.O. PSR Basilicata 2014-2020.**

**2.1.4 Cereso – “Ottimizzazione degli input per la sostenibilità della cerealicoltura lucana” - Sottomisura 16.2 - PSR Basilicata 2014-2020.**

---

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.1.1</b>	<b>Attività di sperimentazione e sviluppo nei comparti della cerealicoltura e delle colture industriali presso l'Azienda Sperimentale "Gaudiano" di Lavello</b>	<b>AASD Gaudiano</b>

<b>Comparto</b>	Cerealicoltura e colture industriali
-----------------	--------------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sperimentazione	Collaudo	Cereali	Colture Industriali
------------------------------	-----------------	----------	---------	---------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Programma delle attività Alsia 2022-2024

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	L'attività sperimentale e di collaudo è finalizzata al confronto varietale per l'individuazione delle accessioni più idonee agli ambienti cerealicoli lucani, al miglioramento della qualità del grano duro, alla messa a punto di tecniche produttive a più basso impatto ambientale, alla riduzione dei costi di produzione.
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambienti pedoclimatici vocati alla cerealicoltura</li> <li>Buona qualità dei cereali prodotti in termini di contenuto di glutine e di assenza di micotossine (alfatossine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie aziendale ridotta</li> <li>Alti costi di produzione</li> <li>Bassa redditività</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione di innovazioni di prodotto e di processo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione della superficie coltivata a cereali</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di una cerealicoltura sostenibile necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni.</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Gaudiano di Lavello dell'ALSIA, con il suo personale specializzato, la disponibilità di terreni arabili ed irrigui, la presenza di infrastrutture indispensabili, ed a volte uniche come i lisimetri, è al servizio della cerealicoltura lucana. Il suo scopo è quello di supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore della cerealicoltura regionale mettendo a disposizione un'attività ultraventennale nel settore della sperimentazione agraria.</p>
--	---

<b>Descrizione delle attività previste</b>	a) Prova di semina su sodo su lungo periodo (avvio 2010) in 2 parcelloni di circa Ha 5.00 seminati a grano duro ed a leguminose in rotazione tra di loro; b) Gestione del campo sperimentale di Guayule, Ha 2.00 (Area Ricerca M. Agrobios); c) Gestione di alcune superfici ad oliveto e vigneto per il progetto EASY (Area Ricerca M. Agrobios); d) Gestione dell'oliveto e dei vigneti non inseriti nelle prove sperimentali; e) Gestione delle superfici comuni, degli impianti irrigui, del parco macchie agricole e di tutte le infrastrutture aziendali a supporto delle attività sperimentali;																																																																	
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	a) Raccolta ed elaborazione dei dati produttivi/tecnici/economici della prova di semina su sodo; b) Gestione campo sperimentale di Guayule (Area Ricerca M. Agrobios); c) Gestione delle superfici ad oliveto e vigneto per il progetto EASY (Area Ricerca M. Agrobios); d) Gestione dell'oliveto e dei vigneti non inseriti in prove sperimentali; e) Gestione delle superfici comuni, degli impianti irrigui, del parco macchie agricole e di tutte le infrastrutture aziendali a supporto delle attività sperimentali;																																																																	
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) N. 1 open day sulla tecnica della semina su sodo e illustrazione di dati ultradecennali; b) N. 1 Vendita grano duro (contratto 2020 Petrarulo Sementi); c) N. 1 Vendita uve a Cantina di Venosa; d) N. 1 Vendita olive su pianta.																																																																	
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprenditori agricoli;</li> <li>Tecnici agricoli.</li> </ul>																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2022 Al 31.12.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Semina sodo</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B Progetto Guayule</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D Gestione oliveti/vigneti</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E Gestione superfici comuni</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Semina sodo	X	X	X	X	X	X					X	X	B Progetto Guayule			X	X	X	X	X	X	X	X			D Gestione oliveti/vigneti		X	X	X	X	X	X	X	X	X			E Gestione superfici comuni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
A Semina sodo	X	X	X	X	X	X					X	X																																																						
B Progetto Guayule			X	X	X	X	X	X	X	X																																																								
D Gestione oliveti/vigneti		X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																								
E Gestione superfici comuni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS - UNIBA	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Altri	

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo - AASD Gaudio di Lavello				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Michele Baldantoni	Responsabile	4	Serv. Comunicazione	Diff. informazioni	0,2
	Michele Di Nardo	Tecnico	8	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
				Serv. Amministrativo	Reg. contabili	0,2
				Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD per n.gg 285	U00910/1/2	1.01.01.01		20.000,00	36.000,00	36.000,00
Spese per materiali consumo	U00913	1.03.02.02		20.900,00	20.900,00	20.900,00
Uso di beni terzi	U00915	1.03.02.03		0,00	0,00	0,00
Spese per manutenzioni	U00916	1.03.02.09		3.000,00	3.000,00	3.000,00
Spese per servizi esterni	U00917	1.03.02.13		9.100,00	9.100,00	9.100,00
<b>Totale per anno</b>				<b>53.000,00</b>	<b>69.000,00</b>	<b>69.000,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00241	20.000,00		31.000,00	31.000,00
Entrate pac	E00150		7.400,00	7.400,00	7.400,00
Entrate Proprie dell'Agenzia	E00670	-	25.600,00	31.000,00	31.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>20.000,00</b>	<b>34.000,00</b>	<b>69.000,00</b>	<b>69.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.1.2</b>	<b>Opportunità Canapa</b>	<b>OPCA</b>

<b>Comparto</b>	Cerealicoltura e colture industriali
-----------------	--------------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Canapa	Colture tessili	Dimostrazione	Filiere
------------------------------	--------	-----------------	---------------	---------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	x
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera n. 2 del 20.1.2022 di presa d'atto DGR 970/2021
<b>CUP (eventuale)</b>	D93C22000360002

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nell'ambito della legge regionale n. 42/2018, ALSIA si candida per la promozione e divulgazione della coltivazione della "canapa industriale" al fine di creare una filiera agro-industriale coinvolgendo le imprese agricole singole e/o associate, l'impresa industriale, la ricerca e le istituzioni.</li> <li>Promozione dell'utilizzo della canapa nel settore della bioedilizia; nell'industria automobilistica; nel settore tessile e della carta di pregio; come coltura rinettante/da rinnovo nell'ambito delle rotazioni colturali.</li> <li>Divulgazione e valorizzazione di tutte le potenzialità della "canapa industriale" alla luce delle recenti tecnologie e conoscenze sviluppate sulla filiera.</li> </ol>
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La canapa è una coltura ad alto rendimento ben adattata alla maggior parte delle condizioni climatiche</li> <li>Contribuisce a mitigare i cambiamenti climatici (sequestra Co2 nel suolo)</li> <li>Disponibilità di superfici agricole da utilizzare.</li> <li>Possibilità di utilizzazione delle stesse dotazioni tecnologiche utilizzate per le colture cerealicole da parte delle aziende</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scarsa integrazione tra imprese agricole ed imprese industriali</li> <li>Assenza di siti di trasformazione nelle vicinanze delle aree di produzione</li> <li>Basso livello tecnologico del cantiere di raccolta al fine di utilizzare tutte le parti della pianta</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuovi e molteplici utilizzi della materia prima per applicazioni industriali</li> <li>Possibilità di utilizzo di tutte le parti della pianta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bassa adesione al Progetto di filiera da parte degli attori del comparto che non permetterebbe di ridurre i costi e produrre biomassa in quantità sufficiente per soddisfare le esigenze industriali</li> <li>I cambiamenti climatici possono condizionare le produzioni di qualità di Cannabis in asciutto essendo una coltura a ciclo primaverile/estivo</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Organizzazione e strutturazione della filiera agro-industriale della canapa in Basilicata garantendo lo sviluppo di una filiera di qualità ed innovativa, con un approccio di forte collaborazione con il mondo agricolo, della ricerca e delle istituzioni.																										
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p><b>Fase1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio preliminare tecnico scientifico sulla coltivazione della canapa in Basilicata;</li> <li>• Stesura di Piano sperimentale, protocolli di coltivazione, metodi di analisi materiale vegetale e suoli.</li> <li>• Reperimento materiale varietale e definizione di accordi con ditte sementiere;</li> </ul> <p><b>Fase 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prove in campo: confronto tra alcune varietà reperibili in commercio sia in irriguo che in asciutto;</li> <li>• Realizzazione di 2 campi sperimentali/dimostrativi</li> <li>• Superficie Totale: 10.000 mq</li> <li>• Localizzazione: ASD "Pantanello" di Metaponto ASD "Gaudiano" di Lavello</li> </ul> <p><b>Fase 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccolta del materiale e destinazione presso opifici individuati sul territorio in relazione all'utilizzo specifico delle varie parti della pianta.</li> <li>• Stesura di protocolli d'intesa e accordi di collaborazione con diversi partners pubblici e privati presenti sul territorio: CREA, IZMS- Portici, Ass. Lucanapa e altre imprese private interessate alla coltivazione e utilizzo della canapa nell'ottica della reciproca utilità.</li> </ul> <p><b>Fase 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi della biomassa ottenuta;</li> <li>• Valutazione delle caratteristiche specifiche per le diverse destinazioni d'uso</li> <li>• Definizioni dei processi a cui destinare la biomassa;</li> <li>• Verifica della qualità del materiale ottenuto post essiccazione;</li> <li>• Valutazione integrata della sostenibilità della coltura;</li> <li>• Stesura di un Disciplinare di Produzione.</li> </ul> <p><b>Fase 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di informazione/ divulgazione e diffusione delle informazioni e delle innovazioni attraverso tutti mezzi in dotazione all'Agenzia, selezionando di volta in volta il target di riferimento: imprenditori agricoli, giovani, operatori professionali etc .</li> </ul>																										
<b>Risultati attesi (Target)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creare una filiera Regionale e/o extraregionale che permetta di collegare il sito produttivo al sito di trasformazione .</li> <li>• Individuare tra le varietà di Cannabis registrate quelle più adatte al territorio lucano, sia in asciutto che in irriguo</li> <li>• Promuovere un nuovo modello di economia con la creazione di mini-filiere che coinvolge industria, agricoltura, ambiente ed economia locale.</li> </ul>																										
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 1 Piano sperimentale del progetto (2022)</li> <li>• n. 1 Documento dettagliato con le varietà individuate (2022)</li> <li>• n. 1 Disciplinare di produzione della Cannabis (2023)</li> <li>• n. 3 Seminari/incontri tecnici/visite guidate (2022-2023).</li> <li>• n. 1 Convegno finale (2023)</li> </ul>																										
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide)</b>	Imprenditori Agricoli, stakeholder, rappresentanti del partenariato istituzionale, economico e dei portatori di interesse collettivi.																										
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	<p>Dal Gennaio 2021 Al 31/12/2023</p> <table border="1" data-bbox="443 1883 1457 2011"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Realizzazione n° 2 campi dimostrativi (biennio)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a) Realizzazione n° 2 campi dimostrativi (biennio)				x	x	x	x	x	x			
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D															
a) Realizzazione n° 2 campi dimostrativi (biennio)				x	x	x	x	x	x																		

	b) Seminari/webinar-vis guidate/ Comunic stamp												x		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS - UNIBA	Organizzazioni	Ass. Lucanapa
	Enti di Ricerca	CREA,IZMS- Portici	Agricultori	
	Altri Enti		Altri	

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Vizzielli Felice	Coordinamento Tecnico	4	Mennone Carmelo	Responsabile prova Pantanello	0,5
	Gallitelli Maria	Coordinamento Scientifico	1	Amedeo silletti	Tecnico	2
	Baldantoni Michele	Responsabile prova Gaudiano	0,5	Zienna Pietro	Programmazione e monitoraggio	0,2
	Dinando Michele	Tecnico	2	Referenti amministrativi	Acquisti, Pagamenti Rendiconto	0,5

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese Altri beni di consumo	U01520	1.03.01.02		6.000,00	6.000,00	
Spese viaggi e trasferte	U15201	1.03.02.02		1.000,00	1.000,00	
Spese per Servizi Diversi	U15202	1.03.02.99		6.000,00	6.000,00	
Manodopera	U15204-5-6	1.01.01.01		7.000,00	7.000,00	
<b>Totale uscite per anno</b>				<b>20.000,00</b>	<b>20.000,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto	E00242		20.000,00	20.000,00	

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.1.3</b>	<b>GESTIONE CULTURALE SOSTENIBILE PER LA STANDARDIZZAZIONE DELLE TECNICHE DI PRODUZIONE DEI CEREALI LUCANI</b>	<b>LUCAN-CEREALS</b>

<b>Comparto</b>	CEREALICOLO
-----------------	-------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Cereali	Innovazione	PSR	Gruppi Operativi
------------------------------	---------	-------------	-----	------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera Alsia n° 122 del 23/09/2019.

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Migliorare il processo produttivo esistente, ottenendo una maggiore produttività, una maggiore sostenibilità ambientale, con conseguente aumento della qualità intrinseca del prodotto per avere il miglioramento delle performances produttive ed ambientali della cerealicoltura lucana.</p> <p>Sviluppo di Moderne tecniche colturali e potenziamento della capacità imprenditoriale dei cerealicoltori supportandoli con strumenti di assistenza alle decisioni attraverso enti preposti.</p>
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	la disponibilità di una tradizione produttiva nelle attività di filiera, omogeneamente diffuse in una delle aree più estese d'Italia;	il grado modesto di integrazione tra le imprese operanti nelle fasi agricole, industriali e terziarie della filiera;
	una tendenza all'espansione delle imprese di panificazione, sollecitate dal successo sui mercati indotto dal riconoscimento della IGP "Pane di Matera"	la carenza generalizzata di rapporti di fiducia tra gli imprenditori della filiera, che rende difficoltose non solo le interrelazioni produttive ma anche la gestione delle iniziative di collaborazioni già avvenute (Consorzi, Associazioni, ecc.);
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
il raggiungimento di un alto livello d'identificazione tra territorio e prodotti simbolo, a loro volta identificabili nel "Matera - Capitale della Cultura 2019".	progressivo innalzamento delle barriere d'ingresso sui mercati, deciso dalle imprese leader, che ostacola l'espansione delle nuove imprese e delle imprese locali preesistenti, proprio sul comparto dei prodotti più orientati verso i mercati, come la pasta ed i prodotti da forno.	

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<b>Il progetto</b> mira alla creazione di un gruppo operativo per la valutazione e lo scambio di pratiche volte all'ottimizzazione della gestione colturale e al controllo dei suoi impatti attraverso pratiche innovative di tipo conservativo, di precisione, di gestione in regime di agricoltura biologica. Il progetto ha come partner gli imprenditori agricoli e del comparto tecnologico, i mulini, i pastifici e tutti gli altri attori della filiera, le organizzazioni associazioni e gli enti di ricerca competenti, e si
--	---

	propone anche il monitoraggio degli effetti delle pratiche adottate.																																																																	
<b>Descrizione delle attività previste</b>	a) Realizzazione di campi dimostrativi per il confronto tra tecniche innovative e tradizionali e dimostrazione di tecniche di smart agriculture in agricoltura integrata e convenzionale b) Realizzazione di campi dimostrativi per il confronto tra tecniche innovative e tradizionali e dimostrazione di tecniche di smart agriculture in regime di agricoltura biologica. c) Networking, diffusione, formazione e divulgazione																																																																	
<b>Risultati attesi</b> (Target)	h) Il miglioramento delle performances produttive ed ambientali della cerealicoltura lucana, i) Lo sviluppo di tecniche appropriate, j) Il potenziamento della capacità imprenditoriale degli agricoltori, k) La disponibilità e l'upgrade di strumenti di assistenza alle decisioni e di servizi che gli enti preposti possono fornire agli agricoltori.																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	cc) Una link page dedicata su sito ALSIA; dd) Diffusione delle informazioni con 2 comunicati stampa tramite social web/web Tools (facebook; twitter, LinkedIn; Hinstagram); ee) n. 1_ seminari/Web-binar/incontri tecnici/Convegni/ Field days/study visit; ff) n. 1 convegno ; gg) n. _1500_ opuscoli divulgativi/Borchure/CD-RomN.																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Cerealicoltori, sementieri, Stoccatore, stakeholder, rappresentanti del partenariato istituzionale, economico e dei portatori di interesse collettivi.																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal Gennaio 2021 Al 30/06/2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Seminari/webinar-visite guidate</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) Comunicati stampa su social</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) n°1500 opusc. divulg/Borch/CD-Rom</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) convegno finale</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a) Seminari/webinar-visite guidate				x									b) Comunicati stampa su social		x		x									c) n°1500 opusc. divulg/Borch/CD-Rom					x								d) convegno finale					x							
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a) Seminari/webinar-visite guidate				x																																																														
b) Comunicati stampa su social		x		x																																																														
c) n°1500 opusc. divulg/Borch/CD-Rom					x																																																													
d) convegno finale					x																																																													

<b>Partner</b>  (indicare quali)	Università	Università Degli Studi Della Basilicata- Dip. Safe e Dip. DICEM	Organizzazioni	1)Unita' Contadina Societa' Cooperativa Agricola, 2)Cooperativa Agricoltura 2000 Srl, 3)Con.Pro.Bio. ConPro Bio e
	Enti di Ricerca	CNR IBBR (CAPOFILA), CREA AA(sede di Bari), CREA-ZA (sede di Bella - Pz)	Agricoltori	N°9
	Altri Enti	ENEA		

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Vizzielli Felice	Responsabile	2	Serv. Comunicazione	Diff. informazioni	0,2
	Baldanaton Michele	Divulgazione	0,25	Rina Iannacone (gruppo)	Acquisti	0,5
	De Monte Cosimo	Divulgazione	0,5	Servizio Rendicontazione	Rendicontazione	0,2
	Santangelo Giuseppe	Divulgazione	0,5	Serv. Amministrativo		0,2
				Zienna Pietro	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per Materiali consumo	U01440	1.03.01.02	1.000,00			
Spese per altri servizi	U14401	1.03.02.99	17.498,60			
Spese per viaggi e trasferte	U14402	1.03.02.02	2.600,00			
Spese per Hardware	U14403	2.02.01.07	1.400,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>22.498,60</b>			
<b>Importo totale delle attività</b>						<b>22.498,60</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00141	22.498,60			
<b>Totale budget per anno</b>		<b>22.498,60</b>			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.1.4</b>	<b>Ottimizzazione degli input per la sostenibilità della cerealicoltura Lucana</b>	<b>CERESO</b>

<b>Comparto</b>	Cerealicolo e colture industriali
-----------------	-----------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Cereali	Collaudo	PSR	
------------------------------	---------	----------	-----	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera Alsia n° 21 del 28/02/2020.

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Il progetto mira all'accrescimento della sostenibilità della filiera cerealicola attraverso due direttive principali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Individuare un prototipo di filiera corta per la produzione di pasta e prodotti da forno innovativi da farine di antiche specie di frumento da reintrodurre in Basilicata;</li> <li>5. Realizzazione di una piattaforma modulare di alta qualità per l'acquisizione e monitoraggio delle risposte sito-specifiche delle colture cerealicole agli input.</li> </ol>
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	La qualità delle produzioni cerealicole della Basilicata che da sempre riconosciuta in tutta Italia per l'omogeneità delle produzioni accompagnata da un alto livello di specializzazione delle imprese agricole.	Scarsa integrazione tra le imprese operanti nelle fasi agricole, industriali e terziarie della filiera dei prodotti di forno; la carenza generalizzata di rapporti di fiducia tra gli imprenditori della filiera, che rende difficoltose non solo le interrelazioni produttive ma anche la gestione delle iniziative di collaborazioni già avvenute (Consorzi, Associazioni, ecc.);
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	La continua ricerca da parte dei consumatori di cibi salutistici e di basso impatto ambientale ha permesso l'affermarsi di prodotti certificati ( Ved. Pane di Matera) e innovativi di nicchia provenienti da antiche varietà di frumenti in regime di agricoltura biologica con ricadute positive indirettamente su ambiente, agricoltori, industrie agro-alimentari e consumatori.	Sempre maggiori difficoltà nel raggiungere il consumatore spesso ostacolate dalle grandi catene distributive che inserite nelle filiere di "nicchia" richiedono grossi quantitativi di merce difficilmente raggiungibili da singoli produttori.

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p><b>Il progetto</b> mira alla creazione di un gruppo operativo per la valutazione e lo scambio di pratiche volte all'ottimizzazione della gestione culturale e al controllo dei suoi impatti attraverso pratiche innovative di tipo conservativo, di precisione, di gestione in regime di agricoltura biologica. Il progetto ha come partner gli imprenditori agricoli e del comparto tecnologico, i mulini, i pastifici e tutti gli altri attori della filiera, le organizzazioni associazioni e gli enti di ricerca competenti, e si propone anche il monitoraggio degli effetti delle pratiche adottate.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REALIZZAZIONE DI UN PROTOTIPO DI FILIERA CORTA PER LA PRODUZIONE DI PASTA E PRODOTTI DA FORNO INNOVATIVI DA FARINE DI ANTICHE SPECIE DI FRUMENTO DA REINTRODURRE IN BASILICATA. Specie e varietà di frumento da reintrodurre in coltura; schema sperimentale per la valutazione comparativa delle specie in sperimentazione; prove agronomiche di pieno campo; rilievi morfo-fisiologici e agronomici; determinazione dei caratteri tecnologico-qualitativi, delle caratteristiche nutrizionali e nutraceutiche della granella; valutazione delle caratteristiche sensoriali dei prodotti mediante Panel Test; Consumer Test per la valutazione dell'accoglienza dei prodotti innovativi da parte dei consumatori; contenuti scientifici per le attività di divulgazione</li> <li>• REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA MODULARE DI ALTA QUALITÀ PER L'ACQUISIZIONE E MONITORAGGIO DELLE RISPOSTE SITO-SPECIFICHE DELLE COLTURE CEREALICOLE AGLI INPUT. Schema del prototipo di piattaforma modulare di alta qualità di acquisizione e monitoraggio delle condizioni ambientali e delle risposte sito-specifiche delle colture cerealicole agli input; mappe della variabilità spaziale del suolo attraverso strumenti galvanici (geoelettrici) on-the-go; mappe derivate della tessitura del suolo, delle proprietà idrologiche e degli elementi nutritivi; realizzazione in maniera integrata fra partner del prototipo di piattaforma modulare di alta qualità di acquisizione e monitoraggio delle condizioni ambientali e delle risposte sito-specifiche delle colture cerealicole agli input; dati e funzioni di risposta e calibrazione; criteri per la definizione delle zone omogenee di gestione; linee guida per l'uso della piattaforma; contenuti scientifici per le attività di divulgazione.</li> <li>• DIVULGAZIONE E DISSEMINAZIONE. Diffusione dei risultati anche in collaborazione con istituzioni scolastiche, organizzazioni di produttori, associazioni di categoria, ordini professionali. In particolare si prevede di realizzare: seminari, opuscoli e folder, articoli divulgativi, campi e prove dimostrativi, giornate dimostrative, seminari presso aziende. In particolare: 1 convegno/workshop iniziale per la presentazione del progetto; 1 convegno/workshop finale per la presentazione dei risultati del progetto; 5 seminario in occasione di 5 giornate dimostrative; realizzazione di 2 brochure e 3 opuscoli tecnico-dimostrativo; articoli tecnico-scientifici e divulgativi su giornali e riviste specializzate; pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.</li> </ul>
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<p>a) Reintroduzione di antiche specie e varietà di frumento a basso input energetico, tolleranti a stress ambientali biotici e abiotici.</p> <p>b) Possibilità per gli agricoltori biologici di offrire sul mercato frumenti innovativi e di elevata qualità di cui si conosceranno le caratteristiche tecnologico-qualitativi della granella e dei suoi derivati sia dal punto di vista nutrizionale, sensoriale e nutraceutico;</p> <p>c) Ottenimento del prototipo di piattaforma modulare di alta qualità per l'acquisizione e monitoraggio delle condizioni ambientali e delle risposte sito-specifiche delle colture cerealicole agli input. Stesura di linee guida per l'uso della piattaforma da parte delle imprese agricole in modo accrescere le conoscenze e la capacità imprenditoriale.</p>
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>hh) Realizzazione pagine web su sito Alsia; N. 5 comunicati stampa tramite social web/web Tools (facebook; twiter, LinkedIn; Hinstagram);</p> <p>ii) n. 12 seminari/incontri tecnici/Convegni/ Field days/study visit;</p> <p>jj) n. 600 opuscoli divulgativi/Borchure/Realizzazione pagine web su sito Alsia;</p> <p>kk) n. 2 Convegni;</p>
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<p>Cerealicoltori, sementieri, Associazioni Bilogiche,Stocicatori, stakeholder, rappresentanti del partenariato istituzionale, economico e dei portatori di interesse collettivi.</p>

<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal Gennaio 2021 Al 06/06/2022												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	a) Seminari/webinar- visite guidate				X								
	b) b) Comunicati stampa su social				x								
	c) n°600 opusc. divulg/Borch/CD- Rom			x									
d) convegno finale						x							

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	Università degli Studi Basilicata- Dip. SAFE e Dip. DICEM	Organizzazioni	Soc.' Coop. Agricola "La Genrale", Con.Pro.Bio. ConPro Bio
	Enti di Ricerca	CNR IBBR (CAPOFILA), CREA-ZA (sede di Bella - Pz)	Agricoltori	N°3

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Vizzielli Felice	Responsabile	2	Serv. Comunicazione	Diff. informazioni	0,2
	Baldanaton Michele	Divulgazione	0,25	Rina Iannacone (gruppo)	Acquisti	0,5
	De Monte Cosimo	Divulgazione	0,5	Servizio Rendicontazione	Rendicontazione	0,2
	Santangelo Giuseppe	Divulgazione	0,5	Serv. Amministrativo		0,2
				Zienna Pietro	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese Altri beni di consumo	U01460	1.03.01.02	1.000,00			
Spese per Servizi Diversi	U14601	1.03.02.99	15.306,60			
Spese viaggi e trasferte	U14602	1.03.02.02	300,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>16.606,60</b>			
					<b>Importo totale delle attività</b>	<b>16.606,60</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00141	16.606,60			
<b>Totale budget per anno</b>		<b>16.606,60</b>			

## **2.2 – Comparto Ortofrutta e Colture Alternative**

---

### **Schede attività comparto ortofrutta**

**2.2.1 L'azienda Pantanello a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione nel comparto dell'ortofrutta e delle colture alternative.**

**2.2.2 TinnoGePra - Trasferimento tecnologico di innovazioni gestionali delle pratiche agricole negli ecosistemi ortofrutticoli.**

**2.2.3 NUTRIFE - Sostenibilità degli ecosistemi ortofrutticoli: fertilità dei suoli e nutrizione**

---

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.2.1</b>	<b>L'Azienda Sperimentale "Pantanello" di Metaponto a supporto dell'ortofrutta e delle colture alternative</b>	<b>AASD Pantanello</b>

<b>Comparto</b>	Ortofrutta e colture alternative
-----------------	----------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sperimentazione	Collaudo	Ortofrutta	Colture alternative
------------------------------	-----------------	----------	------------	---------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Programma attività ALSIA 2022-2024

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	L'attività sperimentale e di collaudo è finalizzata al confronto varietale per l'individuazione di varietà più idonee agli ambienti ortofrutticoli regionali, in particolare della pianura del Metapontina, al miglioramento della qualità degli agrumi, delle drupacee e della fragola, alla messa a punto di tecniche produttive a più basso impatto ambientale, alla riduzione dei costi di produzione.
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambienti pedoclimatici vocati alle produzioni di agrumi, drupacee e di fragola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie aziendale ridotta</li> <li>Alti costi di produzione</li> <li>Bassa redditività</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduzione di innovazioni di prodotto e di processo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiusura aziende ortofrutticole per bassa redditività</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di un'ortofrutta sostenibile, necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni.</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa "Pantanello" di Metaponto dell'ALSIA, inserita nel Centro Ricerca di Pantanello dell'Alsia, con il suo personale specializzato, la disponibilità di terreni arabili ed irrigui, la presenza di importanti infrastrutture, è al servizio della frutticoltura e dell'orticoltura lucana.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore dell'ortofrutta regionale mettendo a disposizione un'attività ultratrentennale nel settore della sperimentazione agraria.
<b>Risultati attesi (Target)</b>	a) Valutazione di nuove varietà e di nuovi portinnesti b) Introduzione di nuove specie (melograno, Kaki, frutta tropicale, fragola)

	c) Gestione delle superfici comuni, degli impianti irrigui, del parco macchie agricole e di tutte le infrastrutture aziendali a supporto delle attività sperimentali.; d) Gestione di frutteti (agrumi) ed oliveti (tradizionali e superintensivi); e) Gestione campo sperimentale di Guayule e Canapa (Area Ricerca M. Agrobios); f) Introduzione specie di origine tropicali e subtropicali; g) Gestione di altre superfici seminate a grano;																																							
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) N. 1 Convegno annuale su innovazioni varetali ortofrutta e n. 1 mostra pomologica; b) N. 1 report di valutazione nuove varietà di ortofrutta; c) N. 1 report di introduzione di nuove specie; d) N. 1 report di valutazione nuove varietà di fragola; e) Esecuzione operazioni colturali campo sperimentale di Guayule e canapa; f) Vendita grano duro;																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprenditori agricoli;</li> <li>Tecnici agricoli;</li> </ul>																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1/1/2022 Al 31.12.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A , b, c, d, e</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A , b, c, d, e								X	X	X	X	X	f	X	X	X	X	X	X	X				X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
A , b, c, d, e								X	X	X	X	X																												
f	X	X	X	X	X	X	X				X	X																												

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBA>S	Organizzazioni	OO.PP.
	Enti di Ricerca	CREA	Agricoltori	Singoli ed associati
	Altri Enti			

Area Responsabile		Area Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pantanello" di Metaponto				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Carmelo Mennone	Responsabile Az.	5,5	Angelo Antonaci	Operaio	12
	Felice Vizzielli	Divulgazione	2	Buccoliero Antonio	Divulgatore	5
	Demonte Cosimo	Assistente Tecnico	6	Serv. Amministrativo	Reg. contabili	0,2
	Giuseppe Santangelo	Divulgazione	4	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2
	Amedeo Silletti	Tecnico	6	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD per n.gg 627	U00910/1/2	1.01.01.01	22.000,00		39.000,00	39.000,00
Spese per materiali consumo	U00913	1.03.02.02		17.300,00	17.300,00	17.300,00
Spese per manutenzioni	U00916	1.03.02.09		3.000,00	3.000,00	3.000,00
Spese per servizi esterni	U00917	1.03.02.13		1.300,00	1.300,00	1.300,00
<b>Totale per anno</b>			<b>22.000,00</b>	<b>21.600,00</b>	<b>60.600,00</b>	<b>60.600,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00241	22.000,00		39.000,00	39.000,00
Traferimenti Regione funzion. Agenzia		-	6.400,00	6.400,00	6.400,00
Entrate PAC	E00150		5.200,00	5.200,00	5.200,00
Entrate Proprie dell'Agenzia	E00670	-	10.000,00	10.000,00	10.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>22.000,00</b>	<b>21.600,00</b>	<b>60.600,00</b>	<b>60.600,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.2.2</b>	<b>Trasferimento tecnologico di innovazioni gestionali delle pratiche agricole negli Ecosistemi ortofrutticoli: drupacee, uva da tavola, agrumi, fragola, peperone e aglio</b>	<b>TINNOGEPRA</b>

<b>Comparto</b>	ORTOFRUTTA
-----------------	------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Ecosostenibilità	Risorse naturali	Qualità	PSR Mis. 16.1
------------------------------	------------------	------------------	---------	---------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Deliberazione Alsia n. 123 del 23 Settembre 2019

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Gestione ottimale delle risorse naturali e miglioramento qualità produzioni
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<p>Il settore ortofrutticolo è chiamato ad assumere approcci innovativi per aumentare il livello di razionalità con cui si applicano i mezzi e i sistemi di produzione, al fine di migliorare l'efficienza del processo produttivo e quindi, la sua sostenibilità tecnico/economica, quella ambientale nonché i risultati quali/quantitativi conseguibili.</p> <p>Gli approcci innovativi, che non devono intendersi limitati a quelli di tipo tecnologico, vanno incoraggiati in quanto utili per risolvere problemi cruciali e cogliere opportunità di crescita stimolando così lo sviluppo rurale; tuttavia, essi necessitano d'essere adeguatamente supportati e guidati alle concrete realizzazioni, valutati attraverso il confronto con le consolidate conoscenze scientifiche e pratiche, validati attraverso l'attenta verifica dell'affidabilità dei risultati ottenibili nei contesti aziendali.</p> <p>A livello d'impresa agricola, problematiche cruciali che accomunano l'ortofrutta sono quelle che riguardano l'applicazione avanzata delle tecniche colturali, l'orientamento degli impianti verso produzioni rispondenti alle esigenze di mercato, l'ottenimento di prodotti di pregio, la difesa delle colture da stress biotici (insetti, virus, fitoplasmi, batteri e funghi) ed abiotici (gelate, grandine, vento, resistenza al freddo, fabbisogno in freddo, ecc).</p>	
	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vocazione produttiva del territorio</li> <li>• Buona presenza di impianti frutticoli moderni</li> <li>• Investimenti per il rinnovo varietale</li> <li>• Effetti positivi del consumo di frutta in termini di corretta alimentazione</li> <li>• Bon livello di associazionismo ed aggregazione dell'offerta</li> <li>• Conoscenze in ambito tecnico-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata frammentazione del sistema produttivo</li> <li>• Eccesso di offerta rispetto alla domanda interna ed elevata volatilità dei prezzi</li> <li>• Impatto ambientale dell'attività agricola</li> <li>• Scarsa aggregazione dell'offerta</li> <li>• Divulgazione agricola</li> </ul>

	scientifico per una riduzione dell'impatto produttivo	
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Divulgazione delle tecniche per la riduzione dell'impatto ambientale dell'attività agricola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scarsa aggregazione dell'offerta</li> <li>Regolamenti comunitari che limitano l'uso di sostanze attive</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Il progetto intende contribuire al trasferimento di innovazioni già ampiamente sperimentate in grado di aumentare la competitività del comparto <b>ottimizzando i costi (sia economici che ambientali) e aumentando la qualità.</b>																																																				
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Il progetto intende <b>trasferire</b> interventi capaci di agire sui modelli produttivi aziendali, a partire dalla razionalizzazione delle risorse con diminuzione dei costi di produzione e aumento della qualità. Inoltre si <b>diffonderanno</b> tecniche per la valorizzazione delle produzioni sostenibili evidenziando il ruolo ambientale positivo che queste possono investire. d) La gestione della nutrizione e) La gestione della risorsa idrica f) La scelta varietale nei fruttiferi per il controllo di stress biotici																																																				
<b>Risultati attesi (Target)</b>	Come risultato finale ci si attende il perfezionamento e la diffusione di protocolli di gestione agronomica e di utilizzo di tecnologie, in grado di consentire una efficienza economico-ambientale delle risorse con risultati apprezzabili sia in termini di diminuzione dei costi sia in termini di miglioramento della qualità delle produzioni.																																																				
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	ll) N. Giornata Frutticoltura Scelte varietali mm) N. Seminario qualità produzioni frutticole nn) N. Giornata di Agrumicoltura																																																				
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</b>	Imprese singole e associate Tecnici Enti e Istituzioni																																																				
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	Dal 1.1.2022 Al 1.5.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D Giornata Frutticoltura Scelte varietali</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E Seminario qualità produzioni frutticole</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F Giornata di Agrumicoltura</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	D Giornata Frutticoltura Scelte varietali						X							E Seminario qualità produzioni frutticole					x								F Giornata di Agrumicoltura	x											
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
D Giornata Frutticoltura Scelte varietali						X																																															
E Seminario qualità produzioni frutticole					x																																																
F Giornata di Agrumicoltura	x																																																				

<b>Partner (indicare quali)</b>	Università	Università degli Studi di Basilicata	Organizzazioni di Produttori	Assofruit Apofruit Ancona
	Enti di Ricerca	CNR Enea	Agricoltori	
	Altri Enti			

<b>Area Responsabile</b>		Programmazione e Sviluppo				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Um</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Um</b>
	Carmelo Mennone	Coordinamento	3	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Santangelo Giuseppe	Rilievi, analisi, divulgazione	2	Serv. Amministrativo	Reg. contabili	0,2
	Sillettì amedeo	Rilievi, analisi, divulgazione	2	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	0,2
	De Monte Cosimo	Rilievi, analisi, divulgazione	2	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per Altri beni di consumo	U01442	1.03.01.02	209,53			
Spese per Altri servizi diversi	U14421	1.03.02.99	498,60			
Spese per viaggi e trasferte	U14422	1.03.02.02	1.120,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>1.818,13</b>			
<b>Importo totale delle attività</b>						<b>1.818,13</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	1.818,13			
<b>Totale budget per anno</b>		<b>1.818,13</b>			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.2.3</b>	<b>Sostenibilità degli ecosistemi ortofrutticoli: fertilità dei suoli e nutrizione</b>	<b>Nutrife</b>

<b>Comparto</b>	Ortofrutta e colture alternative
-----------------	----------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Ortofrutta	Fertilità	Suolo	PSR Misura 16.2
------------------------------	------------	-----------	-------	-----------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Programma Alsia 2022-2023

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2023</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<p>Il settore ortofrutticolo è chiamato ad assumere approcci innovativi per aumentare il livello di razionalità con cui si applicano i mezzi e i sistemi di produzione, al fine di migliorare l'efficienza del processo produttivo e quindi, la sua sostenibilità tecnico/economica, quella ambientale nonché i risultati quali/quantitativi conseguibili.</p> <p>Gli approcci innovativi, che non devono intendersi limitati a quelli di tipo tecnologico, vanno incoraggiati in quanto utili per risolvere problemi cruciali e cogliere opportunità di crescita stimolando così lo sviluppo rurale; tuttavia, essi necessitano d'essere adeguatamente supportati e guidati alle concrete realizzazioni, valutati attraverso il confronto con le consolidate conoscenze scientifiche e pratiche, validati attraverso l'attenta verifica dell'affidabilità dei risultati ottenibili nei contesti aziendali.</p> <p>A livello d'impresa agricola, problematiche cruciali che accomunano l'ortofrutta sono quelle che riguardano l'applicazione avanzata delle tecniche colturali, l'orientamento degli impianti verso produzioni rispondenti alle esigenze di mercato, l'ottenimento di prodotti di pregio, la difesa delle colture da stress biotici (insetti, virus, fitoplasmi, batteri e funghi) ed abiotici (gelate, grandine, vento, resistenza al freddo, fabbisogno in freddo, ecc).</p>				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Punti di forza</th> <th>Punti di debolezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vocazione produttiva del territorio</li> <li>Buona presenza di impianti frutticoli moderni</li> <li>Investimenti per il rinnovo varietale</li> <li>Effetti positivi del consumo di frutta in termini di corretta alimentazione</li> <li>Bon livello di associazionismo ed aggregazione dell'offerta</li> <li>Conoscenze in ambito tecnico-scientifico per una riduzione</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata frammentazione del sistema produttivo</li> <li>Eccesso di offerta rispetto alla domanda interna ed elevata volatilità dei prezzi</li> <li>Impatto ambientale dell'attività agricola</li> <li>Scarsa aggregazione dell'offerta</li> <li>Divulgazione agricola</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Punti di forza	Punti di debolezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vocazione produttiva del territorio</li> <li>Buona presenza di impianti frutticoli moderni</li> <li>Investimenti per il rinnovo varietale</li> <li>Effetti positivi del consumo di frutta in termini di corretta alimentazione</li> <li>Bon livello di associazionismo ed aggregazione dell'offerta</li> <li>Conoscenze in ambito tecnico-scientifico per una riduzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata frammentazione del sistema produttivo</li> <li>Eccesso di offerta rispetto alla domanda interna ed elevata volatilità dei prezzi</li> <li>Impatto ambientale dell'attività agricola</li> <li>Scarsa aggregazione dell'offerta</li> <li>Divulgazione agricola</li> </ul>
Punti di forza	Punti di debolezza				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vocazione produttiva del territorio</li> <li>Buona presenza di impianti frutticoli moderni</li> <li>Investimenti per il rinnovo varietale</li> <li>Effetti positivi del consumo di frutta in termini di corretta alimentazione</li> <li>Bon livello di associazionismo ed aggregazione dell'offerta</li> <li>Conoscenze in ambito tecnico-scientifico per una riduzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevata frammentazione del sistema produttivo</li> <li>Eccesso di offerta rispetto alla domanda interna ed elevata volatilità dei prezzi</li> <li>Impatto ambientale dell'attività agricola</li> <li>Scarsa aggregazione dell'offerta</li> <li>Divulgazione agricola</li> </ul>				

	dell'impatto produttivo	
	Opportunità	MInacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Divulgazione delle tecniche per la riduzione dell'impatto ambientale dell'attività agricola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scarsa aggregazione dell'offerta</li> <li>Regolamenti comunitari che limitano l'uso di sostanze attive</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Il progetto intende contribuire al conseguimento di risultati nella gestione della fertilità del suolotrasferimento di innovazioni già ampiamente sperimentate in grado di aumentare la competitività del comparto <b>ottimizzando i costi (sia economici che ambientali) e aumentando la qualità.</b>																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>g) Confronto e validazione di metodologie per la determinazione degli elementi minerali</p> <p>h) Tecniche e tecnologie di monitoraggio della disponibilità degli elementi minerali del suolo e dello stato nutritivo della pianta</p> <p>i) Definizione e validazione di indici di qualità del suolo, complessità microbica e capacità soppressiva</p> <p>j) Definizione ed applicazione di protocolli innovativi per la gestione della fertilità dei suoli e nutrizione dei sistemi produttivi;</p> <p>k) Divulgazione dei risultati</p> <p>l) Divulgazione Rete Rurale Nazionale</p>																																							
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<p>Il presente progetto intende <b>trasferire</b> interventi capaci di agire sui modelli produttivi aziendali, a partire dalla razionalizzazione delle risorse con diminuzione dei costi di produzione e aumento della qualità. Inoltre si <b>diffonderanno</b> tecniche per la valorizzazione delle produzioni sostenibili evidenziando con i risvolti positivi sull'ambiente.</p> <p>Come risultato finale ci si attende il perfezionamento e la diffusione di protocolli di gestione agronomica e di utilizzo di tecnologie, in grado di consentire una efficienza economico-ambientale delle risorse con risultati apprezzabili sia in termini di diminuzione dei costi sia in termini di miglioramento della qualità delle produzioni.</p>																																							
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>oo) N. 1 prova di campo</p> <p>pp) N. 1 protocollo definito per la gestione della fertilità dei suoli</p> <p>qq) N. 1 seminario di trasferimento dei risultati</p> <p>rr) N. 1 elaborato per Rete Rurale Nazionale (realizzazione)</p>																																							
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<p>Imprese singole e associate</p> <p>Tecnici</p> <p>Enti e Istituzioni</p>																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal gennaio 2021 Al maggio 2023</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Prove di campo sulla gestione della fertilità del suolo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Utilizzo di compost per il miglioramento della fertilità del suolo</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Prove di campo sulla gestione della fertilità del suolo				X	X	X	X	X	X	X			B Utilizzo di compost per il miglioramento della fertilità del suolo				X	X	X	X	X	X	X		
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
A Prove di campo sulla gestione della fertilità del suolo				X	X	X	X	X	X	X																														
B Utilizzo di compost per il miglioramento della fertilità del suolo				X	X	X	X	X	X	X																														

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	Università degli Studi di Basilicata	Organizzazioni di Produttori	Assofruit ,Apofruit
	Enti di Ricerca	CNR Enea	Agricoltori	Az. Agr. Batafarano, Primo Sole Soc. Coop., Con probio

<b>Area Responsabile</b>	Area Programmazione e Sviluppo
--------------------------	--------------------------------

Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Mennone Carmelo	Coordinamento	2	Giancipoli Giuseppe	Rendicontazione	1
	Silletti Amedeo	Rilievi e camp.	1	Miraglia Rocco	Rendicontazione	1
	De Monte Cosimo	Rilievi e camp.	1			
	Santangelo Giuseppe	Divulgazione	2			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD per n.gg _____	U14623/4-5			7.000,00		
Spese altri beni di consumo	U01462	1.03.01.02		5.100,00		
Spese per altri servizi diversi	U14621	1.03.02.99		7.000,00		
Spese generali		1.03.02.02		900,00		
<b>Totale uscite per anno</b>				<b>20.000,00</b>		

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00230		20.000,00		
<b>Totale budget per anno</b>			<b>20.000,00</b>		

## **2.3 – Comparto Vitivinicolo**

---

### **Schede attività comparto**

**2.3.1 L'azienda Bosco Galdo di Villa d'Agri a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione nel comparto vitivinicolo;**

**2.3.2 ProSIT "Produttività e sostenibilità in viti-vinicoltura" Misura 16.1 PSR 2014-2020;**

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.3.1</b>	<b>L'Azienda Sperimentale "Bosco Galdo" di Villa d'Agri a supporto della vitivinicoltura</b>	<b>AASD Bosco Galdo</b>

<b>Comparto</b>	Vitivinicolo
-----------------	--------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Vitivinicolo	Sperimentazione	Collaudo	Antichi vitigni
------------------------------	--------------	-----------------	----------	-----------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Attività/progetto in corso</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Atto di approvazione</b>	Programma attività ALSIA 2022-2024

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	<input type="checkbox"/>	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	<input checked="" type="checkbox"/>	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
	<input type="checkbox"/>	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Sostenere la viticoltura regionale con attività di sperimentazione, dimostrazione, collaudo oltre che di conservazione del germoplasma autoctono a rischio di estinzione recuperato e conservato presso le Aziende dell'ALSIA
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambienti pedoclimatici vocati alla viticoltura di qualità</li> <li>Presenza di molte varietà/accesioni di vitigni autoctoni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alti costi di produzione</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumentare la base ampelografica regionale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita di quote di mercato</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di una viticoltura sostenibile, necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni.</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Bosco Galdo di Villa d'Agri dell'ALSIA, con il suo personale specializzato, la disponibilità di vigneti ed arboreti irrigui, la presenza di infrastrutture indispensabili è al servizio della viticoltura lucana.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>Supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore della viticoltura regionale mettendo a disposizione un'attività ultraventennale nel settore della sperimentazione agraria.</p> <p>a) Gestione del vigneto sperimentale di conservazione del germoplasma autoctono;</p> <p>b) Gestione del vigneto sperimentale di collaudo dei vitigni autoctoni;</p> <p>c) Realizzazione di un primo campo madre di vitigni autoctoni;</p>

	d) Esecuzione di microvinificazioni per la candidatura di vitigni all'ampliamento della base ampelografica regionale; e) Gestione dell'impianto di lombricoltura per la valutazione della valorizzazione del digestato zootecnico																																																																														
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	a) Gestione del vigneto campo di conservazione; b) Gestione del vigneto sperimentale di collaudo dei vitigni autoctoni; c) Realizzazione di un primo campo madre di vitigni autoctoni; d) Esecuzione di microvinificazioni e) Gestione dell'impianto di lombricoltura per valorizzazione digestato zootecnico;																																																																														
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) Gestione N. 1 vigneti/campo di conservazione vitigni autoctoni b) Gestione N. 1 vigneto di collaudo vitigni autoctoni; c) Realizzazione N. 1 vigneto piante madri di vitigni autoctoni; d) Realizzazione N. 1 microvinificazione di uve di vitigni autoctoni; e) Gestione N. 1 impianto di lombricoltura alimentato con digestato bovino;																																																																														
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprenditori agricoli;</li> <li>Tecnici agricoli;</li> </ul>																																																																														
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2022 Al 31.12.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a Conservazione</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b Collaudo</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c Vigneto piante madri</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>d Microvinificazioni</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>e Lombrichi/Digestato</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a Conservazione		X	X	X	X	X	X	X	X				b Collaudo		X	X	X	X	X	X	X	X				c Vigneto piante madri									X	X	X	X	d Microvinificazioni										x	x	x	e Lombrichi/Digestato	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																			
a Conservazione		X	X	X	X	X	X	X	X																																																																						
b Collaudo		X	X	X	X	X	X	X	X																																																																						
c Vigneto piante madri									X	X	X	X																																																																			
d Microvinificazioni										x	x	x																																																																			
e Lombrichi/Digestato	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																			

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS	Organizzazioni	Consorzi di tutela vino
	Enti di Ricerca	CREA	Agricoltori	Viticoltori singoli ed Associati
	Altri Enti			

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. "Bosco Galdo" di Villa d'Agri (PZ)				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Antonio Imperatrice	Responsabile AASD	8	Serv. Acquisti	Acquisti	0,2
	Francesco Pisani	Enologo	8	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Francesco Cassino	Assistente amm.	8	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2
	Ettore Corona	Tecnico agricolo	4			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD per n.gg 350	U00910/1/2	1.01.01.01	15.000,00		26.000,00	26.000,00
Spese per materiali consumo	U00913	1.03.02.02		8.000,00	8.000,00	8.000,00
Uso di beni terzi	U00915	1.03.02.03		0,00	0,00	0,00
Spese per manutenzioni	U00916	1.03.02.09		1.500,00	1.500,00	1.500,00
Spese per servizi esterni	U00917	1.03.02.13		1.500,00	1.500,00	1.500,00
<b>Totale per anno</b>			<b>15.000,00</b>	<b>11.000,00</b>	<b>37.000,00</b>	<b>37.000,00</b>



Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00241	15.000,00		26.000,00	26.000,00
Traferimenti Regione funzion. Agenzia		-	8.100,00	8.100,00	8.100,00
Entrate dalla PAC	E00150		900,00	900,00	900,00
Entrate Proprie dell'Agenzia	E00650	-	2.000,00	2.000,00	2.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>15.000,00</b>	<b>11.000,00</b>	<b>37.000,00</b>	<b>37.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>2.3.2</b>	<b>Produttività e Sostenibilità in Viti-vinicoltura</b>	<b>ProSIT</b>

<b>Comparto</b>	Vitivinicolo
-----------------	--------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Vitivinicolo	Innovazione	Sostenibilità	PSR Misura 16.1
------------------------------	--------------	-------------	---------------	-----------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Provvedimento di concessione PSR Regione Basilicata n. 14AE.2018/ D.00094 del 14/02/2018. Delibera direttoriale di accertamento n. 121 del 23.9.2019

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Trasferire le innovazioni mature nel comparto vitivinicolo
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produzione di qualità delle uve e dei vini lucani</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevati costi di produzione</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migliorare la qualità dei vini regionali</li> <li>Aumentare la superficie vitata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Riduzione della redditività dei viticoltori</li> <li>Perdita di quote di mercato</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Le problematiche su cui si intende incidere riguardano: (a) Elevati costi di produzione delle uve ed in particolare delle uve Aglianico; (b) Carenza di informazioni sito-specifiche utili per impostare una corretta ed economica gestione sostenibile del vigneto; (c) Elevata presenza di rame in uve provenienti da Agricoltura Biologica.
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Creazione di un portale WebGIS interattivo al servizio dei viti-vinicoltori tramite l'adozione e la diffusione di un'applicazione per smartphone utile per la gestione del vigneto che permetterà un maggiore approfondimento sulle conoscenze agronomiche, fitopatologiche, economiche e territoriali nella gestione del vigneto..
<b>Risultati attesi (Target)</b>	Fra i risultati attesi del progetto vi sono: a) Realizzazione del portale WebGIS; b) Realizzazione di incontri, anche in remoto, con i partner del progetto; Diffusione delle informazioni relative al progetto tramite pagine web e social media.
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	ss) Produzione di elementi tecnici per il portale WebGIS; tt) N. 3 incontri tecnici anche in remoto; Realizzazione pagine web su sito Alsia e minimo N. 5 comunicati stampa tramite social web/web Tools (facebook; twiter, LinkedIn; Instagram);
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</b>	Viticoltori, enologi, tecnici agricoli, stakeholder, rappresentati del partenariato istituzionale, economico e dei portatori di interesse collettivi.

<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 01.01.2021 al 30.05.2022 prorogato al 31.10.2022												
	<b>ProSIT</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	Anno 2021		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anno 2022	X	X	X	X	X	X	X						

<b>Partner</b>  (indicare quali)	Università	UNIBAS	Agricoltori	Viticoltori singoli ed associati
	Centri di ricerca		Altri	
	Organizzazioni di Produttori	Cantina di Venosa		

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. "Bosco Galdo" di Villa d'Agri (PZ)				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Francesco Pisani	Responsabile progetto	4	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Michele Baldantoni	Divulgazione	1	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Ettore Corona	Divulgazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	0,2
	Francesco Cassino	Assistente amm.	1	Serv. Programmazione	Programmazione	0.2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2022	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per Materiali consumo	U01445	1.03.01.02	1.008,00			
Spese per altri servizi	U14451	1.03.02.99	5.324,60			
Spese per viaggi e trasferte	U14452	1.03.02.02	1.100,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>7.432,60</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	7.432,60			

## 2.4 – Comparto Olivicoltura

### Schede attività comparto

- 2.4.1 L'azienda Incoronata di Melfi a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione dell'olivicoltura.
- 2.4.2 Inno\_Oliovo&Olio "Individuazione di innovazione e trasferimento lungo la filiera olivo-olio per sostenibilità e qualità dei processi e dei prodotti" Misura 16.1 PSR 2014-2020.
- 2.4.3 ORGOGLIO Lucano "Ottimizzazione della redditività e della gestione degli oliveti e dei processi produttivi dell'olio Lucano" Misura 16.2 PSR 2014-2020.

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.4.1	L'Azienda Sperimentale "Incoronata" di Melfi a supporto dell'olivicoltura	AASD Incoronata

Comparto	Olivicoltura
----------	--------------

Parole chiave (max 4)	Olivicoltura	Olio	Sperimentazione	Innovazione
-----------------------	--------------	------	-----------------	-------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Motivazione progetto/attività	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di una olivicoltura sostenibile, necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni.</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Incoronata di Melfi dell'ALSIA, con il suo personale specializzato, la disponibilità di un sito di conservazione dell'olivo (40 varietà autoctone lucane ed allocotone), di vigneti ed arboreti irrigui, la presenza di infrastrutture indispensabili è al servizio dell'olivicoltura e della viticoltura lucana.</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza		Punti di debolezza	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambienti pedoclimatici vocati all'olivicoltura di qualità</li> <li>Presenza di un molte varietà/accesioni di olivi autoctoni</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Alti costi di produzione</li> <li>Presenza ancora di molti oli non di qualità</li> </ul>	
	Opportunità		Minacce	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migliorare la qualità dell'olio</li> <li>Ridurre i costi di produzione</li> <li>Valorizzare vecchie varietà autoctone</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita di vecchie varietà autoctone</li> </ul>	

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di un'olivicoltura sostenibile, necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni.</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Incoronata di Mefi dell'ALSIA, con il suo personale specializzato, la disponibilità di terreni irrigui, la presenza di infrastrutture</p>
---	--

	indispensabili, è al servizio dell'olivicoltura lucana.																																																				
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore dell'olivicoltura regionale mettendo a disposizione un'attività ultraventennale nel settore della sperimentazione agraria. c) Completamento del recupero del sito di conservazione di olivo (esecuzione potature di riforma dopo la gelata del 2017); d) Potenziamento, avviato nel 2020, del sito di conservazione con varietà autoctone attualmente non presenti; e) Realizzazione di una copia del sito di conservazione viti autoctone presente nell'AASD Bosco Galdo di Villa d'Agri f) Gestione degli altri arboreti (fico, ciliegio, noce, nocciolo); g) Gestione delle superfici comuni, degli impianti irrigui, del parco macchie agricole e di tutte le infrastrutture aziendali a supporto delle attività sperimentali;																																																				
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	a) Gestione ed ampliamento sito di conservazione olivi autoctoni; b) Ampliamento sito conservazio e vitigni autoctoni; c) Gestione vigneto ed altri arboreti (fico, ciliegio, noce, nocciolo); d) Gestione delle superfici comuni, degli impianti irrigui, del parco macchie agricole e di tutte le infrastrutture aziendali a supporto delle attività sperimentali;																																																				
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) N. 2 campi di conservazione (siti) gestiti ed ampliati; b) N. 1 vigneto produttivo gestito; c) N. 4 arboreti gestiti; d) N. 9 di ettari gestiti, metri di strade aziendali mantenute, numero di mezzi agricoli gestiti; e) Vendita uve;																																																				
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprenditori agricoli;</li> <li>Tecnici agricoli;</li> </ul>																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1/1/2022 Al 31.12.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Oliveto</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Vigneto</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C Gestione Azienda</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Oliveto		X	X	X	X	X	X		X	X			B Vigneto		X	X	X	X	X	X		X	X			C Gestione Azienda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
A Oliveto		X	X	X	X	X	X		X	X																																											
B Vigneto		X	X	X	X	X	X		X	X																																											
C Gestione Azienda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	Unibas	Organizzazioni	Consorzi di tutela
	Enti di Ricerca	CREA	Agricoltori	Singoli ed associati
	Altri Enti			

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. "Incoronata" di Melfi (PZ)				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Michele Baldantoni	Responsabile Azienda	6	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Valvano Vincenzo	Collaboratore amministrativo	12	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Buccoliero Antonio	Divulgazione	1	Serv. Programmazione	Programmazione	0.2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD per n.gg 627	U00910/1/2	1.01.01.01	9.950,00		20.000,00	20.000,00
Spese per materiali consumo	U00913	1.03.02.02		5.680,00	5.700,00	5.700,00
Uso di beni terzi	U00915	1.03.02.03		0,00	0,00	0,00
Spese per manutenzioni	U00916	1.03.02.09		1.500,00	1.500,00	1.500,00
Spese per servizi esterni	U00917	1.03.02.13		420,00	400,00	400,00
<b>Totale per anno</b>			<b>9.950,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>28.000,00</b>	<b>28.000,00</b>

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00241	9.950,00		16.700,00	16.700,00
Traferimenti Regione funzion. Agenzia		-			
Entrate PAC	150		1.300,00	1.300,00	1.300,00
Entrate Proprie dell'Agenzia	E00670	-	6.700,00	10.000,00	10.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>9.950,00</b>	<b>8.000,00</b>	<b>28.000,00</b>	<b>28.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.4.2	Individuazione di innovazione e trasferimento lungo la filiera olivo-olio per sostenibilità e qualità dei processi e dei prodotti	INNO OLIVO&OLIO

Comparto	Olivicoltura / olio
----------	---------------------

Parole chiave (max 4)	Olivo	Olio	Innovazione	PSR Misura 16.1
-----------------------	-------	------	-------------	-----------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	x
Atto di approvazione	Delibera ALSIA n. 128 del 23.09.2019

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	Adozione e sviluppo di modelli olivicoli innovativi che riducano i costi di produzione, diano linfa all'utilizzo di nuove varietà (anche recuperando e migliorando quelle esistenti) e portino all'ascesa dei caratteri quanti-qualitativi del prodotto.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliamento delle conoscenze delle tecniche di potatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di innovazioni</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mirate a diverse categorie</li> </ul>	

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>Interventi divulgativi finalizzati a:</p> <p>a) ridurre i costi di produzione (per le lavorazioni, per la difesa, per l'uso di risorse naturali);</p> <p>b) aumentare la qualità dei suoli olivicoli (perdita di fertilità del terreno);</p> <p>c) monitorare e prevenire la diffusione di malattie e infestazioni sulla coltivazione;</p> <p>d) ridurre gli impatti ambientali della coltivazione in campo, della trasformazione in frantoio;</p> <p>e) efficientare i processi di trasformazione in frantoio;</p> <p>f) aumentare gli standard qualitativi dei prodotti (olive e olio);</p> <p>g) aumentare le produzioni di olive per ettaro;</p> <p>h) risolvere i problemi legati alla produzione, alla gestione e smaltimento dei reflui oleari.</p>
Descrizione delle attività previste	<p><b>Disseminazione in campo</b> Saranno organizzati, compatibilmente con lo stato di emergenza sanitaria, presso i siti pilota ove si attueranno le azioni di ricerca incontri con gli utilizzatori finali (UF), associazioni, altre OP, consumatori, ecc. Il coinvolgimento degli UF sarà mediato anche attraverso associazioni di categoria e di settore. Durante gli incontri in campo saranno dimostrate le tecnologie in via di implementazione ed ulteriormente approfondite le varie soluzioni tecnologiche proposte.</p> <p><b>Strumenti di comunicazione</b> Il processo di comunicazione avverrà attraverso le seguenti modalità: Informazioni web (su sito ALSIA), multimediale, riviste, giornali, interviste ecc. ; Incontri pubblici divulgativi; Convegno di chiusura del progetto. Saranno presentati i risultati finali del progetto. Previa disponibilità dei partner scientifici verrà realizzato e diffuso un Video – Tutorial conclusivo ed infine, verrà dato spazio ad una discussione ed un confronto con la comunità scientifica e gli UF.</p>
Risultati attesi (Target)	Diffusione/divulgazione dei risultati pervenuti da parte dei partner di competenza scientifica attraverso:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>seminari/incontri tecnici/convegni</li> <li>corsi base potatura olivo vaso policonico</li> <li>pagine web dedicate al progetto e social media utilizzati per la diffusione delle informazioni.</li> </ul>																																																				
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	N. 8 seminari/incontri tecnici/convegni N. 1 corso base potatura olivo vaso policonico pagine web dedicate al progetto e n. 4 social media utilizzati per la diffusione delle informazioni																																																				
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Imprese olivicole singole e/o associate; Frantoi oleari; Tecnici ed operatori della filiera.																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 01/01/2022 Al 06/06/2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Corso potatura</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Seminari (compatibilmente con la disponibilità dei partner scientifici o di relatori esterni)</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Pagine web e media (compatibilmente con le informazioni che pervengono dai partner scientifici)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Corso potatura			X										B Seminari (compatibilmente con la disponibilità dei partner scientifici o di relatori esterni)		X	X							X	X	X	Pagine web e media (compatibilmente con le informazioni che pervengono dai partner scientifici)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
A Corso potatura			X																																																		
B Seminari (compatibilmente con la disponibilità dei partner scientifici o di relatori esterni)		X	X							X	X	X																																									
Pagine web e media (compatibilmente con le informazioni che pervengono dai partner scientifici)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Capofila	Consorzio Tutela DOP "Vulture"	Organizzazioni	OP Rapolla Fiorente
	Università	DICEM	Agricoltori/Aziende	Soc. Agr. Frantoiani del Vulture srl, Frantoio Alamprese sas, (altre non beneficiarie)
	Enti di Ricerca	CREA-AA, IMAA-CNR, ENEA, ALSIA	Altri Enti	Agreement srl

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Bucoliero Antonio	Responsabile Progetto	3	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Baldantoni Michele	Divulgazione	1	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	De Monte Cosimo	Assistente tecnico	1	Serv. Programmazione	Programmazione	0.2
				Serv. Rendicontazione	Programmazione	0.2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U01441	1.03.01.02	1.002,46			
Spese Altri servizi	U14411	1.03.02.99	11.508,58			
Spese per viaggi e trasferte	U14412	1.02.02.02	2.057,56			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>14.568,60</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	Esercizio 2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	14.568,60			
<b>Totale budget per anno</b>		<b>14.568,60</b>			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto		Acronimo			
2.4.3	Ottimizzazione della redditività e della gestione degli oliveti e dei processi produttivi dell'olio Lucano		O.R.G.OLIO. LUCANO			
Comparto		OLIVICOLTURA OLIO				
Parole chiave (max 4)		olivo	olio	frantoio	Reflui frantoio	PSR Mis. 16.2
Attività/progetto nuovo						
Attività/progetto in corso		X				
Atto di approvazione		Delibera ALSIA n. 96 del 05.08.2020				
Obiettivo Strategico Performance 2021/2023		N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;			
Motivazione progetto/attività		Il Progetto intende perseguire una serie di cambiamenti e miglioramenti che riguardano diverse fasi della filiera dell'olio di oliva ossia: <ol style="list-style-type: none"> <li>la fase di produzione delle olive,</li> <li>la fase di estrazione dell'olio</li> <li>la fase di gestione dei reflui.</li> </ol>				
Analisi di contesto ed Analisi Swot		Punti di forza		Punti di debolezza		
		Maggiore attenzione sulla qualità dei processi				
		Opportunità		Minacce		
		Ampliamento delle conoscenze verso diverse categorie				
Principali problematiche su cui si vuole incidere		Migliorare l'efficienza dei sistemi di gestione della filiera; Sviluppare nuovi processi/prodotti/tecnologie; Migliorare la sostenibilità ambientale; Migliorare la sicurezza dei processi e dei prodotti lungo la filiera; Migliorare la qualità dei processi e dei prodotti lungo la filiera; Migliorare l'utilizzo delle risorse acqua e suolo.				
Descrizione delle attività previste		<b>Disseminazione in campo (compatibilmente con l'emergenza sanitaria)</b> Saranno organizzati, presso i siti pilota ove si attueranno le azioni di ricerca, incontri con gli utilizzatori finali (UF), associazioni, altre OP, consumatori, ecc. Gli incontri in campo sono finalizzati a dimostrare le tecnologie in via di implementazione ed ulteriormente approfondite le varie soluzioni tecnologiche proposte. <b>Strumenti di comunicazione</b> Il processo di comunicazione avverrà attraverso le seguenti modalità: Informazioni web (su sito ALSIA), multimediale, riviste, giornali, interviste ecc. ; Incontri pubblici divulgativi; Convegno di chiusura del progetto. Saranno presentati i risultati finali del progetto dando spazio ad una discussione ed un confronto con la comunità scientifica e gli UF. Previa disponibilità dei partner scientifici verrà realizzato e diffuso un Video – Tutorial conclusivo				
Risultati attesi (Target)		Coinvolgimento di imprese, tecnici che operano nel settore olivicolo-oleario regionale tramite la realizzazione di: <ol style="list-style-type: none"> <li>seminari/incontri tecnici/convegni</li> <li>pagine web dedicate al progetto e diffusione delle informazioni tramite social media;</li> </ol>				

<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) n. 4 seminari/incontri tecnici/convegni b) pagine web dedicate al progetto e n. 4 social media utilizzati per la diffusione delle informazioni																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprese olivicole singole e/o associate;</li> <li>• Frantoi oleari;</li> <li>• Tecnici ed operatori della filiera</li> </ul>																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 01/01/2022 Al 06/06/2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Seminari olivicoltori</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B pagine web - social</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Seminari olivicoltori			X							X	X	X	B pagine web - social	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
A Seminari olivicoltori			X							X	X	X																												
B pagine web - social	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																												

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Capofila	Consorzio Tutela DOP "Vulture"	Organizzazioni	OP Olivicola Lucana scarl, OP OPROL scarl, OP Rapolla Fiorente scarl, Industrie Olearie Lucane INOL sna,
	Università	DiCEM	Agricoltori/Aziende	Az. Agr. Filomena Carriero, Soc. Agr. Colline Soavi snc, Larotonda Antonio e fratelli snc, Faleguerra Maria Donata
	Enti di Ricerca	IMAA-CNR, CREA-AA, CREA-OFA, ENEA, ALSIA,	Altri Enti	

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Bucoliero Antonio	Responsabile Progetto	3	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Baldantoni Michele	Divulgazione	1	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	De Monte Cosimo	Assistente tecnico	1	Serv. Programmazione	Programmazione	0.2
				Serv. Rendicontazione	Programmazione	0.2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U01461	1.03.01.02	647,95	0,00		
Spese per Altri Servizi	U14611	1.03.02.99	8.166,60	0,00		
Spese per viaggi e trasferte	U14612	1.02.02.02	1.408,22	0,00		
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>10.722,77</b>	<b>0,00</b>		

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri soggetti	E00230	10.722,77	0,00		
<b>Totale budget per anno</b>		<b>10.722,77</b>	<b>0,00</b>		

## **2.5 - Servizi Specialistici e Consulenza**

**2.5.1. Servizio Agrometeorologico Lucano**

**2.5.2 *FitoSPA Gestione del Servizio di previsione e avvertimento per le avversità parassitarie***

**2.5.3. SeDI - Gestione del Servizio Difesa Integrata e biologica**

**2.5.4 SeTI - Gestione del Servizio regionale di controllo funzionale e taratura delle macchine irroratrici**

**2.5.5 FitoConsult - Consulenza Aziendale in materia fitosanitaria**

**2.5.6. Bandi a sportello per i servizi reali alle imprese**

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.5.1	Servizio Agrometeorologico Lucano	SAL

Comparto	Servizi di supporto delegati dalla Regione Basilicata
----------	---

Parole chiave (max 4)	SSD	Modelli previsionali	Misure agroambientali	Cambiamenti climatici
-----------------------	-----	----------------------	-----------------------	-----------------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma ALSIA 2022

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	<p>Il servizio agrometeorologico rappresenta l'attività di base per l'erogazione di servizi alle imprese agricole previsti dal PAN e dalle misure agroambientali del PSR 2014/2020. Infatti, i dati agrometeorologici alimentano i supporti tecnici (SSD) per l'applicazione di modelli previsionali nella difesa fitosanitaria (FitoSPA) e per l'irrigazione (Irriframe); inoltre, le attività di divulgazione e sperimentazione necessitano di informazioni agrometeorologiche per il calcolo delle risorse termiche, per i modelli previsionali (es. fabbisogno in freddo, fabbisogno in caldo, calcolo dei gradi giorno, probabilità di gelate, etc.) e studiare l'introduzione di nuove specie e/o cultivar. Con la stipula dell'accordo di collaborazione con l'IMAA CNR di Tito scalo, si prevede l'avvio dei processi di:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) produzione di mappe climatiche dei principali parametri agrometeorologici secondo le moderne tecniche di geostatistica;</li> <li>2) spazializzazione dei parametri agrometeorologici e invio su piattaforme web e/o informatiche che utilizzano la modellistica agrometeorologica e fitosanitaria;</li> <li>3) produzione dell'algoritmo per il controllo della qualità dei dati agrometeorologici.</li> </ol> <p>Obiettivo dell'attività proposta è quello di proseguire nell'attività di monitoraggio, avviare il processo di spazializzazione dei principali parametri agrometeorologici ed essere il supporto base per l'adozione delle misure agroambientali previste dal PSR attuale e quello del prossimo sessennio.</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastrutturazione esistente con un ottimo livello di conoscenze ed esperienze del personale interno;</li> <li>• Buona copertura del territorio regionale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necessità di assistenza informatica;</li> <li>• Necessità di interagire con esperti e altre figure professionali per elaborazioni dati e modellistica previsionale.</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attivare collaborazioni/convenzioni con altri Enti con maggiore know how;</li> <li>• Utilizzo di nuovi software.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancato rinnovo degli accordi e/o convenzioni;</li> <li>• Ridotto personale per evitare interruzioni di funzionamento</li> </ul>

		della rete di monitoraggio.
<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Supporto e riferimento agli imprenditori e tecnici agricoli a sostegno delle misure agroambientali, per il razionale uso dell'acqua in agricoltura, della difesa fitosanitaria, della modellistica previsionale che si alimenta di dati agrometeorologici.	
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mantenimento in efficienza della rete agrometeorologica regionale e aggiornamento tecnologico del sistema;</li> <li>b. Verifica quotidiana dell'invio dei dati alle piattaforme informatiche che si alimentano dei dati agrometeorologici;</li> <li>c. Uso di Irriframe;</li> <li>d. Supporto a FitoSPA per lo sviluppo di nuova modellistica fitopatologica;</li> <li>e. Controllo della qualità dei dati e ricostruzione dei dati mancanti;</li> <li>f. Partecipazione al progetto nazionale Agrometeore del CREA per la condivisione e/o standardizzazione delle procedure e della modellistica agrometeorologica.</li> <li>g. Produzione e pubblicazione del bollettino agrometeorologico settimanale e del report mensile sulla rivista Agrifoglio;</li> <li>h. Fornitura di dati agrometeorologici a terzi;</li> <li>i. Collaborazione con il CNR-IMAA di Tito sc. (PZ) per le attività previste nella collaborazione scientifica;</li> <li>j. Trasferimento dei dati alla piattaforma informatica del CREA e FitoSPA 2 per lo sviluppo di nuovi modelli e algoritmi;</li> <li>k. Attività seminariale e di formazione nei corsi per il rilascio degli attestati di "Abilitazione all'acquisto ed utilizzo dei prodotti fitosanitari" e agli studenti degli Istituti Agrari.</li> </ol>	
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interventi di manutenzione;</li> <li>• Produzione di bollettini agrometeo settimanali, report mensile, video settimanali;</li> <li>• Funzionamento delle piattaforme informatiche che si alimentano di dati agrometeo;</li> <li>• Seminario e/o giornata divulgativa;</li> <li>• Partecipazione incontri al tavolo nazionale di Agrometeore;</li> <li>• Attivazione di nuovi processi e modelli che si alimentano di dati agrometeo (CREA e FitoSPA2).</li> </ul>	
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a. N. max 70 interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria alla rete agrometeorologica e mantenimento in efficienza della stessa, aggiornamento tecnologico del sistema, studio dei fenomeni di cambiamento climatico e dei processi di desertificazione, certificazione danni per eventi meteo estremi;</li> <li>b. N. 50 bollettini agrometeorologici settimanali per le 6 differenti aree climatiche regionali e report mensili da pubblicare nella rivista online Agrifoglio;</li> <li>c. Verifica quotidiana dell'invio dei dati alle piattaforme informatiche;</li> <li>d. N. 1 seminario formativo per tecnici e/o studenti;</li> <li>e. Forniture di dati e servizi di base per tecnici e imprenditori agricoli finalizzata all'applicazione delle misure agroambientali;</li> <li>f. N. 1 Partecipazione al tavolo nazionale Agrometeore coordinato dal CREA;</li> <li>g. N.1 Attivazione del processo di spazializzazione dei dati agrometeorologici e produzione dell'Atlante Agrometeorologico Regionale;</li> <li>h. Produzione del report annuale di analisi climatica ed attività seminariale.</li> </ol>	
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Imprenditori e tecnici lucani	

<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2022 Al 1.12.2024												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
		x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	CNR-IMAA, CREA	Agricoltori	
	Altri Enti	CRPA, Horta, Regione Emilia Romagna		

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. "Incoronata" di Melfi (PZ)				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Scalcione Emanuele	Responsabile Progetto	7	Giuseppe Ippolito	Supp. Amminis.	1
	Pietro Dichio	Manutenzione e controllo qualità	10	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Giuseppe Fabrizio	Controllo qualità e manutenzione	9	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Arturo Caponero	FitoSPA/CREA	1	Serv. Comunicazione	Diffusione inform.	1
	Camilla Nigro	FitoSPA/CREA	2	Serv. Rendicontazione	Programmazione	0.2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	9190	1.03.02.02	€ 6.000,00		€ 6.000,00	€ 6.000,00
Altri servizi diversi (riparazioni)	9194	1.03.02.13	€ 12.500,00		€ 12.500,00	€ 12.500,00
Spese uso beni di terzi (fitto suoli)	9197	1.03.02.07	€ 8.700,00		€ 8.700,00	€ 8.700,00
Spese per attrezzature tecniche e scientifiche	9198	2.02.01.05	€ 9.500,00		€ 9.500,00	€ 9.500,00
Prestazioni professionali specialistiche	9196	1.03.02.11	€ 2.000,00		€ 2.000,00	€ 2.000,00
Viaggi e trasferte	9203	1.03.03.02	€ 1.000,00		€ 1.000,00	€ 1.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 39.700,00</b>		<b>€ 39.700,00</b>	<b>€ 39.700,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	241	€ 39.700,00		€ 39.700,00	€ 39.700,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 33.700,00</b>		<b>€ 39.700,00</b>	<b>€ 39.700,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.5.2	Gestione del Servizio di previsione e avvertimento per le avversità parassitarie	FitoSPA

Comparto	Servizi di supporto delegati dalla Regione Basilicata
----------	---

Parole chiave (max 4)	Difesa fitosanitaria	Modelli previsionali	Sostenibilità	IPM
-----------------------	----------------------	----------------------	---------------	-----

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma ALSIA 2022

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	<p>Tra i servizi che le regioni devono fornire agli agricoltori per la difesa delle colture, il PAN per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari sottolinea l'importanza di sistemi di supporto alle decisioni basati sui modelli previsionali per seguire il ciclo di alcuni patogeni e parassiti. La regione Basilicata ha delegato all'ALSIA il servizio denominato FitoSPA che l'Agenzia gestisce da anni, avendo maturato una notevole esperienza a livello nazionale.</p> <p>Obiettivo dell'azione proposta è proseguire nella fornitura del servizio FitoSPA per ottenere un miglioramento dell'efficacia dei trattamenti fitosanitari e riduzione dell'uso dei prodotti chimici per le avversità modellizzate in Basilicata.</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infrastrutturazione già disponibile ed esperienza interna del personale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Necessità di risorse umane qualificate da impegnare per la validazione di nuovi modelli;</li> <li>Risorse economiche aggiuntive a tantum per riorganizzazione piattaforma informatica;</li> <li>Mancanza di completa capacità di gestione autonoma.</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attivare collaborazioni/convenzioni con altri Enti con maggiore know-how;</li> <li>Utilizzo del "riuso gratuito" di software.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mancato rinnovo delle convenzioni con esterni e interruzione del servizio.</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Dare un punto di riferimento agli imprenditori agricoli per razionalizzare gli interventi fitosanitari ed attuare la difesa integrata obbligatoria e facoltativa.
---	---

<p><b>Descrizione delle attività previste</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Avvio nuova piattaforma FitoSPA2</b></li> </ul> <p>Obiettivo dell'azione proposta è proseguire nella fornitura del servizio FitoSPA, utilizzando la nuova piattaforma informatica della Regione Emilia Romagna, concessa all'ALSIA in uso gratuito, assieme ai modelli previsionali attivi, sulla base di un Accordo di collaborazione sottoscritto a fine del 2021. Per l'avvio della nuova piattaforma FitoSPA2, pena l'interruzione del servizio, è necessario e urgente attivare un contratto con:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. società Engineering, ditta appaltatrice che effettua assistenza tecnica alla Regione Emilia Romagna per attivare la piattaforma FITOSPA2 con i dati della Basilicata;</li> <li>b. CRPA per il trasferimento del data base storico della Basilicata su FITOSPA2.</li> </ol> <p>E' utile, inoltre, completare la copertura con modelli previsionali attivando la fornitura di servizi con:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>c. HORTA per l'utilizzo di <i>vitenet</i>, <i>pomodoro.net</i>, <i>grano.net</i>.</li> </ol> <p><i>Verificare con il SAL la possibilità di aggiungere ai modelli i dati meteo di previsione e collaborare all'implementazione.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Potenziamento di FitoSPA</b></li> </ul> <p>Proseguirà la collaborazione dell'ALSIA al tavolo nazionale del progetto AgriDigit-AgroModelli del CREA che ha messo insieme le diverse regioni, sia quelle che da anni usano i modelli previsionali in campo agricolo sia nel campo della fitopatologia che in quello della difesa fitosanitaria che quelle che intendono utilizzarli nei propri servizi in agricoltura. Questo tavolo è una preziosa occasione da un lato di poter rinsaldare i rapporti con altre regioni con cui da tempo l'Agenzia collabora, dall'altro di sperimentare nuove possibili piattaforme che potrebbero funzionare su scala nazionale condividendo algoritmi e uniformando le modalità di monitoraggi di campo. Questa azione intende programmare e/o realizzare nuove modalità nella fornitura del servizio di previsione ed avvertimento. In particolare saranno valutate le possibilità di collaborazione con il CREA per la validazione di nuovi modelli previsionali.</p> <p>Punto di criticità di questa azione è il rifinanziamento da parte del MIPAAF del progetto del CREA. In caso positivo, l'ALSIA collaborerà per:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Partecipazione al tavolo tecnico nazionale Agrometeore;</li> <li>b. Trasferimento di dati di monitoraggi e meteorologici sulla piattaforma messa a disposizione dal CREA per la vite e per eventuali altre colture, per la validazione della piattaforma e di app tecniche del CREA.</li> </ol>
<p><b>Risultati attesi</b> (Target)</p>	<p>Attività (a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.10 patogeni/fitofagi monitorati</li> <li>• N- 10 bollettini previsionali</li> <li>• N. 1 seminario formativo per tecnici ALSIA</li> </ul> <p>Attività (b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 partecipazione al tavolo tecnico nazionale agrometeore</li> <li>• 1 Trasferimento di dati meteo su piattaforma del CREA per un progetto di prova di funzionamento dei modelli su nuova piattaforma (se il progetto sarà rifinanziato dal MIPAAF).</li> </ul>
<p><b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)</p>	<p>Attività (a)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N. 10 patogeni/fitofagi monitorati;</li> <li>• N. 10 bollettini previsionali;</li> <li>• N. 1 seminario formativo per tecnici ALSIA.</li> </ul> <p>Attività (b)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>N. 1 partecipazione a incontri al tavolo tecnico nazionale agrometeore:</li> <li>N.1 Trasferimento di dati meteo su piattaforma del CREA per un progetto di prova di funzionamento dei modelli su nuova piattaforma.</li> </ul>																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Imprenditori e tecnici lucani																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
a			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																												
b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																														

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	CREA	Agricoltori	
	Altri Enti/Società	Engineering, CRPA, Horta, Regione Emilia Romagna		

Area Responsabile		Area Servizi di Base				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
		Camilla Nigro	Coordinamento	3	Giuseppe Scarciolla	Rilievi e monitoraggi
	Arturo Caponero	PO di riferimento	1	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Emanuele Scalcione	Dati meteo	2	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Michele Troiano	Divulgazione, Rilievi	2	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	1,0
	Giuseppe Ippolito	Supporto Coordinamento	1			
	Vincenzo Terracina	Rilievi e monitoraggi	2	-	-	

**Quadro economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	9190	1.03.02.02	€ 1.000,00		€ 1.000,00	€ 1.000,00
Altri servizi diversi	9194	1.03.02.13	€ 29.280,00			
Spese per attrezzature tecniche e scientifiche	9198	2.02.01.05	€ 1.500,00		€ 1.500,00	€ 1.500,00
Viaggi e trasferte	9203	1.03.03.02	€ 200,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 31.980,00</b>		<b>€ 2.500,00</b>	<b>€ 2.500,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA	241	€ 31.980,00		€ 2.500,00	€ 2.500,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 31.980,00</b>		<b>€ 2.500,00</b>	<b>€ 2.500,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.5.3	Gestione del Servizio Difesa Integrata e biologica	SeDI

Comparto	Servizi di supporto delegati dalla Regione Basilicata
----------	---

Parole chiave (max 4)	IPM	Difesa fitosanitaria	Monitoraggio fitosanitario	sostenibilità
-----------------------	-----	----------------------	----------------------------	---------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Delega della Regione Basilicata con L.R. 9/2015

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

Motivazione progetto/attività	L'attività rientra tra i Servizi che la Regione Basilicata deve gestire, a supporto della gestione sostenibile della difesa fitosanitaria delle colture, delegati all'ALSIA con LR 9/2015.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esperienza consolidata dei tecnici Alsia;</li> <li>Infrastrutture di supporto già disponibili in Alsia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drastica riduzione dei tecnici impiegati nel Servizio;</li> <li>Senilizzazione del personale;</li> <li>Scopertura di aree agricole importanti.</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ottemperare a quanto disposto dalla normativa (nuovo PAN) in tema di erogazione dei servizi regionali di supporto per l'uso sostenibile dei pesticidi;</li> <li>Possibilità di integrazione con altri progetti Alsia (FitoConsult).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probabili nuove incombenze disposte dalla normativa nazionale per i servizi delegati all'Alsia dalla Regione) in tema di erogazione dei servizi regionali di supporto per l'uso sostenibile dei pesticidi.</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	La sostenibilità della gestione fitosanitaria delle colture agrarie è sempre più regolamentata e limitata, con problematiche crescenti che richiedono un continuo supporto e aggiornamento tecnico. L'azione proposta prosegue le attività di trasferimento delle conoscenze nel settore del Servizio Difesa Integrata e biologica, funzionale alla erogazione dei Servizi di supporto affidati all'ALSIA con L.R. 9/2015 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari previsti dal PAN (Rete di monitoraggio, Bollettini fitosanitari, Divulgazione della gestione fitosanitaria sostenibile, Formazione, Informazione).
Descrizione delle attività previste	Attività 1) Rete di Monitoraggio regionale per la Difesa Integrata (ReMoDI): <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Gestione della ReMoDI;</li> <li>ii. Miglioramento dell'informatizzazione del monitoraggio fitosanitario;</li> </ol> Attività 2) Bollettino fitosanitario:

	iii. Redazione dei Consigli fitosanitari di supporto alle decisioni aziendali ed alla pianificazione della difesa fitosanitaria integrata e loro divulgazione (Bollettino fitosanitario); Attività 3) iv. Promozione e collaborazione a studi ed indagini per la sperimentazione di prodotti e tecniche di difesa integrata e biologica innovativi.																																																				
<b>Risultati attesi</b> (Target)	Campi spia monitorati; Colture monitorate; Bollettini fitosanitari pubblicati; Prodotti informativi pubblicati.																																																				
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	N. 25 Campi spia; N. 10 colture monitorate; N. 20 Bollettini fitosanitari pubblicati; N. 8 Prodotti informativi pubblicati.																																																				
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Consorzi di produttori - Organizzazioni dei produttori - Imprenditori agricoli - Tecnici agricoli - Ordini professionali																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2022 al 31.12.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
3			X	X	X	X	X	X	X	X	X																																										

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	X	Organizzazioni	X
	Enti di Ricerca	X	Agricoltori	X
	Altri Enti			

Area Responsabile	Area Servizi di Base					
	Nominativo	Compiti	Mesi	Nominativo	Compiti	Mesi
			Uomo			Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Caponero Arturo	Coordinamento	3	Sassano Giuseppe	Monit. e Boll.	5
	Nigro Camilla	Coord. Gruppo tec. e supp. Tec.	3	Scarciolla Giuseppe	Monit. e Boll.	5
	Troiano Michele	Coord. Gruppo tec.	6	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Mele Giuseppe	Monit. e Boll.	2	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Pierro Filippo	Monit. e Boll.	4	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	1
	Terracina Vincenzo	Monit. e Boll.	5	Serv. Programmazione	Programmazione	0.2
	Ippolito Giuseppe	Supp. Coordinamento.	1			

**Quadro Economico**

	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	9190	1.03.02.02	€ 6.500,00		€ 6.500,00	€ 6.500,00
Altri servizi diversi	9194	1.03.02.13	€ 2.500,00		€ 2.500,00	€ 2.500,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 9.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 9.000,00</b>	<b>€ 9.000,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA	241	€ 9.000,00		€ 9.000,00	€ 9.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 9.000,00</b>		<b>€ 9.000,00</b>	<b>€ 9.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.5.4	Gestione del Servizio regionale di controllo funzionale e taratura delle macchine irroratrici	SeTI

Comparto	Servizi di supporto delegati dalla Regione Basilicata
----------	---

Parole chiave (max 4)	IPM	Difesa fitosanitaria	Irroratrici	Sostenibilità
-----------------------	-----	----------------------	-------------	---------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Delega della Regione Basilicata con L.R. 9/2015

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

Motivazione progetto/attività	L'attività rientra tra i Servizi che la Regione Basilicata deve gestire, a supporto della gestione sostenibile della difesa fitosanitaria delle colture, delegati all'ALSIA con LR 9/2015.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esperienza consolidata del personale dedicato Alsia;</li> <li>Infrastrutture software e hardware di supporto già disponibili in Alsia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senilizzazione del personale;</li> <li>Necessità di formare nuovo personale;</li> <li>Mancata individuazione delle figure ispettive.</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilità di incidere sensibilmente sul miglioramento dell'efficienza distributiva delle irroratrici;</li> <li>Possibilità di avviare nuovi strumenti per completare il controllo funzionale delle irroratrici in Basilicata;</li> <li>Possibilità di avviare attività dimostrative tecnico-pratiche sulla regolazione delle irroratrici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il prossimo pensionamento del tecnico dedicato al Servizio crea la necessità di individuare e formare nuovo personale;</li> <li>Mancata ottemperanza della Regione Basilicata all'avvio dei controlli ispettivi dei Centri prova.</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	L'attuale normativa europea prevede l'obbligo del controllo funzionale delle macchine irroratrici per la distribuzione dei prodotti fitosanitari. In Italia, la responsabilità è delle Regioni; la Regione Basilicata ha affidato la gestione del "Servizio regionale di controllo funzionale e taratura delle macchine irroratrici" All'ALSIA con L.R. 9/2015. Attualmente in Basilicata si stima che oltre il 60% delle irroratrici in uso non è stato sottoposto a controllo funzionale, ponendo le aziende proprietarie in una situazione di sostanziale illegalità. E' necessario che l'ALSIA continui a garantire la gestione del Servizio regionale e, di concerto con l'autorità regionale, attui iniziative per aumentare le irroratrici controllate in Basilicata.
---	--

<b>Descrizione delle attività previste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestione delle attività amministrative e di controllo del Servizio;</li> <li>Gestione dei contatti amministrativi e tecnici a livello nazionale e interregionale;</li> <li>Implementazione dell'informatizzazione del Servizio;</li> <li>Realizzazione di un corso di aggiornamento per tecnici abilitati e operanti presso Centri prova irroratrici della Basilicata;</li> <li>Realizzazione di attività dimostrative tecnico pratiche per la corretta regolazione delle irroratrici;</li> <li>Predisposizione di un accordo con altre Regioni/Agenzie per un servizio interregionale a supporto degli agricoltori per la regolazione delle irroratrici (accordo di programma con ASSAM e LAORE).</li> </ul>																																																																	
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestione informatica del Servizio (IrroraBas);</li> <li>N. 1 Corso di aggiornamento per almeno 10 allievi;</li> <li>N. 2 Seminari divulgativi per almeno 20 partecipanti;</li> <li>N. 4 Giornate dimostrative in campo.</li> </ul>																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>N. 2 report semestrale gestione IrroraBas;</li> <li>N. partecipanti e indice di gradimento a N. 1 Corso di aggiornamento;</li> <li>N. di partecipanti e indice di gradimento a n. 2 Seminari e n. 2 giornate di campo.</li> </ul>																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Consorzi di produttori; Organizzazioni dei produttori; Imprenditori agricoli; Tecnici abilitati al controllo funzionale; Centri prova accreditati; Ordini professionali.																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b				X									c					X	X							d				X	X	X				X	X	
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						
b				X																																																														
c					X	X																																																												
d				X	X	X				X	X																																																							

<b>Partner</b>	Università	UNITO	Organizzazioni	ASSAM
(indicare quali)	Enti di Ricerca		Agricoltori	

Area Responsabile		Area Servizi di Base				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi	Nominativo	Compiti	Mesi
			Uomo			Uomo
	Caponero Arturo	Coordinamento	3	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Liuzzi Nicola	Divulgazione	1	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Pierro Filippo	Assistente tec.	4	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	0,2
				Serv. Programmazione	Programmazione	0.2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	9190	1.03.02.02	€ 1.500,00		€ 1.500,00	€ 1.500,00
Altri servizi diversi	9194	1.03.02.13	€ 5.000,00		€ 2.000,00	€ 2.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 6.500,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 3.500,00</b>	<b>€ 3.500,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA	241	€ 6.500,00		€ 3.500,00	€ 3.500,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 6.500,00</b>		<b>€ 3.500,00</b>	<b>€ 3.500,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.5.5	Servizio di consulenza alle aziende agricole per la difesa fitosanitaria a basso apporto di pesticidi	FitoConsult

Comparto	Servizi Specialistici
----------	-----------------------

Parole chiave (max 4)	IPM	Difesa fitosanitaria	Consulenza	PSR	
-----------------------	-----	----------------------	------------	-----	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Determina dell'Ufficio Autorità di Gestione PSR Basilicata 2014 - 2020 n. 14AI.2020/D.00611 del 09/07/2020

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	Dare attuazione al progetto dell'ALSIA finanziato dal PSR "Servizio di consulenza alle aziende agricole per la difesa fitosanitaria a basso apporto di pesticidi"
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibilità di personale con esperienza nella consulenza fitosanitaria;</li> <li>Disponibilità di infrastrutture di base per la consulenza fitosanitaria di base e specialistica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disomogenea presenza di personale tecnico sul territorio;</li> <li>Disomogenea formazione del personale tecnico;</li> <li>Riduzione e senilizzazione del personale tecnico;</li> <li>Necessità di incontri fisici e visite aziendali ostacolata dalla pandemia da Covid19.</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disporre di risorse da reinvestire in Alsia per gli scopi istituzionali, con particolare riferimento ai servizi tecnici delegati;</li> <li>Consolidare una rete di rapporti tecnici con le aziende agricole fruitrici della consulenza;</li> <li>Aumentare il livello tecnico di conoscenza del personale coinvolto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempi lunghi nella formazione mirata dei tecnici;</li> <li>Eccessivo carico di lavoro su poche unità;</li> <li>Scarsi contatti e coinvolgimento delle aziende aderenti.</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Incidere sulla sostenibilità ambientale della gestione fitosanitaria nelle aziende agricole, attraverso un servizio di consulenza diretta agli imprenditori agricoli a supporto delle scelte gestionali per la difesa, in linea con gli indirizzi tecnici e le normative comunitarie e nazionali.
---	---

Descrizione delle attività previste	Ad un massimo di 840 aziende aderenti al progetto in un triennio (2021 -2023) sarà fornita: m) consulenza personalizzata per la propria azienda in materia dei requisiti
-------------------------------------	---

	<p>obbligatorie e volontarie per la gestione sostenibile della difesa e dei prodotti fitosanitari;</p> <p>n) consulenza periodica per la gestione fitosanitaria delle principali colture dell'azienda, in funzione dell'analisi dei dati della rete agrometeorologica e di monitoraggio fenologico e fitosanitario nonché dei modelli previsionali gestiti dall'ALSIA;</p> <p>o) consulenza per il trasferimento tecnologico in azienda di tecniche e mezzi di gestione integrata e biologica delle avversità.</p> <p><i>(cfr progetto approvato con Determina dell'Ufficio Autorità di Gestione PSR Basilicata n. 14AI.2020/D.00611)</i></p>																																																				
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<p>l) Migliorare l'organizzazione aziendale per la gestione dei prodotti fitosanitari;</p> <p>m) Migliorare le strategie di difesa integrata e biologica;</p> <p>n) Migliorare la corretta distribuzione dei prodotti fitosanitari mediante la regolazione specifica delle macchine irroratrici;</p> <p>o) Migliorare la sostenibilità ambientale.</p>																																																				
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>uu) N. 200 nuovi di utenti;</p> <p>vv) Indice di gradimento del servizio.</p>																																																				
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Imprenditori agricoli lucani con azienda eleggibile a contributo PSR.																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	c	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
c	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	Orogel
	Enti di Ricerca		Agricoltori	Singoli
	Altri Enti			

Area Responsabile		Area Servizi Agricoli di Base				
	Nominativo	Compiti	Mesi	Nominativo	Compiti	Mesi
			Uomo			Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Caponero Arturo	Coordinamento	3	Baldantoni Michele	Consulenza e Coordinamento area	1
	Ippolito Giuseppe	Coordinamento	2	Catalano Michele	Consulenza e Coordinamento area	1
	Di Chio Pietro	Consulenza e Agrometeo	1	Cerbino Domenico	Consulenza e Coordinamento area	0,5
	Fabrizio Giuseppe	Consulenza e Agrometeo	1	De Bonis Teodosio	Consulenza	1
	Gioia Nicola	Supporto Coordinamento	3	De Stefano Egidio	Consulenza e Coordinamento area	1
	Liuzzi Nicola	Consulenza	5	Illiano Marcella	Consulenza	10
	Mele Giuseppe	Consulenza specialistica	3	Imperatrice Antonio	Consulenza e Coordinamento area	0,5
	Miraglia Rocco	Consulenza	6	Lacertosa Giovanni	Consulenza	1
	Nigro Camilla	Consulenza specialistica e modellizzazione	3	Lauria Vincenzo	Consulenza	3
	Pierro Filippo	Consulenza	4	Pisani Francesco	Consulenza	1
	Sassano Giuseppe	Consulenza	5	Santangelo Giuseppe	Consulenza	3

	Scalcione Emanuele	Consulenza agrometeo e fertirrigazione	1	Sassone Nicola	Consulenza	1
	Scarciolla Giuseppe	Consulenza	5	Vizzielli Felice	Consulenza	1
	Terracina Vincenzo	Consulenza	5	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Troiano Michele	Consulenza specialistica	4	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Grieco Lino	Consulenza diagnostica	2	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	1,0
	Buccoliero Antonio	Consulenza	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	0.5

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Prestazioni professionali specialistiche	9262	1.03.02.11	€ 10.000,00		€ 10.000,00	€ 10.000,00
Viaggi e trasferte	9263	1.03.03.02	€ 1.000,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 11.000,00</b>		<b>€ 10.000,00</b>	<b>€ 10.000,00</b>
			<b>Importo totale delle attività</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Trasferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
Trasferimenti Nazionali					
Trasferimenti Unione Europea	154	11.000,00		10.000,00	10.000,00
Trasferimenti da Altri Enti					
Trasferimento da Privati					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>11.000,00</b>		<b>10.000,00</b>	<b>10.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
2.5.6	Bandi a sportello per Servizi reali alle imprese	Bandi

Comparto	Servizi di supporto alle imprese della Regione Basilicata
----------	---

Parole chiave (max 4)	Irrigazione	fitosanitario	Suolo	sostenibilità	
-----------------------	-------------	---------------	-------	---------------	--

Attività/progetto nuovo	X
-------------------------	---

Attività/progetto in corso	
----------------------------	--

Atto di approvazione	Programma Alsia 2022
----------------------	----------------------

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

Motivazione progetto/attività	L'ALSIA propone di realizzare servizi personalizzati con tempi e metodi adeguati, attraverso un rapporto interpersonale alle imprese per accompagnarle e supportarle nel settore fitosanitario, agrometeo e sulla fertilità del suolo per favorire la crescita e valorizzazione dei territori. Fornire alle aziende lucane che ne facciano richiesta le informazioni necessarie per gestire, in completa autonomia, il miglioramento e la valorizzazione dell'azienda.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze;</li> <li>• Differenziazione dei servizi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Competenze molto specifiche;</li> <li>• Velocità di risposta alle richieste.</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenza diretta in azienda;</li> <li>• Conoscenza specifica delle realtà aziendali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Molte richieste;</li> <li>• Scarse risorse umane in termini numerici.</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Dare un punto di riferimento agli imprenditori agricoli per razionalizzare gli interventi irrigui, fitosanitari e fertilizzazione organica.
---	---

Descrizione delle attività previste	<p>A Avviso Pubblico mediante procedura a sportello per l'individuazione di aziende agricole interessate ad un servizio di diagnostica fitosanitaria, uso razionale delle risorse idriche e valutazione della sostanza organica nel suolo.</p> <p>I servizi forniti dai tecnici dell'ALSIA alle singole utenze saranno:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Analisi del servizio richiesto e possibili soluzioni;</li> <li>Consulenza nel settore Irrigazione;</li> <li>Analisi sulla fertilità organica del suolo;</li> <li>Analisi fitosanitarie;</li> <li>Inoltro della relazione per via telematica con successiva discussione in azienda del servizio di consulenza richiesto;</li> <li>Per i titolari o i dipendenti di aziende registrate ai Servizi di Consulenza dell'ALSIA che ne facciano richiesta, saranno organizzati dall'ALSIA incontri tematici.</li> </ol>
-------------------------------------	---

Risultati attesi (Target)	Adesione all'iniziativa da parte delle imprese
---------------------------	--

<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	Attività (a) <ul style="list-style-type: none"> <li>N. 100 Analisi fitosanitarie;</li> <li>N. 30 iscritti al servizio "Irriframe" consiglio all'irrigazione;</li> <li>N. 50 Analisi sostanza Organica.</li> </ul>																																																				
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Imprese agricole, con priorità per quelle già aderenti al progetto FitoConsult e per i Giovani Imprenditori agricoli iscritti alla CCIAA.																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Irrigazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fitosanitario</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sostanza organica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Irrigazione				X	X	X	X	X	X	X			Fitosanitario				X	X	X	X	X	X	X			Sostanza organica				X	X	X	X	X	X	X		
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
Irrigazione				X	X	X	X	X	X	X																																											
Fitosanitario				X	X	X	X	X	X	X																																											
Sostanza organica				X	X	X	X	X	X	X																																											

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Associazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti/Società			

Area Responsabile						
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Ippolito Giuseppe	Coordinamento	1	Gioia Nicola	Supporto Coord	2
	Caponero Arturo	Coordinamento	1	Camilla Nigro	Supporto Coord	1
	Scalcione Emanuele	Coordinamento	2	Sassano Giuseppe	Supporto Coord	1
	Ippazio Ferrari	Coordinamento	1	Liuzzi Nicola	Supporto Coord	3
	Di Chio Pietro	Supporto Coord.	2	Fabrizio Giuseppe	Supporto Coord	2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	1
	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,5	Serv. Rendicontazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	926	1.03.01.02	€ 2.000,00		€ 2.000,00	€ 2.000,00
Prestazioni professionali spec.	9262	1.03.02.11				
Viaggi e trasferte	9263	1.03.03.02				
Altri servizi diversi	9261	1.03.02.13	€ 3.720,00		€ 3.720,00	€ 3.720,00
Utilizzo di beni terzi	9264	1.03.02.07				
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 5.720,00</b>		<b>€ 5.720,00</b>	<b>€ 5.720,00</b>
			<b>Importo totale delle attività</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA	155	€ 5.720,00		€ 5.720,00	€ 5.720,00

## **Linea d'intervento**

### **3 – Aree Interne ed Innovazione Sociale**

**3.1 Colture di Montagna ed Agricoltura Biologica.**

**3.2 Forestazione Produttiva ed Acquacoltura**

**3.3 Agricoltura Multifunzionale e Sociale**

### **3.1. – Colture di Montagna ed Agricoltura Biologica**

Schede attività comparto Foraggicoltura, Danni da Fauna, Corilicoltura.

**3.1.1 L'azienda Pantano di Pignola a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione nella foraggicoltura e nella zootecnia.**

**3.1.2 Valoriz.Zoo “Valorizzazione dei reflui zootecnici mediante tecnologia innovativa basata sull'utilizzo dell'insetto bioconvertitore *Hermetia illucens*” Misura 16.1 PSR 2014-2020.**

**3.1.3 Feedinsect “Utilizzo di insetti per l'alimentazione animale” Misura 16.2 PSR 2014-2020.**

**3.1.4 Inno\_ProLatte “Applicazione di innovazioni di processo e di prodotto per lo sviluppo della filiera latte in Basilicata” Misura 16.1 PSR 2014-2020;**

**3.1.5 Formaggi Lucani PLUS – “Diversificazione della produzione di formaggi lucani e loro caratteristiche funzionali”**

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.1.1	L'Azienda Sperimentale "Pantano" di Pignola a supporto della Foraggicoltura, della Corilicoltura e dei danni da Fauna Selvatica	AASD Pantano

Comparto	Foraggero Zootecnico
----------	----------------------

Parole chiave (max 4)	Agricoltura Biologica	Sperimentazione	Innovazione	Foraggicoltura
-----------------------	-----------------------	-----------------	-------------	----------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma delle attività Alsia 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di una foraggicoltura e di una zootecnica sostenibile, oltre che di un'agricoltura biologica per le aree interne, necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni. In continuazione</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Pantano di Pignola dell'ALSIA, con il suo personale specializzato, la disponibilità di pacoli, di prati pascoli, di seminativi per erbai ed insilati, oltre che di campi di conservazione di fuffiferi antichi, di un nocciuolo, tutti condotti biologicamente, e di importanti infrastrutture decate alla zootecnica (stalle, tettoie per conservazione foraggio e caseificio) è al servizio della zootecnia lucana.</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza		Punti di debolezza	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambienti pedoclimatici vocati alla foraggicoltura di qualità</li> <li>Presenza di un'agricoltura estensiva a bassissimi input chimici</li> <li>Presenza importanti di infrastrutture per la zootecnica</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Alti costi di produzione</li> </ul>	
	Opportunità		Minacce	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migliorare la qualità dei pascoli e del foraggio</li> <li>Ridurre i costi di produzione</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Chiusura aziende zootecniche</li> </ul>	

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore della foraggicoltura mettendo a disposizione un'attività ultraventennale nel settore della sperimentazione agraria.
---	--

	Supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore dell'agricoltura biologica delle aziende di montagna. Migliorare la qualità dei pascoli e dei prati pascoli regionali e di conseguenza dei foraggi prodotti.																																																																	
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Supportare le attività di sperimentazione e di trasferimento dell'innovazione a favore della foraggicoltura mettendo a disposizione un'attività ultraventennale nel settore della sperimentazione agraria. Convertire l'Azienda dal convenzionale al biologico																																																																	
<b>Risultati attesi</b> (Target)	a) Gestione di pascoli; b) Gestione del corileto; c) Conduzione delle superfici seminate a grani antichi per la produzione di sementi certificate e biologiche; d) Gestione delle superfici comuni, degli impianti irrigui, del parco macchie agricole e di tutte le infrastrutture aziendali a supporto delle attività sperimentali; e) Attivazione di tutte le procedure per la conversione al biologico dell'Azienda f) Sperimentazioni, collaudi e dimostrazioni in agricoltura biologica;																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	a) N. di ettari di prato e pratopascolo migliorati; b) Report dati tecnico economici dal corileto; c) N. 6 ha coltivati a cereali antichi per la produzione di sementi certificate; d) N. di ettari gestiti, metri di strade aziendali mantenute, numero di mezzi agricoli gestiti; e) N. 1 Procedura di conversione al biologico f) N. 2 prove collaudo: concianti biologici per cariossidi carosella e prodotti biologici contro la ticchiolatura del melo																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprenditori agricoli;</li> <li>Tecnici agricoli;</li> </ul>																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2022 Al 31.12.2024 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Miglioramento prati</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Corileto</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C Cereali antichi</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D Gestione AASD</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Miglioramento prati				X	X					X			B Corileto				X	X	X	X	X	X	X			C Cereali antichi			X	X	X	X	X			X			D Gestione AASD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
A Miglioramento prati				X	X					X																																																								
B Corileto				X	X	X	X	X	X	X																																																								
C Cereali antichi			X	X	X	X	X			X																																																								
D Gestione AASD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																						

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	UNIBAS	Organizzazioni	ARAB
	Enti di Ricerca	CREA ZO – CNR IAA	Agricoltori	Singoli ed associati
	Altri Enti		Altri	Ass. di certificazione bio

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. Pantano” di Pignola (PZ)				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Michele Catalano	Responsabile Azienda	8	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Carlo Alberto Placella	Rilievi, analisi, divulgazione	4	Serv. Amministrativo	Pagamenti	0,2
	Teodosio Debonis	Rilievi, analisi, divulgazione	10	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

	Rocco FarLdo	Assistente tecnico	12		
--	--------------	--------------------	----	--	--

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari per OTD per n.gg 53	U00910/1/2	1.01.01.01	4.500,00		10.490,00	10.490,00
Spese per materiali consumo	U00913	1.03.02.02		4.750,00	4.750,00	4.750,00
Uso di beni terzi	U00915	1.03.02.03		0,00	0,00	0,00
Spese per manutenzioni	U00916	1.03.02.09		1.500,00	1.500,00	1.500,00
Spese per servizi esterni	U00917	1.03.02.13		2.250,00	2.250,00	2.250,00
<b>Totale per anno</b>			<b>4.500,00</b>	<b>8.475,00</b>	<b>18.965,00</b>	<b>18.965,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00241	4.500,00			
Traferimenti Regione funzion. Agenzia			3.475,00	13.965,00	13.965,00
Entrate Proprie dell'Agenzia	E00670		5.000,00	5.000,00	5.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>4.500,00</b>	<b>8.475,00</b>	<b>18.965,00</b>	<b>18.965,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>3.1.2</b>	<b>Valorizzazione dei reflui zootecnici mediante tecnologia basata sull'utilizzo dell'insetto bioconveretitore Hermetia illucens</b>	<b>Valoriz.Zoo</b>

<b>Comparto</b>	Zootecnia CARNE
-----------------	-----------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	reflui	zootecnia	riciclo		
------------------------------	--------	-----------	---------	--	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera ALSIA n. 127 del 23.09.2019

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Uso sostenibile dei reflui zootecnici
--------------------------------------	---------------------------------------

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corretta gestione dei reflui zootecnici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mancanza circuito virtuoso di operatori del settore zootecnico</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>MInacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smaltimento e valorizzazione dei reflui zootecnici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normative Ambientali</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Impatto sull'ambiente dei reflui zootecnici																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	p) Seminari visite guidate q) Utilizzo di social network																																							
<b>Risultati attesi (Target)</b>	r) Numero Seminari visite guidate p) Social media pagine web utilizzati per la diffusione dell'innovazione																																							
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	ww) N. 2 Numero Seminari visite guidate xx) N. 2 Social media pagine web utilizzati per la diffusione dell'innovazione																																							
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</b>	Creazione di un circuito virtuoso rivolto agli operatori del settore zootecnico																																							
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	Dal 01/2022 Al 06/2022 (1° proroga) 30710/2022 (2° proroga) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a	x	x	x	x	X	X							b	x	x	x	x	x	X						
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
a	x	x	x	x	X	X																																		
b	x	x	x	x	x	X																																		

<b>Partner</b>	Università	UNIBAS	Organizzazioni	
----------------	------------	--------	----------------	--

<i>(indicare quali)</i>	Enti di Ricerca	X	Agricoltori	Allevatori singoli ed associati
	Altri Enti	X		

Area Responsabile		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. Pantanoa” di Pignola (PZ)				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
		Michele Catalano	Responsabile Azienda	2	Serv. Amministrativo	Pagamenti
	Carlo Alberto Placella	Rilievi, analisi, divulgazione	1	Serv. Rendicon.	Rendicont.	0,2
	Teodosio Debonis	Rilievi, analisi, divulgazione	1	Serv. Comunic	Comunic.	0,2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Altri beni di Consumo	U01446	1.03.01.02	28,54			
Altri Servizi Diversi	U14461	1.03.02.99	6.031,19			
Viaggi e Trasferte	U14462	1.03.02.02	2.000,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>8.059,73</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	<b>8.059,73</b>			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>3.1.3</b>	<b>Produzione ed utilizzo di farine di insetti per l'alimentazione animale</b>	<b>Feedinsect</b>

<b>Comparto</b>	Zootecnia carne
-----------------	-----------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Hermetia illucens	substrati	Economia circolare		
------------------------------	-------------------	-----------	--------------------	--	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	DD n.78 del 01.07.2021

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Innescare pratica circolare
--------------------------------------	-----------------------------

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ottimizzazione dei processi di economia circolare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scarsa conoscenza dei processi di economia circolare</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>MInacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cooperazione aziende zootecniche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di aziende zootecniche in diminuzione</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Valorizzare gli scarti agricoli come fonte per l'allevamento degli insetti da utilizzare nell'alimentazione zootecnica																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Impatto sull'ambiente degli scarti agro industriali																																							
<b>Risultati attesi (Target)</b>	s) Seminari visite guidate t) Diffusione delle informazioni tramite web e social network																																							
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	u) Numero Seminari visite guidate q) pagine web utilizzati per la diffusione dell'innovazione r) Social media utilizzati per la diffusione dell'innovazione																																							
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</b>	v) N. 2 Seminari visite guidate yy) N. 2 Pagine Web zz) N. 5 (almeno) post inviati con socila media																																							
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	Dal 1/7/2021 Al 31.05.2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w) A Seminari visite guidate</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B social media</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	w) A Seminari visite guidate	x		x	x	x	x	x		x		x		B social media	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
w) A Seminari visite guidate	x		x	x	x	x	x		x		x																													
B social media	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																												

<b>Partner</b>	Università	UNIBAS	Organizzazioni	
----------------	------------	--------	----------------	--

<i>(indicare quali)</i>	Enti di Ricerca		Agricoltori	Aziende zootecniche
	Altri Enti			

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo "AASD Pantano di Pignola"				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1 Catalano Michele	Responsabile progetto	3	5 Zienna Pietro	Coordinamento	0,1
	2 Placella Carlo Alberto	Supp. Amminis.	3	6 Miralgia Rocco	Rendicontazione	1
	3 De Bonis Teodosio	Divulgazione	3	7 Iannacone rina	Attività Negoziali	1
	4 Faraldo Rocco	Divulgazione	1			

Area Responsabile		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. Pantano" di Pignola (PZ)				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Michele Catalano	Responsabile Azienda	2	Serv. Amministrativo	Pagamenti	0,2
	Carlo Alberto Placella	Rilievi, analisi, divulgazione	1	Ser. Rendicon.	Rendicont.	0,2
	Teodosio Debonis	Rilievi, analisi, divulgazione	1	Serv. Comunic	Comunic.	0,2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Altri beni di consumo	U01466	1.03.01.02	0,00	500,00		
Altri servizi diversi	U14661	1.03.02.99	0,00	4.886,40		
Viaggi e Trasferte	U14662	1.03.02.02	0,00	0,00		
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>0,00</b>	<b>6.386,40</b>		

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	0,00	6.386,40		

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>3.1.4</b>	<b>Applicazione di Innovazioni di Processo e di Prodotto per lo sviluppo della filiera Latte in Basilicata</b>	<b>INNOPROLATTE</b>

<b>Comparto</b>	Lattiero-caseario
-----------------	-------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Latte	Formaggi	Caglio vegetale: Carciofo	Latte d'asina	
------------------------------	-------	----------	---------------------------	---------------	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera Alsia n. 126 del 23.09.2019

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	1 – Formaggi innovativi con caglio Vegetale; 2 – Formaggi Innovativi con latte d'Asina; 3 – Utilizzo fibre vegetali per la pdz. Di formaggi funzionali; 4 – Prodotti caseari innovativi a base di latte Caprino.
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buona predisposizione delle aziende private del partenariato a recepire Innovazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frammentazione e polverizzazione dell'offerta</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuovi mercati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crisi del mercato della GDO</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Il progetto ha la finalità di fornire innovazioni di processo e di prodotto, immediatamente applicabili, al settore lattiero-caseario della basilicata, interessando diverse specie lattifere, quali la bovina, l'asinina e la caprina, per la diversificazione dell'offerta dei prodotti caseari.																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	x) Prove dimostrative presso piccoli caseifici dell'area; y) Prove dimostrative di coltivazione del carciofo da caglio in situ per la creazione di una filiera dedicata ed a Km zero																																							
<b>Risultati attesi (Target)</b>	s) Dimostrazione di caseificazione presso la AASD Bosco Galdo e/o caseificio dell'area; t) Incontri presso caseifici medio-piccoli; u) Diffusione delle informazioni relative al progetto tramite pagina web e Social media.																																							
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	aaa) N. prove dimostrative bbb) N. 3 incontrii caseifici medio piccoli; ccc) Realizzazione pagine web su sito Alsia e minimo 5 Comunicati stampa tramite social web etc																																							
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incidere)</b>	Allevatori, Caseifici, casari, tecnici agricoli.																																							
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	Dal 15.4.021 al 30.10.2022 (proroga) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 2022</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A 2022				x	X	X	X	X	X	X															
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
A 2022				x	X	X	X	X	X	X																														

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS	Organizzazioni	Ass. Allevatori
	Enti di Ricerca	CREA ZO	Agricultori	X
	Altri Enti	X		

<b>Area Responsabile</b>		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. Bosco Galdo” di Villa d'Agri (PZ)				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Antonio Imperatrice	Responsabile Progetto	2	Serv. Amministrativo	Pagamenti	0,2
	Ettore Corona	Divulgazione	1	Ser. Rendicon.	Rendicont.	0,2
	Francesco cassino	Supporto tecnico	1	Serv. Comunic	Comunic.	0,2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2022	2023
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U01444	1.03.01.02	1.000,00			
Spese per altri servizi diversi	U14441	1.03.02.99	6.898,60			
Spese per Viggi e Trasferte	U14442	1.03.02.02	600,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>8.498,60</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2022	2023
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	8.498,60			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>3.1.5</b>	<b>“Diversificazione della produzione di formaggi lucani e loro caratteristiche funzionali – Formaggi Lucani PLUS”</b>	<b>Formaggi Lucani PLUS</b>

<b>Comparto</b>	Zootecnico-Lattiero-caseario
-----------------	------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Formaggi funzionali	Inoculatrice	PAT	Tartufo e peperoni cruschi
------------------------------	---------------------	--------------	-----	----------------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell’acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cibi funzionali;</li> <li>• Ingegnerizzazione macchina “inoculatrice” per formaggi a pasta semi/dura;</li> <li>• Formaggi innovativi, inoculati con creme/paste dei prodotti lucani tradizionali (Tartufi, peperoni cruschi, catagne, etc)</li> <li>• - Nuovi orizzonti di mercato</li> </ul>
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buona predisposizione delle aziende private del partenariato a recepire Innovazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frammentazione e polverizzazione dell’offerta</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>MInacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nuovi consumatori/mercati</li> <li>• Predilizione del consumatore giovane</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crisi del mercato della GDO</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>																											
<b>Descrizione delle attività previste</b>	z) Prove dimostrative presso piccoli caseifici dell’area; aa) Panel test con consumatori a Km zero																										
<b>Risultati attesi (Target)</b>	v) Adesione di allevatori, caseificatori e oiccola media distribuzione w) Diversificazione produttiva e incremento dei redditi delle imprese agroalimentari																										
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	ddd) N. 1 prove dimostrative eee)N. 5 aziende aderenti alle iniziative																										
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l’azione programmata)</b>	Produttori primari o trasformatori di creme alimentar , Caseifici e distribuzione																										
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	Dal 1.1.2021 al 31.5.2023 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A					X	X	X	X	X	X		
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D															
A					X	X	X	X	X	X																	

	B				X	X	X	X	X				
--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS	Organizzazioni	X
	Enti di Ricerca	Crea ZO	Agricultori	Az. Zootecniche
	Altri Enti	X		

<b>Area Responsabile</b>	Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D. Bosco Galdo” di Villa d'Agri (PZ)					
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Antonio Imperatrice	Responsabile Progetto	2	Serv. Amministrativo	Pagamenti	0,2
	Ettore Corona	Divulgazione	1	Ser. Rendicon.	Rendicont.	0,2
	Francesco cassino	Supporto tecnico	1	Serv. Comunic	Comunic.	0,2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U01464	1.03.02.02	1.600,00			
Spese per servizi esterni	U14641	1.03.02.99	7.421,93			
Spese generali			1.800,00			
Viaggi e trasferte	U14642	1.03.02.02	600,00			
Personale dedicato			2.000,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>13.421,93</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2022	2023
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da altri Enti	E00140	13.421,93			

## **3.2 – Comparto Forestazione produttiva ed Acquacoltura**

---

### **Schede attività del comparto**

**3.2.1 L'azienda Nemoli a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione nel comparto forestazione produttiva ed acquacoltura.**

**3.2.2 InnoForestGO "Innovazione e gestione delle foreste lucane" Misura 16.1 PSR 2014-2020.**

**3.2.3 For.E.So.Carb "Gestione Foreste, produzione di Energia Sostenibile e di prodotti di alta gamma" Mis. 16.2 PSR 2024-2020.**

**3.2.4 Valorizzazione della trota autoctona Lucana.**

**3.2.5**

---

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.2.1	L'Azienda Nemoli a supporto della sperimentazione e del trasferimento dell'innovazione nella forestazione produttiva e nell'acquacoltura	Nemoli

Comparto	Selvicoltura ed acquacoltura
----------	------------------------------

Parole chiave (max 4)	Selvicoltura	Forestazione	Acquacoltura		
-----------------------	--------------	--------------	--------------	--	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma annuale 2022 e pluriennale 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	<p>Il trasferimento nel territorio regionale di innovazioni mature ed il collaudo di nuove metodologie finalizzate al perseguimento di una forestazione produttiva e dell'acquacoltura sostenibile, necessitano di un'azienda agricola specializzata dove poter approntare e realizzare prove sperimentali, collaudi e dimostrazioni.</p> <p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Nemoli dell'ALSIA, con il suo personale specializzato, la disponibilità di molti terreni adatti all'imboschimento è al servizio della selvicoltura lucana.</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambienti pedoclimatici vocati alla forestazione produttiva</li> <li>Presenza di grandi superfici per eseguire prove sperimentali e dimostrative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di impianti di forestazione produttiva abbandonati</li> <li>Impianti con molti errori tecnici</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migliorare la qualità degli impianti di forestazione produttiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perdita degli impianti realizzati</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Realizzare una tipologia di Azienda che vada a proporre modello di buona gestione degli impianti di forestazione produttiva, delle risorse forestali, e del recupero di aree ad elevato rischio idrogeologico.
Descrizione delle attività previste	Messa a coltura dei 'terreni saldi' (D.G.R. n. 412 del 2015). Realizzazione di campi dimostrativi con coltivazioni forestali di pregio e realizzazione di unità foresta-giardino. Gestione ordinaria sup. Nemoli e Villa Nitti
Risultati attesi (Target)	a) Valorizzazione delle superfici agricole residuali; b) Gestione ordinaria Nemoli e Villa Nitti.
Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)	a) Messa a coltura di Ha 1.00 di terreni saldi (D.G.R. n. 412 del 2015). b) Gestione ordinaria Nemoli e Villa Nitti

<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Aziende agricole e selvicole; Amministrazioni pubbliche; Scuole agrarie; Associazioni ambientaliste; Consorzio di Bonifica.												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2022 Al 31.12.2022												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS SAFE	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti		Privati	Società selvicole

<b>Area Responsabile</b>	Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D Nemoli e Mratea (PZ)					
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Egidio De Stefano	Responsabile Azienda	4	Serv. Amministrativo	Pagamenti	0,2
	Marcella Illiano	Divulgazione	4	Serv. Comunic	Comunic.	0,2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

#### Quadro Economico

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per OTD	9190-1-2	1.01.01.01	€ 4.500,00		€ 10.490,00	€ 10.490,00
Spese per materiali consumo	913	1.03.02.02		€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
Spese per manutenzioni	916	1.03.02.09		€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Prestazioni professionali specialistiche	917	1.03.02.13		100	€ 100,00	€ 100,00
Spese per attrezzature tecniche e scientifiche	9198	2.02.01.05				
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 4.500,00</b>	<b>€ 3.100,00</b>	<b>€ 13.590,00</b>	<b>€ 13.590,00</b>

#### Copertura finanziaria

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00241	4.500,00		8.690,00	8.690,00
Traferimenti Regione funzion. Agenzia		-	0		
Entrate PAC	E00150		3.100,00	4.900,00	4.900,00
Entrate Proprie dell'Agenzia		-	0	0	0
<b>Totale budget per anno</b>		<b>4.500,00</b>	<b>3.100,00</b>	<b>13.590,00</b>	<b>13.590,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>3.2.2</b>	<b>Innovazione e gestione delle foreste lucane</b>	<b>InnForestGO</b>

<b>Comparto</b>	Forestale
-----------------	-----------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Sviluppo sostenibile	Innovazione forestale	Tecnologie innovative	Aziende agroforestali	Gestione Forestale Sostenibile
------------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera 125 del 23/09/2019 - progetto InnForestGO accertamento Entrate

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	InnForestGo è un Gruppo Operativo formato da enti di ricerca operanti a diverso titolo nel settore agro forestale e aziende agricole o agro-forestali impegnate nella gestione di patrimoni boschivi, finalizzato a porre in essere un sistema tecnologicamente avanzato a supporto delle attività di gestione eco-sostenibile delle foreste. Il gruppo operativo gestisce il progetto InnForestGO finanziato dalla Regione Basilicata nell'ambito della Sottomisura 16.1 GO del PSR 2014-2020;
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione consistente della superficie regionali a bosco</li> <li>• Consapevolezza e volontà da parte di alcune imprese forestali di innovare.</li> <li>• Possibilità di gestione della risorsa con nuove modalità operative.</li> <li>• Possibilità di accedere a finanziamenti pubblici per la gestione e di utilizzo dei fondi della PAC</li> <li>• Presenza di gran parte delle superfici boscate esente da gravi problemi fitosanitari in buone condizioni vegetative con apprezzabili ritmi di crescita buone stabilità e potenzialità evolutive.</li> <li>• Presenza di ecosistemi forestali con elevato valore naturalistico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarsa propensione della gran parte delle imprese all'innovazione e alla Gestione Forestale Sostenibile</li> <li>• Territorio orograficamente molto variabile con scarse infrastrutture e carente viabilità, localmente esposto a dissesto idrogeologico</li> <li>• Mancanza di Buone pratiche diffuse nell'utilizzo delle risorse</li> <li>• Aree protette di recente istituzione, spesso con normative e modalità operative diverse e contrapposte alle norme Regionali</li> <li>• Scarsa qualificazione delle maestranze forestale</li> <li>• Storica mancanza di stimoli che promuovono le nuove progettualità</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La disponibilità di tanti lavori di ricerca, innovazione e comunicazione che possono favorire lo sviluppo sostenibile del settore e migliorarne la competitività, la crescita economica e occupazionale.</li> <li>• Gestire il cambiamento di scenario socio-economico sostenendo l'innovazione nelle imprese di eccellenza presenti nel territorio;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spopolamento del territorio, perdita delle maestranze boschive e perdita delle professionalità forestali</li> <li>• Mancanza di visione condivisa che permetta di orientare il processo di gestione della risorsa forestale verso una definizione esplicita degli obiettivi</li> <li>• Abitudini locali alla gestione dei boschi con metodologia non rivolta al mercato</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo stato dei boschi esistenti può essere notevolmente migliorato attraverso l'applicazione dei principi e dei metodi della Gestione Forestale Sostenibile</li> <li>• Gli elementi di biodiversità forestale delle AREE SIC e ZPS possono costituire motivo per la nascita di iniziative</li> <li>• La qualificazione della manodopera forestale può assumere un carattere diffuso e può diventare il fattore portante per lo sviluppo dell'imprenditoria boschiva</li> <li>• La Cooperazione può giocare un ruolo fondamentale poiché attraverso interventi di gestione riescono meglio a mantenere i criteri minimi di efficienza di gestione e di stabile occupazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarsa propensione alla gestione cooperativistica della risorsa forestale.</li> </ul>
--	---	--

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	La proposta progettuale mira ad affrontare le problematiche per ciò che riguarda la pianificazione in campo agro-forestale, della selvicoltura, della meccanizzazione forestale e tecnologia del legno, le novità legate ai bio-combustibili; la certificazione delle buone pratiche gestionali e di tracciabilità del prodotto.																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>La funzione principale del GO è quella di raccogliere le istanze del mondo imprenditoriale riguardanti le problematiche più disparate attinenti ai vari ambiti del settore forestale da un lato e dall'altro coordinare le diverse linee di ricerca in atto al fine di offrire idonee soluzioni Azione 1 - Implementare una piattaforma KBS (Knowledge-Based System) in grado di gestire l'enorme bagaglio di informazioni inerenti ai contenuti scientifici e tecnici ed alle informazioni relative agli aspetti normativi, commerciali etc., con la possibilità di estrarre ulteriore conoscenza a partire dalle formule già presenti, in modo da aggiornare il contenuto stesso alle conoscenze di base ed offrire, attraverso un approccio interattivo, risposte immediate a quesiti specifici.</p> <p>Azione 2 - Realizzare iniziative di divulgazione e trasferimento delle conoscenze maturate nel contesto di ricerche, studi e analisi che possano rappresentare un valido supporto alle decisioni degli stakeholders coinvolti nella gestione forestale e nelle filiere derivanti.</p> <p>Azione 3 - Divulgazione Formazione e Informazione sulle problematiche sanitarie e di gestione dei castagneti nelle aree castanicole Regionali: Vulture-Melfese, Valle del Noce, Pollino e Val D' Agri.</p>																																							
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<p>a) Realizzare le attività dimostrative;</p> <p>b) Realizzare attività di divulgazione su ed utilizzando i social media.</p>																																							
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>n. 1 attività dimostrativa/formativa;</p> <p>b) pagine web dedicate al progetto ed post inviati con i maggiori social media.</p>																																							
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<p>Aziende Forestali Regionali;</p> <p>Comuni;</p> <p>Altre istituzioni</p>																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 1.1.2021 Al 15.6.2022 (1° proroga) 30.10.2022 (2° proroga)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	B	X	X	X								X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																												
B	X	X	X								X	X																												

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	<b>UNIBAS</b>	Organizzazioni	<b>OPAL(assoc.per l'ambiente Lucano),</b>
	Enti di Ricerca	<b>CNR-IMA, CNR-IVALSA, CNR_IBAM, ENEA,</b>	Agricultori	<b>Diversi</b>
	Altri Enti	<b>ORDINE Agronomi Potenza, Comuni: Abriola, Corleto P.</b>	Società	<b>TIEMME srl, EXO arl,</b>

Area Responsabile		Area Programmazione e Sviluppo – A.A.S.D Nemoli e Mratea (PZ)				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi	Nominativo	Compiti	Mesi
			Uomo			Uomo
	Egidio De Stefano	Responsabile Progetto	2	Ser. Rendicon.	Rendicont.	0,2
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Comunic	Comunic.	0,2
	Serv. Amministrativo	Pagamenti	0,2	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per altri beni di consumo	U01443	1.03.01.02	€ 2.000,00			
Spese per servizi diversi	U14431	1.03.02.99	€ 1.143,59			
Spese viaggi e trasferte	U14432	1.03.02.02	€ 1.500,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 4.643,59</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022	2023	2024
Trasferimenti da Altri Enti	E00140	4.643,59		

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.2.3	Gestione Foreste, produzione di Energia Sostenibile e di prodotti di alta gamma	For.E.So.Carb

Comparto	Forestale
----------	-----------

Parole chiave (max 4)	Prodotti di alta gamma	Energia rinnovabile	Energia sostenibile	Carbone attivo	Gestione Forestale Sostenibile
-----------------------	------------------------	---------------------	---------------------	----------------	--------------------------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Provvedimento di concessione n°5/2019 PSR Basilicata C(2018)6177del 18.09.2018

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	Il progetto mira allo Sviluppo di processi, metodi e tecnologie innovative per la gestione forestale, la produzione di energia sostenibile e di prodotti combustibili di Alta Gamma derivanti dalle lavorazioni forestali. I risultati ottenuti dalle sperimentazioni tecnologiche saranno, poi, oggetto della più ampia divulgazione nei contesti produttivi ed in aree ambientali della Regione Basilicata.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione consistente della superficie regionali a bosco</li> <li>• Volontà da parte di alcune imprese forestali di innovare, la filiera rivolte alla produzione di energia e a prodotti di alta gamma</li> <li>• Possibilità di accedere a finanziamenti pubblici per la gestione e di utilizzo dei fondi della PAC</li> <li>• Presenza di gran parte delle superfici boscate esente da gravi problemi fitosanitari in buone condizioni vegetative con apprezzabili ritmi di crescita buone stabilità e potenzialità evolutive.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Territorio orograficamente molto variabile con scarse infrastrutture e carente viabilità, localmente esposto a dissesto idrogeologico</li> <li>• Distanza dai grandi mercati del legno</li> <li>• Aree protette di recente istituzione, spesso con normative e modalità operative diverse e contrapposte alle norme Regionali</li> <li>• Scarsa qualificazione delle maestranze forestale</li> <li>• Storica mancanza di stimoli che promuovono le nuove progettualità</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>MInacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La disponibilità di tanti lavori di ricerca, innovazione e comunicazione che possono favorire lo sviluppo e migliorane la competitività, la crescita economica e occupazionale.</li> <li>• Gestire il cambiamento di scenario socio-economico sostenendo l'innovazione nelle imprese di eccellenza presenti nel territorio;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spopolamento del territorio, perdita delle maestranze boschive e perdita delle professionalità forestali</li> <li>• Mancanza di visione condivisa che permetta di orientare il processo di gestione della risorsa forestale verso una definizione esplicita degli obiettivi</li> <li>• Abitudini locali alla gestione dei boschi per l'ottenimento di prodotti scadenti</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>La condivisione degli obiettivi da parte delle imprese può giocare un ruolo fondamentale poiché attraverso interventi di gestione riescono meglio a mantenere i criteri minimi di efficienza di gestione e di stabile occupazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scarsa propensione alla gestione cooperativistica della risorsa forestale.</li> </ul>
--	---	--

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	La produzione di essenze forestali regionali non sono valorizzate ne come produzioni tradizionali ne soprattutto come prodotti innovativi. La produzione di energia alternativa e di prodotti combustibili di alta gamma possono essere una valida alternativa.																																							
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>Il progetto, finanziato dalla sottomisura 16.2 del PSR Basilicata 2014-2020 si propone:</p> <p>Azione 1 - Sviluppo di processi, metodi e tecnologie innovative per la gestione forestale, la produzione di energia sostenibile e di prodotti combustibili di Alta Gamma derivanti dalle lavorazioni forestali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Attività 1.1 Realizzazione campi dimostrativi con essenze di pregio.</li> </ul> <p>Azione 2 - I risultati ottenuti dalle sperimentazioni tecnologiche saranno, poi, oggetto della più ampia divulgazione nei contesti produttivi ed in aree ambientali della Regione Basilicata.</p>																																							
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<p>Acquisizione, strutturazione e utilizzo delle conoscenze e capacità esistenti di natura scientifica, tecnologica e commerciale, allo scopo di:</p> <p>a) Realizzazione campi dimostrativi con essenze di pregio;</p> <p>b) Realizzazione di seminari divulgativi;</p> <p>c) Realizzare attività di divulgazione su ed utilizzando i social media;</p>																																							
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>a) N. 1 campo dimostrativo con essenze di pregio presso l'Azienda Nemoli;</p> <p>b) N.1. seminario di trasferimento;</p> <p>c) pagine web dedicate al progetto ed post inviati con i maggiori social media</p>																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<p>Aziende Agro-Forestali Regionali</p> <p>Comuni</p> <p>Altre istituzioni</p>																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 1.1.2020 Al 15.6.2022 (1° proroga)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Azione 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Azione 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	Azione 1				X	X	X	X	X	X	X	X	X	Azione 2							X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
Azione 1				X	X	X	X	X	X	X	X	X																												
Azione 2							X	X	X	X	X	X																												

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	<b>UNIBAS</b>	Organizzazioni	<b>INAS (istituto studi su agrobussinis e sostenibilità)</b>
	Enti di Ricerca	<b>CNR-IVALSA</b>	Aicoltori	<b>Diversi</b>
	Altri Enti	<b>CNR-IMA</b>		

<b>Area Responsabile</b>	Area Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Nemoli"					
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Egidio De Stefano	Responsabile progetto	2	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Serv. Prendicontazione	Rendicontazione	0,2	Serv. Comunicazione	Diffusione infomrazioni	0,2

**Quadro economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Salari OTD	U14633-4-5	1.01.01.01		6.780,00		
Oneri OTD	U14634	1.01.02.01		1.150,00		
Irap OTD	U14635	1.02.01.01		570,00		
Spese per altri beni di consumo	U01463	1.03.01.02		0,00		
Spese per servizi diversi	U14631	1.03.02.99		5.825,00		
Spese viaggi e trasferte	U14632	1.03.02.02		0,00		
Spese generali				675,00		
<b>Totale uscite per anno</b>			-	15.000,00	-	-

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto SSA	E00230		15.000,00		

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.2.4	Valorizzazione Trota autoctona Lucana	VaTAL

Comparto	Acquacoltura
----------	--------------

Parole chiave (max 4)	Acquacoltura	Trota	Biodiversità	Ripopolamento
-----------------------	--------------	-------	--------------	---------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	DGR 668 del 30/09/2019

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

Motivazione progetto/attività	
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	•
	Opportunità	MInacce
	•	•

Principali problematiche su cui si vuole incidere	“Valorizzare”, nell’eccezione più ampia del termine della Trota autoctona per il ripopolamento degli alvei fluviali Lucani e all’interno degli allevamenti di acquacoltura lucani per ridare identità produttiva territoriale attraverso un’azione di marketing da parte delle stesse imprese.
Descrizione delle attività previste	<p>Il progetto, finanziato Programma Operativo FEAMP 2014/202, prevede il recupero, la riproduzione e la valorizzazione della trota autoctona in Basilicata. Esso si attuerà per fasi:</p> <p><b>Fase 1: Caratterizzazione</b>          Azione 1: ricognitiva (effettuata 2020-2021)          Azione 2: analisi di laboratorio (effettuata 2021)</p> <p><b>Fase 2: Allevamento</b>          Azione 1: incubatore (in corso 2021-2022)          Azione 2: Conservazione e mantenimento della biodiversità (in corso 2021-2022)          Azione 3: Allevamento in ambiente controllato (2022)</p> <p><b>Fase 3: Attività di informazione e divulgazione</b>          Azione 3.1: realizzazione proposta di disciplinare (2022)          Azione 3.2. Pubblicazione dei risultati (2022)          Azione 3.3 Educatione alimentare (2022)</p>
Risultati attesi (Target)	a) Aumentare la sostenibilità ambientale degli allevamenti tramite il recupero e mantenimento della biodiversità fluviale; b) Coinvolgimento di pescatori, aziende agricole/agrituristiche, ristorazione; c) Realizzazione di disciplinari di produzione.

<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	a) Recupero della trota lucana; b) N. 50 pescatori, aziende della ristorazione e agrituristiche; c) N. 1 Disciplinare di produzione.																																							
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Aziende Ittiche Associazioni di pescatori e ambientaliste Aziende Agrituristiche Ristoratori Enti pubblici Consorzio di Bonifica GAC																																							
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1.1.2020 Al 15.6.2022 (1° proroga) 30.11.2022 (2° proroga)																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																												
a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																												
b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																												

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS – D. Scienze	Organizzazioni	FIPSAS
	Enti di Ricerca	CREA	Agricoltori	
	Altri Enti			

<b>Area Responsabile</b>	Area Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Nemoli"					
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Egidio De Stefano	Responsabile progetto	4	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2
	Serv. Prendicontazione	Rendicontazione	0,2	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	0,2

**Quadro economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per altri beni di consumo	U0940	1.03.01.02	15.555,99	3.000,00		
Spese per servizi diversi	U09401	1.03.02.99	21.141,40	11.000,00		
Acquisto attrezzature	U09402		5.000,00			
Spese viaggi e trasferte	U9403	1.03.02.02	3.000,00	1.000,00		
Salari OTD	U9404	1.01.01.01	2.000,00			
Oneri OTD	U9405	1.01.02.01	300,00			
Irap OTD	U9406	1.02.01.01	200,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>47.197,39</b>	<b>15.000,00</b>	-	-

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	Avanzo Vicol.	2022	2023	2024
		2021			
Trasferimenti Regione per progetto	245	47.197,39	15.000,00	0	

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.2.5	Valutazione del Potenziale energetico diffuso da biomasse Residuali per la micro-BIORAffinazione	VAPOR BIORAF

Comparto	Forestazione e bioenergie
----------	---------------------------

Parole chiave (max 4)	Pirogasificazione	Mirco-Bioraffinerie	Elettrolisi	Bioeconomia
-----------------------	-------------------	---------------------	-------------	-------------

Attività/progetto nuovo	X
-------------------------	---

Attività/progetto in corso	
----------------------------	--

Atto di approvazione	Programma annuaole ALSIA 2022
----------------------	-------------------------------

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione Progetto/attività	Il progetto si inserisce nel tema trainante della transizione ecologica e dell'economia circolare, puntando alla valorizzazione della biomassa residuale e degli scarti agricoli e forestali quale componente organica da trattare con piro gasificazione per la produzione di idrogeno verde da micro-bioraffinerie ed abbattimento dei consumi energetici.
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi SWOT	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impiego di tecnologie innovative a basso impatto per la transizione ecologica;</li> <li>- Introduzione della filiera del recupero ed economia circolare nella gestione della biomassa residuale;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esigenza di formazione del personale per le attività tecniche e gestionali delle bioraffinerie;</li> <li>- Assenza di processi di "stakeholder engagement" nei territori interessati/interessabili;</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valorizzazione e creazione di comunità energetiche diffuse;</li> <li>- Abbattimento dei consumi energetici;</li> <li>- Creazione di micro-bioraffinerie diffuse a basso impatto ed elevata integrazione territoriale;</li> <li>- Integrazione e recupero di personale forestale stagionale da rendere permanente;</li> <li>- Potenziamento della filiera forestale e valorizzazione delle aree interne;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitazioni indotte da fattori terzi nella creazione di un partenariato territoriali con i soggetti pubblici e privati;</li> <li>- Limitazioni nella capacità istituzione di attivare percorsi partecipati con coinvolgimento attivo degli stakeholder territoriali;</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Il progetto ha come obiettivo principale l'attività di analisi e valutazione delle potenzialità energetiche dei materiali residuali del sistema agricolo e forestale di aziende ed imprese, per la produzione di biomasse ai fini energetici mediante tecnologie convenzionali e innovative con particolare riferimento alla pirogasificazione, con la creazione di micro-bioraffinerie (< 50 KW).
---	--

	<p>In tal senso, infatti, le recenti politiche e gli indirizzi guida per l'agricoltura italiana verso la transizione ecologica, vedono un ruolo centrale dal cosiddetto sistema delle agroenergie, con l'obiettivo generale di promozione e incremento dell'efficienza energetica e dall'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile da parte delle aziende agricole, coniugando la produzione di cibo e di energia in modo sinergico ed integrato.</p> <p>E' possibile, quindi, prefigurare che, anche attraverso l'utilizzo efficiente ed efficace delle risorse messe a disposizione dal PNRR, si possa, tra l'altro, prevedere lo sviluppo di filiere agroenergetiche locali dedicate all'utilizzo, in una corretta visione ed applicazione di economia circolare, e allo sviluppo di bioraffinerie che vedano i residui agricoli, altrimenti inutilizzati, impiegati nella produzione di energie verdi e rinnovabili favorendo, inoltre, la diffusione dell'innovazione in agricoltura nonché in una visione di ingenerare possibili dinamiche di contrasto allo spopolamento delle zone montane e rurali.</p> <p>Non ultimo va considerato che lo sviluppo di impianti a biogas/biometano (anche attraverso le risorse stanziare nell'ambito del PNRR) permettono di coniugare la produzione di energia rinnovabile con la riduzione dell'impatto ambientale delle aziende agricole e zootecniche in termini di emissioni di gas serra soprattutto se calibrate sulla dimensione di micro-bioraffinerie.</p>																																																																														
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>WP1. Censimento territoriale degli insediamenti potenziali per la localizzazione di micro-bioraffinerie da abbinare a comunità energetiche locali;</p> <p>WP2. Studio di fattibilità di una micro-bioraffineria modello (progetto pilota);</p> <p>WP3. Strutturazione ed integrazione del sistema informativo territoriale per la valutazione della producibilità potenziale delle aree di pertinenza ALSIA (GIS);</p> <p>WP4. Definizione di un Sistema di Supporto alle Decisioni per la valutazione della producibilità diffusa da micro-bioraffinerie;</p> <p>WP5. Reportistica intermedia e finale</p>																																																																														
<b>Risultati attesi</b>	<p>Mappatura in ambiente GIS delle potenzialità energetiche sul territorio regionale delle aziende/aree di pertinenza ALSIA;</p> <p>Modello di attuazione e replicabilità delle comunità energetiche locali centrate sulle micro-bioraffinerie;</p>																																																																														
<b>Indicatori</b>	Numero di impianti pilota realizzabili e stima della produttività media annua																																																																														
<b>Destinatari</b>	Enti Territoriali, Enti Locali, comunità rurali, SEL, aziende agricole e forestali singole e associate.																																																																														
<b>Durata attività</b>	<p>dal 02/2022 al 8/2022</p> <table border="1" data-bbox="550 1377 1406 1581"> <thead> <tr> <th>Attività</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WP1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WP2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WP3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WP4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WP5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	WP1													WP2													WP3													WP4													WP5												
Attività	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																			
WP1																																																																															
WP2																																																																															
WP3																																																																															
WP4																																																																															
WP5																																																																															

Partner				
---------	--	--	--	--

Area Responsabile		Area Servizi di Base				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Referente progetto	De Stefano Egidio	1	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5
	Ippolito Giuseppe	Referente	1			
	Gioia Nicola	Referente	0,5	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	0,5
	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2	Serv. Rendicontazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	926	1.03.01.02				
Spese per attrezzature tecniche e scientifiche		2.02.01.05				
Prestazioni professionali specialistiche	9262	1.03.02.11				
Viaggi e trasferte	9263	1.03.03.02				
Altri servizi diversi	9261	1.03.02.13	€ 5.000,00		€ 5.000,00	€ 5.000,00
Utilizzo di beni terzi (auto affitto)	9264	1.03.02.07				
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 5.000,00</b>		<b>€ 5.000,00</b>	<b>€ 5.000,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti UE per PSR	155	€ 5.000,00		€ 5.000,00	€ 5.000,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 5.000,00</b>		<b>€ 5.000,00</b>	<b>€ 5.000,00</b>

## **3.4 – Agricoltura Multifunzionale e Sociale**

### **3.4.1 FaDid - Fattorie didattiche e fattorie sociali**

### **3.4.2 SU.PR.EME Italia - Sud Protagonista nel superamento delle Emergenze in ambito di grave sfruttamento e di gravi marginalità degli stranieri regolarmente presenti nelle 5 regioni meno sviluppate**

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.3.1	Fattorie didattiche e fattorie sociali	FaDid

Comparto	Agricoltura multifunzionale
----------	-----------------------------

Parole chiave (max 4)	Fattorie didattiche	Agriturismi	Agricoltura sociale	Agricoltura multifunzionale
-----------------------	---------------------	-------------	---------------------	-----------------------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	x
Atto di approvazione	Programma attivata ALSIA 2022

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	L'agricoltura multifunzionale come elemento strategico per lo sviluppo rurale del territorio
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diversificazione aziendale;</li> <li>Sostegno e sviluppo di microimprese;</li> <li>Tutela del patrimonio rurale;</li> <li>Conservazione della biodiversità;</li> <li>Incremento del turismo integrato;</li> <li>Offerta di Servizi educativi e sociali.</li> </ul>	
	Punti di debolezza	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basso numero di fattorie didattiche;</li> <li>Mancato sostegno economico;</li> <li>Scarsa attenzione degli operatori;</li> <li>Bassa promozione delle iniziative.</li> </ul>	
	Opportunità	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incremento del reddito;</li> <li>Valorizzazione delle produzioni;</li> <li>Vendita diretta in fattoria;</li> <li>Vantaggio delle popolazioni rurali;</li> <li>Maggiore attrattività del territorio;</li> <li>Nuovi sbocchi occupazionali.</li> </ul>	
	Minacce	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spopolamento delle campagne;</li> <li>Aumento dei rischi idrogeologici;</li> <li>Abbandono delle risorse naturali.</li> </ul>	

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Implementazione della rete delle Fattorie didattiche lucane e favorire iniziative di Agricoltura sociale
---	--

Descrizione delle attività previste	<p>a) Completamento scheda 3.4 del Programma Alsia 2020 relativa alla realizzazione di un corso di formazione abilitante per l'avvio e gestione delle fattorie didattiche. Il corso è stato sospeso e rinviato per motivi di Covid.. Il corso prevede la partecipazione in presenza di 50 aziende regolarmente iscritte a seguito di avviso pubblico.</p> <p>b) Realizzare giornate di aggiornamento delle fattorie didattiche, finalizzate a migliorare la cultura dell'accoglienza, a sviluppare nuovi percorsi e laboratori didattici per potenziare e differenziare l'offerta ad una maggiore e diversificata utenza, in osservanza alla Carta della Qualità approvata dalla Regione Basilicata</p>
-------------------------------------	---

	<p>con DGR 1952 del 2009.</p> <p>c) Attivazione di un progetto dimostrativo presso le fattorie lucane su contenuto in sostanza organica del terreno, in collaborazione con la scheda “consulenza del suolo” per contribuire alla sostenibilità dell’attività agricola e contrastare gli effetti del cambiamento climatico. Un modo semplice per costruire ulteriori laboratori didattici dimostrativi in fattoria didattica per far conoscere le condizioni endogene di “abitabilità” delle piante e l’impatto delle tecniche di gestione sulla qualità agronomica del terreno, secondo i principi anche della “didattica del fare” e dell’outdoor education. È possibile selezionare le fattorie didattiche disponibili a partecipare al progetto dimostrativo, che in collaborazione con le scuole, secondo i programmi curriculari adottati (POF).</p> <p>d) Sviluppo delle fattorie sociali attraverso la partecipazione all’Osservatorio regionale dell’Agricoltura sociale, in applicazione della Legge Regionale n. 53 del 17 dicembre 2018, in fase di modifica e integrazione: Un’opportunità per la Basilicata di avvio dell’iter per il riconoscimento della fattoria sociale.</p>																																																																	
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<p>a) Corso di formazione Avvio e gestione delle fattorie didattiche;</p> <p>b) Giornata di aggiornamento delle fattorie didattiche;</p> <p>c) Progetto dimostrativo sulla qualità del suolo;</p> <p>d) Progetto sociale.</p>																																																																	
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>a) Abilitazione all’iscrizione di aziende agricole ed agriturismi nell’elenco delle fattorie didattiche lucane;</p> <p>b) N. almeno 50 fattorie didattiche alla giornata/seminario di aggiornamento;</p> <p>c) N. 20 Fattorie didattiche per qualità del suolo;</p> <p>d) Fattorie sociali.</p>																																																																	
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l’azione programmata)</i>	<p>Aziende agricole e agriturismi; Fattorie didattiche iscritte nell’elenco regionale; Scuole primarie</p>																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 01/01/2022 Al 31/12/2022</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>d</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a		x	x										b				x	x								c		x	x	x	x	x							d					x	x	x	x	x	x	x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
a		x	x																																																															
b				x	x																																																													
c		x	x	x	x	x																																																												
d					x	x	x	x	x	x	x	x																																																						

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	X
	Enti di Ricerca		Agricoltori	X
	Altri Enti	X		

Area Responsabile		Area Servizi di Base				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Ippazio Ferrari	Coordinamento	3	Nicola Liuzzi	Assistenza progetti	3
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	0,5
	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,2	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Prestazioni professionali specialistiche	9262	1.03.02.11	1.000,00		1.000,00	1.000,00
Viaggi e trasferte	9263	1.03.03.02	100,00			
Altri servizi diversi	9261	1.03.02.13	2.500,00		2.500,00	2.500,00
Utilizzo di beni terzi	9264	1.03.02.07				
<b>Totale uscite per anno</b>			3.600,00		3.500,00	3.500,00
			<b>Importo totale delle attività</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA	241	€ 3.600,00		€ 3.500,00	€ 3.500,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 3.600,00</b>		<b>€ 3.500,00</b>	<b>€ 3.500,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
3.3.2	<b>Sud Protagonista nel superamento delle Emergenze in ambito di grave sfruttamento e di gravi marginalità degli stranieri regolarmente presenti nelle 5 regioni meno sviluppate</b>	<b>SU.PR.EME. Italia</b>

<b>Comparto</b>	Agricoltura Sociale			
<b>Parole chiave (max 4)</b>	Agricoltura sociale	Immigrati regolari	Formazione	Operai Agricoli

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	x
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera dir. 125 del 11.11.2021

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Il progetto prevede la realizzazione per la Basilicata del Piano Speciale Integrato di Azioni per contrastare le forme di grave sfruttamento lavorativo e grave emarginazione / vulnerabilità che interessano le aree delle meridionali.</p> <p>L'iniziativa ha carattere di emergenza, le azioni previste coinvolgeranno le zone colpite dalle stesse condizioni socialmente allarmanti, derivanti da un elevato numero di cittadini di Paesi terzi regolarmente soggiornanti.</p> <p>Per la Basilicata le zone previste sono: Vulture, Melfese Alto Bradano e Metapontino, Val d'Agri, Senesese e Lagonegrese.</p>
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>		<b>Punti di debolezza</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Richiesta da parte delle imprese agricole e zootecniche di operai generici e specializzati.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Cittadini di paesi terzi regolarmente soggiornanti non professionalizzati.</li> </ul>	
	<b>Opportunità</b>		<b>Minacce</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Professionalizzare i cittadini di paesi terzi soggiornanti regolarmente.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Forme di grave sfruttamento lavorativo e grave emarginazione / vulnerabilità di cittadini di paesi terzi regolarmente soggiornanti.</li> </ul>	

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Contrastare le forme di grave sfruttamento lavorativo e grave emarginazione / vulnerabilità che interessano le aree delle meridionali tramite la formazione professionalizzante di cittadini di Paesi terzi regolarmente soggiornanti nelle aree agricole della Basilicata. L'agricoltura moderna necessita sempre più di manodopera specializzata ed aggiornata nelle varie pratiche agricole: conduttori di mezzi agricoli, operatori specializzati nei trattamenti fitosanitari, potatori, orticoltori, ecc.;</p>
--	---

<p><b>Descrizione delle attività previste</b></p>	<p>Il progetto prevede di formare presso le Aziende Sperimentali di Pantanello di Metaponto, Gaudiano di Lavello, Pantano di Pignola cittadini di Paesi terzi regolarmente soggiornanti in Basilicata. L'attività formativa sarà preceduta da specifici investimenti volti ad adeguare le strutture delle predette Aziende ad ospitare le attività formative stesse e ad acquistare idonee attrezzature agricole per svolgere le attività formative stesse.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Formazione professionalizzante per operai agricoli generici e specializzati presso il sito <b>Polo Pantanello di Metaponto</b>:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Formazione professionalizzante operai agricoli generici e specializzati su conduzione dell'orticoltura sotto serra;</li> <li>b. Ristrutturazione/adeguamento sito di formazione con serre riscaldate e tunnel serra;</li> <li>c. Interventi di adeguamento attrezzature per serre ed arredi per servizi agli operai in formazione;</li> </ol> </li> <li>2) Formazione professionalizzante per operai agricoli generici e specializzati presso il sito Polo AASD Gaudiano di Lavello:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Formazione professionalizzante operai agricoli generici e specializzati potatura ed in conduzione macchine agricole;</li> <li>b. Ristrutturazione/adeguamento sito di formazione per servizi igienici, spogliatoi, spazi comuni per operai in formazione;</li> <li>c. Interventi di acquisto di arredi, di macchine ed attrezzature agricole;</li> </ol> </li> <li>3) Formazione professionalizzante per operai agricoli generici e specializzati presso il sito Polo AASD Pantano di Pignola:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Formazione professionalizzante operai agricoli generici e specializzati in conduzione stalle e gestione del bestiame;</li> <li>b. Ristrutturazione/adeguamento stalle e servizi igienici, spogliatoi, spazi comuni per operai;</li> <li>c. Interventi di acquisto arredi, macchine ed attrezzature agricole.</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>Risultati attesi</b> (Target)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) corsi di formazione professionalizzante;</li> <li>2) interventi di ristrutturazione/adeguamento per siti di formazione;</li> <li>3) interventi di acquisto arredi e macchine/attrezzature agricole;</li> </ol>
<p><b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) N. 6 corsi di formazione professionalizzante;</li> <li>2) N. 3 interventi di ristrutturazione/adeguamento per siti di formazione;</li> <li>3) N. 3 interventi di acquisto arredi e macchine/attrezzature agricole;</li> </ol>
<p><b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</p>	<p>Immigrati regolari impiegati come operai agricoli</p>
<p><b>Indicatori</b>  Descrizione dettagliata delle attività realizzate</p>	<p>Realizzazione del Piano di Formazione composto da 6 corsi di formazione: Trattamenti fitosanitari; Tecniche di potatura degli oliveti; Vivaista addetto alle serre; Tecniche di potatura della vite; Guida delle macchine agricole; Addetto alla cura degli animali</p> <p>Il Piano di formazione prevede le seguenti voci di spesa: docenze, tutoraggio, preparazione materiale didattico, direzione didattica, valutazione in ingresso, in itinere e finale, materiali, stampe ed attrezzature e spese generali.</p>

<p><b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt</p>	<p>Dal 1/11/2021 Al 31.10.2022</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>25</th> <th>26</th> <th>...</th> <th>26</th> <th>28</th> <th>29</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.a Pantanello Formazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.b Pantanello Ristrutturazione</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.c Pantanello attrezzature</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	25	26	...	26	28	29	30	1.a Pantanello Formazione				x	x	x	x	x	x										1.b Pantanello Ristrutturazione		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		1.c Pantanello attrezzature		x	x	x	x	x	x											
	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	25	26	...	26	28	29	30																																																											
1.a Pantanello Formazione				x	x	x	x	x	x																																																																				
1.b Pantanello Ristrutturazione		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x																																																												
1.c Pantanello attrezzature		x	x	x	x	x	x																																																																						

<p><b>Partner</b></p>	<p>Università</p>	<p>Organizzazioni</p>	<p>ARLAB</p>
-----------------------	-------------------	-----------------------	--------------

Enti di Ricerca		Agricoltori	Imprese agricole singole
Altri Enti	Regione Basilicata		

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Compet.		
Spese per servizi diversi	20253		473.309,68			

Area Responsabile		Area Servizi di Base				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi/Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	1 Ferrari Ippazio	Coordinamento	9	7 Serv. Acquisti	Acquisti	3
	2 Ragazzo Vincenzo	Responsabile progettazione e lavori	1	Serv. Amministra.	Pagamenti	1
	3 Maria Gallitelli	Responsabile formazione	3	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	4 Zienna Pietro	Resp. acquisto macchine e attrezzature	2	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2
	5 Petrozza Angelo	Resp. Attività Pantanello	1	Serv. Programmazione	Programmazione	0,2
	6 Silletti Amedeo	Tecn. Pantanello	1			
	Spese per acquisto attrezzature agricole	20252		120.000,00		
Spese per formazione	20254		83.490,00			
Spese per materiale di consumo	20255		30.000,00			
<b>Totale uscite</b>			<b>706.799,68</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per SSA	252	€ 706.799,00			

## 4 – Agrobiodiversità, Officinali e Apicoltura

### Schede attività comparto

4.1 Attività di sperimentazione e valorizzazione nei comparti dell'agro-biodiversità, delle essenze officinali e dei prodotti agroalimentari tradizionali presso l'Azienda Sperimentale "Pollino" di Rotonda.

#### Comparto Biodiversità

4.2 FiNoPom "Caratterizzazione di varietà autoctone di Fico, Nocciolo e Pomacee della Basilicata" Misura 10.2 PSR Basilicata 2014-2020.

4.3 BioDruBa "Caratterizzazione di varietà autoctone di drupacee della Basilicata" Misura 10.2 PSR Basilicata 2014-2020.

4.4 PatriNet.Bas "Itinerari in rete dei patriarchi da frutto della Basilicata" . MiAAF

4.5 MerSiSar.AgroBioNet "Potenziamento della rete dell'agro-biodiversità dell'area Mercure-Alto Sinni-Sarmento". Misura 10.2 PSR Basilicata 2014-2020

4.6 ValoBioBas – "Valorizzazione della biodiversità a rischio di estinzione di interesse agricolo" MiPAAF

#### Produzioni di qualità

4.7 QB – Qualità Basilicata

#### Piante officinali

4.8 MePLASUS - MEDicinal PLAnts in a SUSTainable Supply Chain Experience of land-use practices

4.9 PAPIKA – "Prodotti attivi dalle piante: ricerca, innovazione e conoscenze avanzate grazie ad un network internazionale"

#### Apicoltura

4.10 API 2022 –Attività di formazione ed informazione tecnica in apicoltura

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.1	Attività di sperimentazione e valorizzazione nei comparti dell'agro-biodiversità, delle essenze officinali e dei prodotti agroalimentari tradizionali presso l'Azienda Sperimentale "Pollino" di Rotonda	AASD Pollino

Comparto	Biodiversità, Officinali e Produzioni di Qualità
----------	--

Parole chiave (max 4)	Agrobiodiversità	Valorizzazione	PAT	GAL	
-----------------------	------------------	----------------	-----	-----	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività e bilancio esercizi 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	L'attività è finalizzata alla ricerca ed alla messa a punto di tecniche produttive a basso e bassissimo impatto ambientale, alla caratterizzazione e messa in sicurezza di antiche varietà di interesse agricolo, alla valorizzazione dei prodotti agroalimentari tradizionali, allo studio di essenze officinali spontanee da introdurre nella coltivazione ordinaria.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza della biodiversità naturale ed agricola;</li> <li>Ricchezza di produzioni agroalimentari tradizionali</li> <li>Forte presenza di specie spontanee di officinali</li> <li>Salubrità delle aree parco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosione genetica</li> <li>Erosione culturale delle PAT</li> <li>Ancora debole presenza della filiera officinale</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valorizzazione dell'agrobiodiversità, dei PAT e delle essenze officinali spontanee</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischio di estinzione</li> <li>Scomparsa di molti PAT</li> <li>Manca decollo della filiera officinale</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>L'Azienda Sperimentale Dimostrativa Pollino di Rotonda dell'ALSIA, è impegnata da oltre 20 anni nello sviluppo delle attività agricole in ambienti ad alto valore naturalistico e tutelati. Tra queste dobbiamo citare la caratterizzazione, la messa in sicurezza e la valorizzazione dell'agrobiodiversità autoctona a rischio di estinzione, la valorizzazione dei prodotti agroalimentari tradizionali e lo studio di essenze officinali spontanee da introdurre nella coltivazione ordinaria.</p> <p>L'Azienda oltre ad avere personale tecnico altamente specializzato in biodiversità, piante officinali e PAT, è dotata di terreni irrigui, alcuni dei quali in affitto, di infrastrutture specializzate quali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Siti di conservazione di fruttiferi antichi:</li> </ol>
---	---

	Specie	N. Access.	Sup. mq
	1 - Ciliegio	10	1.000
	2 - Melograno	1	100
	3 - Melo	44	2.000
	4 - Nocciolo	4	1.000
	5 - Pero	40	2.000
	6 – Rosa Canina	2	100
	7 - Vite	26	2.500
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>2. della “Banca dei semi antichi della Basilicata – Franco Sassone”, con annesso laboratorio di lavorazione dei semi;</p> <p>3. di un essiccatoio per piante officinali,</p> <p>4. di un campo di conservazione di specie spontanee domesticcate di piante officinali (Rosa canina; Salvia; Genziana, Luppolo, Elicriso, Marrubio, ecc.).</p> <p>A) Biodiversità:            a1 - Gestione dei siti di conservazione di accessioni autoctone a rischio di erosione genetica e di estinzione: Melo, Pero , Nocciolo, Vite (2022-2023);            a2 – Recupero, caratterizzazione e conservazione nuove risorse genetiche in via di estinzione – mantenimento campi catalogo antichi cereali;            a3- Gestione ed ampliamento della Banca del Germoplasma della Basilicata “F. Sassone” (2022-2023) finanzite dal progetto MerSiSar.AgroBioNet PSR Mis 10.2);            a4 – Ampliamento della superficie aziendale per realizzazione nuovi siti di conservazione (finanziti dal progetto MerSiSar.AgroBioNet PSR Mis 10.2);            a5 – nuove iscrizione nell’anagrafe nazionale della Biodivesità agricola ed alimentare :            B) P.A.T.            b1 – individuazione di nuovi pat (per il 2022 le attività sono supportate finanziariamente dal porgetto GAL );            C) Piante officinali:            c1 – Completamento delle prove di coltivazione dello zafferano;            c2 – Valutazione di essenze spontanee (2021-2022-2023). (Le attivìa su alcune essenze sono suppportate finanziaiamente del progetto Life MePLASUS);            c.3 Recupero, caratterizzazione e conservazione nuove specie genetiche spontanee;</p>		
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<p>a1 - Gestione dei siti per gli anni 2022-2023,            a2 – Recupero , caratterizzazione nuove risorse genetiche;            a3 - Gestione della Banca del Germoplasma (2021-2022-2023);            a4- Stipula di nuovi contratti di affitto ;            a5- iscrizioni nell’angarafe nazionale della B.A. di specie/varietà in via di estinzione;            b1- Individuazione di nuovi pat;            c1 - Coltivazione zafferano;            c2-3 - Valutazione di essenze spontanee (2021-2022-2023) progetto MePlaSus e per le nuove essenze non supportate da specifici progetti;</p>		
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>a1 – n. 7 gestione campi di conservazione germoplasma (2022-2023),            a2 - n. 5 caratterizzazione di risorse genetiche            a3 – n. 50 nuove accessioni per Ampliamento delle accessioni della Banca del Germoplasma ;            a4 – n. 1 nuovo contratto di fitto per ampliamento della superficie aziendale;            a5 – n. 10 iscrizioni nell’anagrafe nazionale della Biodiversità agricola;            c1 – n.1 Valutazione zafferano;</p>		

	c2 – n. 1 gestione campo di valutazione di essenze spontanee (Progetto MEPLASUS);												
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricoltori custodi della biodiversità;</li> <li>• Produttori di piante officinali;</li> <li>• Trasformatori di officinali (EVRA srl, Amaro Lucano spa, Coop Sud Officinale);</li> <li>• Scuole/Studenti</li> </ul>												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 1 gennaio 2022 Al 31.12.2024												
	Azioni per Anno												
	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	
a1 – Gestione siti di conserazione		x	x	x	x	x		x		x	x	x	
a2 – Caratterizzazione bioagronomica					x	x	x	x	x	x	x		
a3 – Banca Germoplasma	x	x	X	X	X	x	x	x	X	X	X	X	
a4 – Ampliamento superficie aziendale				x	x	x							
A5 – Iscrizioni varietà anagrafe nazionale													
b1 –individuzioane nuovi pat					x	x	x	x	x	x	x	x	
c1 – Valutazione zafferano	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	
c2/3 – Gest. campo piante officinali			x	x	x	x		x		x	x	x	

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS DiS	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca	Crea Roma	Agricoltori	Custodi della biodiversità; ufficiali
	Altri Enti	Parco Pollino	Altri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunità del Cibo e della Biodiversità;</li> <li>• Ass. agricoltori custodi Vavilov;</li> <li>• Trasformatori (EVRA srl, Amaro Lucano spa, Coop Sud Officinale);</li> <li>• Istituti agrari e scuole</li> </ul>

<b>Area Responsabile</b>		Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	3	Di Giano Giuseppe	Assistente tecnico	2
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	2	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Fromazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
	Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Cmunicazione	Comunicazione	0,5

**Uso del suolo aziendale**

<b>Coltura</b>	<b>Sup.</b>	<b>Progetti</b>	<b>Progetti</b>	<b>Totale</b>
----------------	-------------	-----------------	-----------------	---------------

	Ha	ALSIA	Esterni	OTD
		gg	gg	gg Tot.
<i>Ortobotanico, sito di conservazione</i>	0,23	16		16
<i>Pelo e Melo, sito di conservazione</i>	0,26	22		22
<i>Corileto, sito di conservazione</i>	0,05	5		5
<i>Rosa canina</i>	0,03	3		3
<i>Vigneto, sito di conservazione</i>	0,26	18		18
<i>Officinali (campo catalogo)</i>	0,44		10	101
<i>Officinali progetto Life MePLASUS);</i>	0,1		80	80
<i>Ortive</i>	0,58	80		80
<i>Zafferano</i>	0,05	20		20
<i>Cereali</i>	0,35	23		23
Nuovi arboreti			90	90
Maggesi	0,23	2		2
Tare ed incolti e fabbricati	0,45	5		5
<b>Totale</b>	3,03	<b>194</b>	<b>180</b>	<b>374</b>

Rilievi fenologici, agronomici, etc.	194		194
Gestione banca germoplasma F. Sassone		230	230

**O.T.D. (giornate)**

<b>288</b>	<b>410</b>	<b>698</b>
------------	------------	------------

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		2022
	n.	PdC	
Salari per OTD (318 gg)	U00910/1/2	1.01.01.01	20.150,00
Spese per materiali consumo	U00913	1.03.02.02	5.515,00
Spese per utilizzo di beni terzi	U09015	1.03.02.07	5.000,00
Spese per manutenzioni	U00916	1.03.02.09	1.000,00
Spese per servizi esterni	U09017	1.03.02.99	100,00
Spese per attrezzature tecniche	U00501		0,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>31.765,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022
Trasferimenti Regione per funzionamento		11.600,00
Trasferimenti per SSA	241	20.150,00

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.2	Caratterizzazione e conservazione di antiche varietà di fico, nocciolo, melo e pero	FiNoPom

Comparto	Biodiversità e Produzioni di Qualità
----------	--------------------------------------

Parole chiave (max 4)	Agrobiodiversità	Melo	Pero	Fico	Nocciolo
-----------------------	------------------	------	------	------	----------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Provvedimento di concessione PSR Regione Basilicata n. 7 del 20.5.2018 – Determinazione di accertamento n. 14AF.2018/D.00207 del 11.4.2018 - CUP D46C18000960006

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	Il progetto, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 sottomisura 10.2, si propone di caratterizzare bioagronomicamente e geneticamente le antiche varietà di fico, di nocciolo e di pomacee della Basilicata individuate e raccolte dall'ALSIA. Inoltre è prevista la messa in opera di misure di conservazione e di diffusione delle conoscenze rispetto alle stese varietà.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza della biodiversità naturale ed agricola;</li> <li>Grande numero di accessioni individuate e conservate da ALSIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosione genetica in atto</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caratterizzare accessioni recuperate e conservate in ALSIA;</li> <li>Iscrivere accessioni nell'Anagrafe Nazionale agro-biodiversità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischio di estinzione</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>Il progetto si propone di aumentare le conoscenze sulle risorse genetiche vegetali autoctone agricole a rischio di estinzione. E' previsto la caratterizzazione morfologica e genetica di varietà di pero, melo, nocciolo e fico a rischio di estinzione rinvenute nell'area sud della Basilicata (Pollino – Lagonegrese) , di mantenere e migliorare i siti di conservazione di pero, melo e fico presente nelle aziende agricole sperimentali dell'Alsia. Infine il progetto prevede al realizzazione di nuovo sito di conservazione di nocciolo e il censimento degli alberi padri dei fruttiferi presenti nel territorio regionale.</p> <p>E' pure obiettivo del progetto censire e schedare gli alberi padri dei fruttiferi della Basilicata.</p> <p>Non ultimo il progetto si propone pure di diffondere la cultura della biodiversità e dell'agrobiodiversità e la necessità della sua conservazione.</p>
---	---

Descrizione delle attività previste	<p>Azione A – Conservazione presso Aziende ALSIA delle accessioni oggetto di studio;</p> <p>Azione B - Caratterizzazione bioagronomica e genetica delle accessioni oggetto di</p>
-------------------------------------	---

	studio; Azione C – Schedatura degli alberi padri dei fruttiferi; Azione C – Diffondere il valore della Biodiversità di interesse agricolo e alimentare nelle scuole di ogni grado ordine.																																																																																																								
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	x) Miglioramento dei campi di conservazione presso le Aziende SD ALSIA delle accessioni oggetto di studio; y) Caratterizzazione bioagronomica e genetica delle accessioni oggetto di studio; z) Schedatura degli alberi padri dei fruttiferi; aa) Implementazione pagine web e campagna social sul progetto; bb) Realizzazione e stampa di una monografia sui risultati del progetto; cc) Realizzazione di un convegno scientifico internazionale;																																																																																																								
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	fff) N. 3 campi di conservazione (melo, pero, nocciolo) presso il sito dell'AASD Pollino ggg) N. 85 accessioni da caratterizzare (completare); hhh) N. 150 alberi padri da schedare (completare); iii) N.1 pagina web da implementare e campagna social sul progetto; jjj) N. 1 monografia sui risultati del progetto kkk) N. 1 convegno scientifico internazionale																																																																																																								
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricoltori custodi della biodiversità;</li> <li>• Produttori e trasformatori agricoli;</li> <li>• Scuole/Studenti</li> </ul>																																																																																																								
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 20.5.2018 Al 20.05.2021 Proroga prima al 31.5.2022 e poi al 31.10.2022 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Campi di conservazione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Caratterizzazione</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D Schedatura alberi padri</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E Pagine web e social</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>F Monografia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G Convegno internaz.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A-Campi di conservazione													B Caratterizzazione		x	x	x	x								D Schedatura alberi padri			x	x	x	x							E Pagine web e social		x	x	x	x	x						x	F Monografia					x	x							G Convegno internaz.					x						x	x													
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																													
A-Campi di conservazione																																																																																																									
B Caratterizzazione		x	x	x	x																																																																																																				
D Schedatura alberi padri			x	x	x	x																																																																																																			
E Pagine web e social		x	x	x	x	x						x																																																																																													
F Monografia					x	x																																																																																																			
G Convegno internaz.					x						x	x																																																																																													

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	Associazione agricoltori custodi Vavilov
	Enti di Ricerca	CNR	Agricoltori	Custodi della biodiversità;
	Altri Enti		Altri	Comune di Csatelluccio Inferiore; Comunità del Cibo e della Biodiversità;;

<b>Area Responsabile</b>		Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	2	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Fromazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
	Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.	Esercizio 2022	2023	2024
---------------	----------	----------------	------	------

	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U00927	1.03.02.02	7.680,15			
Spese per servizi esterni	U09274	1.03.02.99	23664,30			
Spese per prestazioni profess.	U09275	1.03.02.11	3.700,00			
Spese per trasferte e trasf.	U09276	1.03.02.02	5.000,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>40.044,45</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Unione Europea (AGEA)	E00156	40.044,45			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.3	Caratterizzazione e conservazione di antiche varietà di drupacee della Basilicata	BioDruBa

Comparto	Biodiversità e Produzioni di Qualità
----------	--------------------------------------

Parole chiave (max 4)	Agrobiodiversità	Drupacee	Siti di conservazione	Agricoltori custodi	PSR
-----------------------	------------------	----------	-----------------------	---------------------	-----

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Delibera direttoriale n. 89 del 28/6/2019 - Determina accertamento n. 2020/20PS/00002 del 4.3.2020 - CUP B92E1700550002

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Motivazione progetto/attività	Il progetto, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 sottomisura 10.2, si propone di caratterizzare bioagronomicamente e geneticamente le antiche varietà di drupacee lucane individuate e raccolte dall'ALSIA. Inoltre è prevista la messa in opera di misure di conservazione e di diffusione delle conoscenze rispetto alle stese varietà
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza		Punti di debolezza	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza della biodiversità naturale ed agricola;</li> <li>Grande numero di accessioni individuate e conservate da ALSIA</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosione genetica in atto</li> </ul>	
	Opportunità		Minacce	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caratterizzare accessioni recuperate e conservate in ALSIA;</li> <li>Iscrivere accessioni nell'Anagrafe Nazionale agro-biodiversità</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischio di estinzione</li> </ul>	

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>Al fine di caratterizzare e valorizzare le varietà locali di Drupacee oggetto di conservazione, le stesse saranno studiate ed analizzate dal punto di vista morfo-agronomico, genetico/molecolare e nutrizionali. In particolare le attività riguardano le seguenti attività</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conservazione in situ di varietà locali di drupacee quali ciliegio, mandorlo, susino, pesco e percoco attraverso la creazione presso aziende agricole private di agricoltori custodi di 8 siti ad altitudine differenti per verificare l'effetto delle diverse condizioni climatiche ;</li> </ul>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Campagne di sensibilizzazione sulla biodiversità;</li> <li>✓ Convegno internazionale</li> <li>✓ Stampa dei risultati del progetto;</li> </ul>																																																																																											
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>Azione A – Completamento di n. 8 campi di conservazione delle accessioni di antiche varietà di drupacee interessate dallo studio;</p> <p>Azione B – Realizzazione di Open Day "il tratturo dei frutti antichi";</p> <p>Azione C – Divulgare il valore della Biodiversità di interesse agricolo e alimentare nelle scuole di ogni grado ordine;</p> <p>Azione D – Diffondere i risultati del progetto ;</p> <p>Azione F – Scambiare le conoscenze sull'agrobiodiversità con gruppi di studio internazionali.</p>																																																																																											
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	<p>dd) Realizzazione campi di conservazione varietà autoctone drupacee;</p> <p>ee) Realizzazione di Open Day "il tratturo dei frutti antichi";</p> <p>ff) Realizzazione pagine web e campagna social sul progetto;</p> <p>gg) Campagna "Frutta a scuola"</p> <p>hh) Realizzazione e stampa di una monografia sulle antiche drupacee;</p> <p>ii) Realizzazione di un convegno scientifico internazionale;</p>																																																																																											
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	<p>lll) N. 8 campi di conservazione da completare;</p> <p>mmm) N. 2 open day "il tratturo dei frutti ritrovati";</p> <p>nnn) N.1 pagina web da implementare e campagna social sul progetto;</p> <p>ooo) N.1 campagna "frutta a scuola";</p> <p>ppp) N. 1 monografia sulle antiche varietà di drupacee della Basilicata (no stampa)</p> <p>qqq) N. 1 convegno scientifico internazionale (avvio)</p>																																																																																											
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricoltori custodi della biodiversità;</li> <li>• Produttori e trasformatori agricoli;</li> <li>• Scuole/Studenti</li> </ul>																																																																																											
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	<p>Dal 7.4.2018 Al 31.05.2021 Proroga al 1.6.2022 e poi al 31.10.2022</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Attività 2021</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Campi di conservazione</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Open Day</td> <td></td> <td></td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C Pagine web e social</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>D Frutta a scuola</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E Monografia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F Convegno internaz.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2021	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Campi di conservazione	*	*	*	*	*								B Open Day			*										C Pagine web e social		x	x	x	x	x						x	D Frutta a scuola					*								E Monografia				x	x	x							F Convegno internaz.				x	x	x					x	x
Attività 2021	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																
A Campi di conservazione	*	*	*	*	*																																																																																							
B Open Day			*																																																																																									
C Pagine web e social		x	x	x	x	x						x																																																																																
D Frutta a scuola					*																																																																																							
E Monografia				x	x	x																																																																																						
F Convegno internaz.				x	x	x					x	x																																																																																

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	Associazione agricoltori custodi Vavilov
	Enti di Ricerca	CNR	Agricoltori	Custodi della biodiversità;
	Altri Enti		Altri	Comune di Csatelluccio Inferiore; Comunità del Cibo e della Biodiversità;;

<b>Area Responsabile</b>	Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda
--------------------------	---

Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	2	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Formazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
	Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022	
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.
Spese per materiali consumo	U01214	1.03.02.02	0	
Spese per servizi esterni	U12141	1.03.02.99	19.452,62	
Spese per prestazioni profess.	U12142	1.03.02.11	1.500,00	
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>20.952,62</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022	
		Avanzo Vinc.	Compet.
Trasferimenti da altri enti (CNR-IBBR)	E00175	20.952,62	

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.4	Valorizzazione della biodiversità a rischio di estinzione di interesse agricolo	ValoBioBas

Comparto	Biodiverità e Produzioni di Qualità
----------	-------------------------------------

Parole chiave (max 4)	Agrobiodiversità	PAT	Valorizzazione	Itinerari	
-----------------------	------------------	-----	----------------	-----------	--

Attività/progetto nuovo	X
-------------------------	---

Attività/progetto in corso	
----------------------------	--

Atto di approvazione	D.M. 9349312 del 30.11 2020
----------------------	-----------------------------

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	<p>Il Ministero Politiche Agricole e forestali in attuazione dell'art. 10 della legge 194/2015 finanzia alle regioni attività di caratterizzazione e di conservazione di accessioni da conservazione soggette a rischio di erosione genetica o di estinzione, nonché attività di diffusione della cultura del valore dell'agrobiodiverità e della sua valorizzazione.</p> <p>Il presente progetto, finanziato dal Ministero alla R.B. sui fondi 2019, prevede la realizzazione di attività di sensibilizzazione degli agricoltori e degli allevatori, oltre che gli studenti, sul valore e l'importanza della biodiversità di interesse agricolo, e di valorizzare queste risorse genetiche quali elementi base per la realizzazione delle produzioni agroalimentari tipiche (PAT).</p>
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza della biodiversità naturale ed agricola;</li> <li>Ricchezza di produzioni agroalimentari tradizionali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosione genetica</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilizzazione degli agricoltori e degli studenti;</li> <li>Valorizzazione dell'agrobiodiverità e dei PAT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischio di estinzione</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	<p>Il Progetto prevede la diffusione della conoscenza e la valorizzazione di alcune risorse genetiche autoctone sottoposte ad erosione genetica e/o a rischio di estinzione rispetto alla grandissima quantità di materiale raccolto, caratterizzato e conservato in Regione Basilicata dall'ALSIA. Per meglio conservare nel tempo e ridurre i rischi di estinzione e di erosione genetica del materiale sin qui raccolto, studiato ed iscritto, è necessario <b>procedere quanto più possibile alla sua valorizzazione e diffusione delle conoscenze</b> per mezzo degli stessi strumenti che la Regione e ALSIA si sono dotati in ottemperanza ed in sintonia con la L. 194/2015</p> <p>E necessario, quindi continuare il lavoro di <b>sensibilizzazione degli studenti sul valore e l'importanza della biodiversità</b>, e della biodiversità di interesse agricolo in particolare, di <b>valorizzazione</b> di queste risorse genetiche, quali elementi base per la realizzazione di</p>
---	--

	<p>produzioni agroalimentari tipiche (PAT) e per la conservazione delle tradizioni enogastronomiche legate al territorio, anche <b>per mezzo di itinerari della biodiversità</b> e di associazioni di soggetti accomunati dallo stesso interesse per la biodiversità da tramandare alle generazioni future, <b>comunità del cibo e della biodiversità</b> di interesse agricolo ed a rischio di estinzione dell'agro-biodiversità tramite la celebrazione della giornata nazionale della biodiversità e lo svolgimento di attività informative presso le scuole del territorio regionale.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p><b>Azione a) Animazione e Divulgazione</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Animazione ed incontri tecnici vari rivolta agli agricoltori custodi sulle risorse genetiche iscritte nell'anagrafe nazionale;</li> <li>2) Coinvolgimento degli agricoltori custodi in due stage presso altre realtà regionali per uno scambio di esperienze;</li> <li>3) N. 1 Convegno regionale sulla biodiversità (Realizzato);</li> </ol> <p><b>Azione b) Itinerari della Biodiversità</b></p> <p>Realizzato</p> <p><b>Azione c) Comunità del Cibo e della Biodiversità</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sostegno alle attività della prima Comunità istituita in Italia denominata "Comunità del cibo dell'area sud della Basilicata -Pollino/Lagonegrese", realizzata in attuazione dell'articolo 14 della legge n.194/2015, nell'ambito delle manifestazioni e attività previste nel programma annuale della stessa Comunità;</li> <li>2) Realizzazione di un coordinamento nazionale di tutte le comunità del cibo e della biodiversità istituite in base all'articolo 14 della legge n.194/2015;</li> </ol> <p><b>Azioni d) Giornata Nazionale della Biodiversità</b></p> <p>Realizzata;</p> <p><b>Azione e) iniziative presso le scuole, art. 15 L. 194/2015</b></p> <p>Presentazione presso le scuole delle specie vegetali presenti nel progetto, delle loro proprietà nutrizionali e prove di assaggio, in collaborazione con l'Associazione Vavilov e la Comunità del Cibo e della Biodiversità dell'Area Sud della Basilicata.</p>
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<p>jj) A1 Animazione - incontri con agricoltori custodi;</p> <p>kk) A2 Animazione - Scambio di esperienze con altre realtà regionali;</p> <p>ll) C1 Eventi promozionali promossi insieme alla Comunità del Cibo e con Ass. Vavilov;</p> <p>mm) C2 Azione di coordinamento con Comunità del cibo nazionali;</p> <p>nn) E Iniziative nelle scuole in affidamento ad Ass. Vavilov</p>
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<p>rrr) A1 n. 1 Incontri con agricoltori custodi;</p> <p>sss) A2 n. 2 Stage in altre regioni;</p> <p>ttt) C1 n. 4 eventi promozionali con Comunità del cibo e Ass. Vavilov</p> <p>uuu) n gli studenti;</p> <p>vvv) C2 n. 1 Azione di coordinamento con Comunità del cibo nazionali;</p> <p>www) E n. 1 Affidamento ad Ass. Vavilov di iniziative nelle scuole o in proprio</p>
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricoltori custodi della biodiversità;</li> <li>• Produttori e trasformatori agricoli;</li> <li>• Scuole/Studenti</li> </ul>

<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal febbraio 2021 A marzo 2022, prorogato al 30.6.2022															
	Attività	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M
	A1 - incontri tecnici		x	x	x											
	A2 - scambio esperienze			x	x											
	C1 - Sostegno alle attività Comunità del cibo;		x	x	x	x										
	C2 - coordinamento comunità del cibo					x										
E - Iniziative presso le scuole					x	x								x	x	

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	Custodi della biodiversità;
	Altri Enti	Parco Pollino	Altri	Comunità del Cibo e della Biodiversità; Associazione agricoltori custodi Vavilov; Istituti tecnici e professionisti agrari scuole

<b>Area Responsabile</b>		Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	2	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Formazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2	

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022	
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.
Spese per materiali consumo	U01520	1.03.01.02	1.000,00	
Spese rimborso viaggi e trasf.	U15201	1.03.02.02	1.000,00	
Spese per servizi esterni	U15202	1.03.02.99	36.545,00	
Spese per prestazioni profess.	U15203	1.03.02.11	1.500,00	
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>40.045,00</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022	
		Avanzo Vinc.	Compet.
Trasferimenti Regione per progetto	E00242	40.045,00	

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>4.5</b>	Itinerari in rete dei patriarchi da frutto della Basilicata	<b>Patrinet.Bas</b>

<b>Comparto</b>	Biodiversità di interesse agricoli ed alimentare <sup>3</sup>
-----------------	---

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Agrobiodiversità	PAT	Valorizzazione	Itinerari	
------------------------------	------------------	-----	----------------	-----------	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	D.M. 556977 del 14/04/2021

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Il progetto si prefigge di generare un circolo virtuoso che consenta al patrimonio dei Patriarchi da frutto di essere identificato, archiviato e trasmesso di generazione in generazione, trasformando queste ultime in testimoni attivi e vivaci, investiti della responsabilità del ruolo di custodi in grado di attivarsi per il mantenimento nel tempo di questo ruolo per garantire la cura e il mantenimento dei Patriarchi. Il progetto ha valenza didattica - culturale perché coinvolge i referenti in loco (scuole, singoli, associazioni, guide, ecc) nella realizzazione di progetti di cittadinanza attiva per la valorizzazione del sito in cui si trova l'albero, attraverso la creazione di itinerari tematici, incontri con gli agricoltori custodi e la ricerca di testimonianze storiche e leggende dedicate, da trasformare in "impronte" identitarie ed emozionali per i visitatori. Il progetto ha anche una valenza turistico economica poiché può generare un primo passo verso un potenziale Movimento Turistico dell'AgroBiodiversità, concepito come un'associazione (la prima in Italia) per promuovere un turismo che veda i custodi dei Patriarchi della Basilicata e più in generale della agro-biodiversità protagonisti di un incoming turistico ad alto valore aggiunto. Esso potrebbe diventare una risorsa economica complementare alle entrate ordinarie dell'azienda agricola, una grande occasione per rivitalizzare il territorio e le piccole aziende agricole</p>
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza della biodiversità naturale ed agricola;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosione genetica</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recupero patriarchi da frutto</li> <li>Sensibilizzazione degli agricoltori e degli studenti;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischio di estinzione</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	<p>Il progetto intende aprire la strada al recupero della memoria dei Patriarchi da frutto. Questi "grandi vecchi", rappresentano un <i>trait d'union</i> per la valorizzazione del territorio in cui si trovano. Essi sono contenitori ricchissimi di memoria, storia, tradizioni e culture popolari, oltre che protagonisti di fiabe, miti e leggende e sono quindi un patrimonio troppo prezioso per essere abbandonato.</p> <p>L'obiettivo è aumentare la consapevolezza del valore dei Patriarchi da frutto, i quali hanno radici che si alimentano nel terreno del passato e fioriscono in una chioma generativa di frutti e semi, cibo per le nuove generazioni.</p> <p>L'idea è quella di avviare un passaggio di consegne tra l'Agricoltore custode, che al</p>
--	--

	<p>momento si occupa singolarmente della manutenzione e della cura dei singoli Patriarchi, per favorire la nascita di un'intera Comunità custode, che andrebbe così a costituirne le radici, perché aiutata dai referenti in loco (associazioni, scuole, singoli). La Comunità custode affiancherebbe e sosterebbe l'Agricoltore custode, monitorando e partecipando a tutte le attività dedicate al singolo Patriarca, entrando in stretta relazione con esso e aumentandone pian piano la conoscenza e la consapevolezza, raccogliendo e condividendo tale patrimonio con gli altri soggetti che la compongono.</p> <p>Il progetto è concepito come un format che, una volta sviluppato e consolidato nella Regione Basilicata, potrebbe essere replicato anche in altre regioni d'Italia, arrivando ad avere valenza nazionale</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p><b>Azione a)</b> attività legate all'istituzione e/o all'animazione degli itinerari della biodiversità di interesse agricolo e alimentare, in attuazione dell'articolo 12 della legge n. 194/2015</p> <p><b>Azione b)</b> attività correlate all'istituzione o al sostegno delle "Comunità del cibo e della biodiversità di interesse agricolo e alimentare", in attuazione dell'articolo 13, comma 3, della legge n. 194/2015</p> <p><b>Azione c)</b> animazione della Giornata nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare, in attuazione dell'articolo 14 della legge n. 194/2015</p> <p><b>Azione d)</b> attivazione di iniziative presso le scuole, di cui all'articolo 15 della legge n. 194/2015</p> <p><b>Azione e)</b> animazione della Giornata nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare, in attuazione dell'articolo 14 della legge n. 194/2015</p>
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<p>oo) a1.a1 -n. 1 brochure di presentazione del progetto; a1.a2 - n.1 video web di presentazione del progetto; a2.b- n.12 incontri (anche da remoto); a3.c – organizzazione di attività di campo su 12 patriarchi;</p> <p>pp) a.2.a – n.1 raccolta e organizzazione di tutte le informazioni; a.2.b – n.1 validazione scientifica ed elaborazione; a.2.c.- realizzazione n.1 infrastruttura tecnologica su piattaforma web; a.2.d. – n.1 aggiornamento continuo della mappa di comunità;</p> <p>c) a.3.a – n.12 storytelling;</p> <p>d) a.4.a. – stesura n.1 codice etico; a.4.b. – strutturazione format; a.c.4.c. – n.1 evento;</p> <p>e) n.1 giornata nazionale della biodiversità ;</p> <p>f) iniziative presso le scuole ( n.12 in regione e n.12 fuori regioen)</p>
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizzazione e stampa di una brochure sul progetto (circa 5.000 copie);</li> <li>2. Realizzazione di attività di campo: manutenzione n. 12 patriarchi per 2 anni; rilievi periodici, esecuzione di foto e documentazione varia;</li> <li>3. Raccolta sistematica ed organizzazione dei dati disponibili in altri progetti e pubblicazioni;</li> <li>4. Validazione scientifica ed elaborazione del materiale raccolto sui Patriarchi, da parte di un ente di ricerca;</li> <li>5. Validazione scientifica ed elaborazione del materiale raccolto sui Patriarchi, da parte di un ente di ricerca;</li> <li>6. Implementazione ed aggiornamento costante della Mappa di Comunità basata sulla piattaforma tecnologica;</li> <li>7. Definizione dei contenuti di Storytelling per 12 Patriarchi suddivisi in 3 itinerari</li> </ol>

di valorizzazione ambientale e della biodiversità vegetale;

8. Progettazione, promozione e realizzazione di 3 itinerari sul territorio che incentivino l'incoming e l'eco-turismo, con particolare attenzione ai siti di conservazione della agro-biodiversità;

9. Attività laboratoriali didattiche e culturali di outdoor education rivolte a 24 classi scolastiche ai 12 Patriarchi scelti per la creazione di 12 Carte d'identità e 12 schede identitarie (con poesie, storie, rappresentazioni grafiche, video)

**Destinatari**  
(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)

- Agricoltori custodi della biodiversità;
- Scuole/Studenti

**Durata delle attività**  
e diagramma di Gantt

Dal 24.11.2022 A 30 Giugno 2023

Attività	2022												2023					
	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	G
a.1.a. Presentazione progetto			X															
a.1.b. realizzazione di N 12 incontri con 12 agricoltori custodi del Patriarca da adottare ed altri	X	X	X	X	x					X	X	X	X	X				
a.1.c. Attività di campo		X	X	X	X						X	X	X					
a.2.a Raccolta sistematica ed organizzazione dei dati	X	X	X	X	X													
a.2.b Validazione scientifica dati raccolti		X	X	X	X	X	X	X										
a.2.c. Realizzazione Data Base e GIS (Mappa di comunità)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
a.2.d. Implementazione continua della Mappa di Comunità	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
a.3. Stortelling	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
a.4.a. stesura e condivisione di 1 codice etico dell'agroturismo											X	X						
a.4.b. Supporto alla strutturazione di format per le aziende agroturistiche												X	X	X	X	X		
a.4.c. Creazione di un evento di avvio del movimento turistico																	X	
b. Giornata Nazionale Biodiversità					X													
e. Iniziative presso le scuole	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	UNITU Università della Toscana	Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	Custodi della biodiversità;
	Altri Enti		Altri	Comunità del Cibo e della Biodiversità; Associazione agricoltori custodi Vavilov; Istituti tecnici e professionisti agrari. Scuole Associazione di promozione Sociale "Humanita " ACT

<b>Area Responsabile</b>		Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	2	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1

	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Fromazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
	Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U01520	1.03.01.02				
Spese rimborso viaggi e trasf.	U15201	1.03.02.02				
Spese per servizi esterni	U15202	1.03.02.99		17.500,00		
Spese per prestazioni profess.	U15203	1.03.02.11		25.600,00		
Spese per personale OTD	U15204-5-6	1.01.01.01		4.500,00		
		<b>Totale anno</b>	-	<b>47.600,00</b>	-	-

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022	2023	2024
Trasferimenti Regione per progetto	E00242	<b>47.600,00</b>		

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.6	Potenziamento della rete dell'agro-biodiversità dell'area interna <b>Mercure-Alto Sinni-Sarmento</b>	<b>MerSiSar.AgroBioNet</b>

<b>Comparto</b>	Biodiversità e Produzioni di Qualità
-----------------	--------------------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Agrobiodiversità	Aree interne	Antiche varietà		
------------------------------	------------------	--------------	-----------------	--	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	Provvedimento di concessione PSR Regione Basilicata n. 1 del 11.5.2022 Determinazione di accertamento n. 14BE.2022/D.00314 del 24.4.2022

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Il progetto, finanziato dal PSR Basilicata 2014-2020 sottomisura 10.2, si propone l'obiettivo di potenziare nell'area interna del Mercure, dell'Alto Sinni e del Sarmento la rete di conservazione delle varietà autoctone a rischio di estinzione o di erosione genetica, a valorizzare le accessioni autoctone, a favorire l'attività di scambio tra organismi regionali competenti, a fiffondere l'imortanza dell'agrobiodiversità.
--------------------------------------	--

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza della biodiversità naturale ed agricola;</li> <li>Grande numero di accessioni individuate e conservate da ALSIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erosione genetica in atto</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caratterizzare accessioni recuperate e conservate in ALSIA;</li> <li>Iscrivere accessioni nell'Anagrafe Nazionale agro-biodiversità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rischio di estinzione</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	L'area del Mercure, dell'Alto Sinni e del Sarmento è una parte del territorio lucano particolarmente ricca di biodiversità, ed in particolar modo di agro-biodiversità. L'ALSIA da molti anni sta investendo risorse finanziarie ed umane per studiare, raccogliere, conservare e valorizzare le antiche accessioni ivi presenti. Un lavoro imponente che ha però bisogno di essere sistematizzato e potenziato. Non ultimo il progetto si propone pure di diffondere la cultura della biodiversità e dell'agrobiodiversità e la necessità della sua conservazione.
--	---

<b>Descrizione delle attività previste</b>	a) potenziare ed a mettere in rete tutti i punti che conservano agro-biodiversità autoctona a rischio di estinzione e tutti i soggetti che se ne occupano, presenti nell'area del Mercure, dell'Alto Sinni e del Sarmento, quali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- i <u>siti di conservazione pubblici (in situ)</u> gestiti da enti quali l'ALSIA;</li> <li>- i <u>siti di conservazione privati (in situ)</u> presidiati dagli agricoltori custodi;</li> <li>- le banche del germoplasma (ex situ) gestite da enti pubblici quali l'ALSIA;</li> <li>- gli agricoltori custodi;</li> <li>- gli inventari su web di banche del germoplasma e di siti di conservazione di</li> </ul>
--	---

	<p><u>fruttiferi:</u></p> <p>b) a valorizzare le accessioni autoctone a rischio di erosione genetica conservate presso i siti e le banche del germoplasma tramite:</p> <p>c) a favorire l'attività di scambio di informazioni tra organismi regionali competenti (Agenzie di Sviluppo Agricolo, Enti Regione, Istituti del CREA e del CNR) in materia di caratterizzazione, conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche autoctone a rischio di erosione genetica e di estinzione.</p> <p>d) a diffondere l'importanza dell'agrobiodiversità autoctona</p>																																																																																											
<p><b>Risultati attesi</b> (Target)</p>	<p>qq) Aumento dei siti di conservazione in situ presso la struttura pubblica Azienda Agricola Sperimentale Dimostrativa "Pollino" di Rotonda dell'ALSIA. di nuove specie</p> <p>rr) Aumento dei siti di conservazione/valorizzazione in situ presso gli agricoltori custodi, in particolare di varietà/ecotipi da valorizzare;</p> <p>ss) Potenziamento della "Banca del germoplasma F. Sassone" dell'ALSIA ubicata presso l'Azienda Sperimentale Dimostrativa "Pollino" di Rotonda, completando la sua dotazione strumentale ed aumentando l'attuale numero (100) delle varietà/ecotipi autoctoni a rischio di erosione o di estinzione genetica ivi conservate</p> <p>tt) Studio qualitativo di alcune accessioni autoctone di cereali;</p> <p>uu) Implementazione di inventari web;</p> <p>vv) Scambi di informazioni e di esperienze con altre Agenzie;</p> <p>ww) Realizzazione di attività informative, divulgative e formative a vantaggio degli agricoltori custodi;</p>																																																																																											
<p><b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)</p>	<p>xxx) N. 6 nuovi campi di conservazione (Luppolo, Fico, Susino, Olivo, Noce, Gelso) realizzati presso il sito dell'AASD Pollino</p> <p>yyy) N. 2 nuovi siti di conservazione presso privati</p> <p>zzz) N. 200 nuove accessioni da immettere nella banca del germoplasma dell'ALSIA;</p> <p>aaaa) N.4 studi ed analisi delle cariossidi ai antichi cereali autoctoni;</p> <p>bbbb) N. 1 inventario web dei semi conservati presso la banca del germoplasma e dei siti di conservazione;</p> <p>cccc) N. 4 scambi di informazioni con Agenzie competenti in agrobiodiversità</p> <p>dddd) N. 1 convegno finale;</p> <p>eeee) N. 3 incontri presso aziende di agricoltori custodi;</p> <p>ffff) N. 60 ore di attività formativa/informativa da erogare agli agricoltori custodi;</p> <p>gggg) Realizzazione di materiali fotografici;</p> <p>hhhh) Realizzazione di articoli divulgativi e/o tecnici;</p>																																																																																											
<p><b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agricoltori custodi della biodiversità;</li> <li>• Produttori e trasformatori agricoli;</li> <li>• Tecnici agricoli;</li> <li>• Scuole/Studenti</li> </ul>																																																																																											
<p><b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt</p>	<p>Dal 11.5.2022 Al 11.02.2024</p> <table border="1" data-bbox="483 1727 1453 2004"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Campi di conservazione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Caratterizzazione</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D Schedatura alberi padri</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E Pagine web e social</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>F Monografia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G Convegno internaz.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A-Campi di conservazione													B Caratterizzazione		x	x	x	x								D Schedatura alberi padri			x	x	x	x							E Pagine web e social		x	x	x	x	x						x	F Monografia					x	x							G Convegno internaz.					x						x	x
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																
A-Campi di conservazione																																																																																												
B Caratterizzazione		x	x	x	x																																																																																							
D Schedatura alberi padri			x	x	x	x																																																																																						
E Pagine web e social		x	x	x	x	x						x																																																																																
F Monografia					x	x																																																																																						
G Convegno internaz.					x						x	x																																																																																

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS	Organizzazioni	Comunità del Cibo e della Biodiversità del Pollino Lagonegrese
	Enti di Ricerca	CNR	Agricultori	Agricultori custodi dell'agro-biodiversità; Associazione agricoltori custodi Vavilov
	Altri Enti	EVRA Italia spa	Altri	Comune di Castelluccio Inferiore;

<b>Area Responsabile</b>		Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	2	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Fromazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
	Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	U00928	1.03.02.02		15.000,00	1.756,86	
Spese per trasferte e trasf	U09281	1.03.02.02		3.500,00	4.040,73	
Spese per servizi esterni	U09283	1.03.02.99		15.000,00	24.645,59	
Spese per prestazioni profess.	U09284	1.03.02.11		1.800,00	3.600,00	
Spese per salari OTD	U09285	1.01.01.01		27.770,00	18.500,00	
Spese per oneri sociali OTD	U09286	1.01.02.01		4.860,00	3.250,00	
Spese per IRAP OTD	U09287	1.02.01.01		2.370,00	1.562,00	
Spese in conto capitale, attr.	U09282	2.02.01.05		27.448,58		
<b>Totale uscite per anno</b>				<b>97.748,58</b>	<b>57.355,18</b>	

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Unione Europea (AGEA)	E00156		97.748,58	57.355,18	

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.7	Valorizzazione Qualità Basilicata	QB

Comparto	Servizi Specialistici
----------	-----------------------

Parole chiave (max 4)	Valorizzazione	Prodotti di qualità	PAT	DOP – IGP	
-----------------------	----------------	---------------------	-----	-----------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività dell'ALSIA 2022

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	L'attività propone come suo primo obiettivo di valorizzare il patrimonio agroalimentare lucano, sia attraverso l'acquisizione e la strutturazione di una conoscenza sistematica del complesso dei prodotti che punteggiano il territorio, e delle buone pratiche rilevabili in relazione ai territori di provenienza dei quali esprimono l'identità storica, culturale ed economica, sia mediante azioni specifiche
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identità del territorio;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema disorganizzato;</li> <li>Frammentato</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canali nazionali ed internazionali;</li> <li>Ristorazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presenza di prodotto non certificato a costi più bassi;</li> <li>manca di acquirenti fidelizzati;</li> <li>assenza di catena di approvvigionamento;</li> <li>cambiamenti nel mercato.</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Sistematizzazione dei prodotti a marchio Europeo e Nazionale; Organizzazione di un sistema di deroghe igienico sanitarie per prodotti di qualità.
---	--

Descrizione delle attività previste	<ol style="list-style-type: none"> <li>Implementazione di un regolamento linee guida a carattere regionale per la richiesta delle deroghe igienico sanitarie per i prodotti PAT;</li> <li>Realizzazione di un regolamento d'uso di un marchio per i Prodotti Agroalimentari Tradizionali;</li> <li>Realizzazione di dossier per i prodotti (2021) a marchio europeo;</li> <li>Valutazione e verifica per la predisposizione di una indagine sul ruolo degli agenti vigilatori per i prodotti a marchio;</li> <li>Raccolta informazioni dei produttori a marchio UE;</li> <li>Sito Alsia – Aggiornamento prodotti di qualità;</li> <li>Studio quantitativo delle aziende vitivinicole afferenti alle DOC lucane;</li> </ol>
-------------------------------------	--

	h) Articolo informativo sui marchi europei su agrifoglio.																																																																																																																					
<b>Risultati attesi</b> (Target)	a) Relazione “regolamento linee guida a carattere regionale per la richiesta delle deroghe igienico sanitarie da presentare al direttore”; b) Incontri organizzativi con Dipartimento Agricoltura e Dipartimento Sanità; c) Presentazione di un regolamento d’uso per i prodotti PAT; d) Dossier prodotti a marchio Europeo anno 2021; e) Inoltro richiesta enti certificazione per studio quantitativi prodotti in Basilicata di prodotti a Marchio; f) Implementazione sito Alsia prodotti di qualità; g) Relazione produzioni aziende vitivinicole a marchio Europeo; h) Articoli informativi.																																																																																																																					
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	a) N. 1 Relazione; b) N. 3 Incontri; c) N. 1 Regolamento d’uso; d) N. 18 dossier prodotti a Marchio; e) N. 6 Lettere richiesta informazioni per enti di certificazione prodotti a Marchio; f) Rivedere almeno 30 prodotti di qualità sul sito ALSIA; g) N. 1 relazione sul sistema vino lucano; h) N. 2 articoli agrifoglio.																																																																																																																					
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l’azione programmata)	Dipartimento Sanità e Dipartimento Agricoltura Regione Basilicata - Consorzi di tutela – Associazione dei produttori – Enti Locali																																																																																																																					
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 01/01/2022 Al 31/12/2024 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>e)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>f)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>g)</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>h)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	c)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	d)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	e)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	f)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	g)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	h)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																																										
a)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
b)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
c)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
d)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
e)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
f)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
g)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										
h)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																										

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	X	Organizzazioni	X
	Enti di Ricerca	X	Agricoltori	X
	Altri Enti	X	Consorzi di tutela	X

Area Responsabile		Servizi di Base				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Ippolito Giuseppe	Coordinamento	4	Mele Giuseppe	Indagine - realizzazione	1
	Gioia Nicola	Indagine – Realizzazione	6	Sassano Giuseppe	Indagine	1
	Lo Vito Gerardo	Indagine	12	Mazzarella Pietro	Indagine - realizzazione	1
	Serv. Acquisti	Acquisti	0,5	Serv. Comunicazione	Diffusione informazioni	1

	Serv. Amministra.	Pagamenti	0,5	Serv. Programmaz.	Programmazione	0,2
--	-------------------	-----------	-----	-------------------	----------------	-----

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Prestazioni professionali specialistiche	9262	1.03.02.11	€ 1.000,00		€ 1.000,00	€ 1.000,00
Viaggi e trasferte	9263	1.03.03.02	€ 200,00			
Altri servizi diversi	9261	1.03.02.13	€ 1.500,00		€ 1.500,00	€ 1.500,00
Utilizzo di beni terzi (auto affitto)	9264	1.03.02.07				
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>€ 2.700,00</b>		<b>€ 2.500,00</b>	<b>€ 2.500,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti da UE (PSR mis. 2.1)	155	€ 2.700,00		€ 2.500,00	€ 2.500,00
<b>Totale budget per anno</b>		<b>€ 2.700,00</b>		<b>€ 2.500,00</b>	<b>€ 2.500,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.8	<b>ME</b> dical <b>PL</b> ants in a <b>SU</b> stainable <b>SU</b> pply Chain Experience of land-use practices	<b>ME.PLA.SU.S</b>

<b>Comparto</b>	Biodiversità. Officinale e Produzioni di Qualità
-----------------	--

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Piante Officinali	Sostenibilità	PSR Basilicata	Cooperazione	
------------------------------	-------------------	---------------	----------------	--------------	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	Determina dirigenziale 12AF.2020/D.01255 del 9/11/2020

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	<p>Le aree d'intervento del progetto, le aree interne, sono caratterizzata da un'economia di sussistenza e da un'agricoltura marginale. In compenso le stesse aree spesso sono un vero e proprio scrigno di biodiversità sia naturale che di interesse agricolo, oltre ad avere un ambiente salubre e di partiolare valore naturalistico e paesaggistico. Ambiente, questo, che da un valore aggiunto alle produzioni di qualità e naturali, come ad eseprio quello delle piane officinali.</p> <p>E' quindi necesario analizzare e studiare la filiera delle piante officinali al fine di introdurre innovazioni finalizzate alla diffusione della loro coltivazione nelle aree interne, alla valorizzazione del prodotto officinale locale sul mercato globale, allo sviluppo di strategie di diversificazione agricola ed all'organizzazione anche dei micro sistemi economici territoriali in filiere produttive differenziandone i modelli da consolidare anche attraverso protocolli di produzione, commercializzazione e di trasformazione fino ad organizzare un distretto.</p>
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza di specie officinali spontanee;</li> <li>Salubrità ed alto valore ambientale delle are interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Economia di sussistenza</li> <li>Agricoltrua marginale</li> <li>Bassa densità abitativa</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valorizzazione delle specie officinali presenti spontaneamente nelle aree interne</li> <li>Trasferimento di innovazioni alla aziende officinali delle aree interne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ulteriore spopolamento</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Le piante officinali (PO) rappresentano, in molte aree della Basilicata, delle buone realtà produttive destinate a molteplici scopi (farmaceutica, alimentare, liquoristica, cosmetica), ne caratterizzano i paesaggi e sono un elemento essenziale delle tradizioni alimentari, gastronomiche e produttive locali legandosi alla storia e alla cultura di numerosi luoghi. L'area sud della Basilicata, nello specifico l'area del Pollino, che coincide con l'ITI Mercure Alto Sinni Val Sarmento, si caratterizza per la
--	---

	<p>raccolta di molte specie di piante officinali e per la presenza di progetti di sperimentazione e protocolli di cooperazione e di sviluppo, in alcuni casi già conclusi con risultati incoraggianti sia in termini di sviluppo di metodi e di processi di produzione, sia di innovazione e sperimentazione di nuovi approcci economico-produttivi.</p> <p>In attesa del censimento dell'agricoltura 2020, su dati ALSIA, nel 2019 si rilevano più di 50 aziende distribuite in tutta la regione su una superficie di circa 80 ettari.</p> <p>L'interesse per le PO è in forte crescita grazie al cambiamento dello stile di vita delle società moderne, orientato al consumo salubre e salutare, alla ricerca di super-food capaci di conciliare il benessere dell'individuo con gli stili di vita frenetici della società moderna. Inoltre, è indubbio che le PO trovano utilizzo anche in settori non alimentari come la cosmesi o la medicina ampliando la filiera e creando nuove opportunità per i produttori agricoli.</p> <p>La crescita di importanza in Basilicata del settore è individuabile anche nelle forme organizzate che i principali operatori di PO hanno adottato: la Cooperativa Sud-Officinale di Irsina (MT) con 15 ettari di coltivazione biologica e la società EVRA Italia s.r.l. di Lauria (PZ), produttrice di integratori alimentari, che può contare sulle produzioni di circa 60 ettari di superficie organizzata in filiera con la produzione di oltre una trentina di specie.</p> <p>Dal Rapporto ISMEA 2013 risulta che i maggiori produttori, in campo mondiale, di piante officinali (medicinali ed aromatiche) oltre l'Italia sono i paesi del mediterraneo e di EUSAIR (Albania, Bulgaria, Croazia, Grecia, Jugoslavia, Macedonia, Polonia, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Turchia, Ungheria). Questo ha indirizzato la costruzione di un progetto di cooperazione con partner europei ed extraeuropei con forti specializzazioni territoriali, interessati allo sviluppo di un progetto comune finalizzato a creare una filiera biologica delle Piante Officinali del mediterraneo ed un network di esperti e scienziati per dare vita ad un'azione COST in H2020.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>Il progetto prevede la realizzazione di azioni pilota e di studi di fattibilità relativi all'introduzione di innovazioni finalizzate alla diffusione delle coltivazioni di piante officinali nei territori interni, all'introduzione o reintroduzione di specie autoctone, alla valorizzazione del prodotto locale sul mercato, allo sviluppo di strategie di diversificazione aziendale e all'organizzazione di micro sistemi economici territoriali in filiera produttiva. Le azioni proposte prevedono studi e analisi propedeutici all'avvio di azioni di cooperazione finalizzate al trasferimento tecnologico per incentivare modelli di gestione sostenibile delle microfiliere di produzione. A valle delle azioni pilota descritte il progetto prevede di avviare azioni di animazione, informazione e divulgazione sulle proprietà delle piante officinali di cui saranno beneficiari, oltre a soggetti imprenditoriali del territorio, comunità locali, studenti, consumatori.</p>
<b>Risultati attesi</b> (Target)	xx) Caratterizzazione di piante officinali; yy) Realizzazione di schede di divulgazione piante officinali; zz) Realizzazione di incontri con i produttori di piante officinali; aaa) Realizzazione di pubblicazioni scientifiche e/o divulgative; bbb) Mappatura del fabbisogno tecnologico;
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	iiiii) N. 4 specie caratterizzate (rosa canina, rosmarino, zafferano, carciofo); jjjj) N. 4 Schede di divulgazione piante officinali; kkkk) N. 2 incontri con i produttori; llll) N. 2 Pubblicazioni scientifiche/divulgative; mmmm) N. 1 rapporto su fabbisogno tecnologico;

<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprenditori agricoli singoli od associati coltivatori di piante officinali;</li> <li>• Imprese di trasformazione di piante officinali;</li> <li>• Comunità del Cibo e della Biodiversità;</li> <li>• Organizzazioni Professionali Agricole</li> </ul>																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal: data avvio non ancora conosciuta – conclusione 24 mesi dall'avvio (11.11.2021) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Caratterizzazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>X</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Schede divulgative</td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>C Incontri produttori</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Caratterizzazione				x	x	x	x	x	x	X	x		B Schede divulgative											x	x	C Incontri produttori						x			x			
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
A Caratterizzazione				x	x	x	x	x	x	X	x																																										
B Schede divulgative											x	x																																									
C Incontri produttori						x			x																																												

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università	UNIBAS Di Scienze UNI Belgrado	Organizzazioni	EVRA srl
	Enti di Ricerca	CREA PB (capofila)	Agricoltori	
	Altri Enti	HEO DEMETER - Grecia	Altri	

<b>Area Responsabile</b>	Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda					
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	2	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Formazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	2	

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.	
Materiali di consumo	U01215	1.03.01.02	0,00	8.190,00	
Salari OTD	U12153	1.01.01.01	4.500,00	5.600,00	
Oneri OTD	U12154	1.01.02.02	750,00	950,00	
IRAP OTD	U12155	1.02.01.01	350,00	450,00	
Spese per servizi esterni	U12151	1.03.02.99	8.210,00	10.000,00	
Ammortamento attrezzature		-----	0,00	6.300,00	
Spese rimborso viaggi e trasf.	U12152	1.03.03.02	1.000,00	2.000,00	
Spese generali funzionamento		-----	0,00	1.890,00	
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>14.810,00</b>	<b>35.380,00.</b>	
				<b>Importo totale delle attività</b>	<b>50.190,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023
		Avanzo Vinc.	Compet.	
Trasferimenti da altri Enti di ricerca	E00176	18.810,00		27.190,00

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
4.9	Prodotti Attivi dalle Piante: Ricerca, Innovazione e K(C)onoscenze Avanzate grazie ad un NETwork Internazionale	PAPRIKA

Comparto	Biodiversità, Officinale, Produzioni di Qualità e Apicoltura
----------	--

Parole chiave (max 4)	Piante Officinali	Sostenibilità	Cooperazione	POR FESR Basilicata 2014-20
-----------------------	-------------------	---------------	--------------	-----------------------------

Attività/progetto nuovo	X
Attività/progetto in corso	
Atto di approvazione	Adesione al Progetto (Prt.G.0002300/2022 - U - 15/04/2022)

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
--	------	---

Motivazione progetto/attività	Il Progetto nasce dall'esigenza di valorizzazione a livello nazionale ed internazionale di specie autoctone lucane che, partendo dall'esperienza maturata negli anni da parte del Capofila rappresentato dal Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata, vuole estendersi, grazie ai 10 partner internazionali coinvolti attivamente e cofinanziatori del progetto, a numerosi paesi Europei.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Particolare ricchezza di agrobiodiversità presente in Basilicata;</li> <li>Presenza in regione di Enti di ricerca e di divulgazione particolarmente attive nel campo dell'agrobiodiversità.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Economia di sussistenza</li> <li>Agricoltura marginale</li> <li>Bassa densità abitativa</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valorizzazione delle specie e varietà autoctone</li> <li>Trasferimento di innovazioni alle aziende regionali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ulteriore spopolamento</li> </ul>

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Il progetto prevede di effettuare degli studi su alcune specie ed accessioni autoctone della Basilicata come il penerone di Senise IGP (Paprika, cui l'acronimo del progetto), la Melanzana Rossa di Rotonda DOP, la Melanzana Bianca di Senise (iscritta all'anagrafe Nazionale dell'agrobiodiversità), ed alte specie. Nello specifico, il progetto mira alla creazione e allo sviluppo di uno "Spazio comune della conoscenza e dell'innovazione" nel settore delle sostanze naturali con particolare riferimento alla valorizzazione nutraceutica delle specie autoctone della Basilicata e delle specie medicinali ivi presenti. Alla promozione di tale strategia nei sistemi territoriali lucani, allo scopo di migliorare la mobilità tra ricerca, impresa e innovazione creando una rete di figure professionali altamente qualificate operanti nel settore delle specie vegetali e delle sostanze naturali nei diversi Paesi europei, ognuno dei quali si occupa di un aspetto diverso nell'ambito della macro-filiera che circonda il mondo dei prodotti naturali, dall'agronomia alla genetica.
---	--

Descrizione delle	Di seguito le attività che coinvolgono direttamente ALSIA:
-------------------	--

<b>attività previste</b>	a) WP2 Partecioazione a Kick-off meeting di presentazione progetto; b) WP3 Somministrazione di un questionario agli stakeholders; c) WP4 Sviluppo di una metodologia delle migliori pratiche di disseminazione; d) WP5 Promuovere il networking tra ricerca, innovazione e busines e) WP6 Dimostrazione agronomica dell'ottenimento di colture in vitro <b>f) WP7 Il mondo invisibile all'occhio nudo: i geni (cultivar e fornime materiale genomico delle specie oggetto di studio);</b> g) WP8 Incontro teorico-pratico sulle procedure tradizionali ed innovative per la caratterizzazione chimica delle specie lucane; h) WP9 Incontro teorico-pratico per la valutazione dell'attività biologica in vitro di prodotti naturali; i) WP 10. Attività dimostrativa di studi preclinici, tossicologici ed immunologici di prodotti naturali j) WP n. 11. Dimostrazione teorico pratica: dalla pianta all'integratore k) WP 12 Comunicare, diffondere e promuovere il collegamento; l) WP 13 Conferenza di chiusura progetto																																																				
<b>Risultati attesi</b> (Target)	ccc) Coltivazione delle specie e delle accessioni secondo i protocolli adottati dal progetto; ddd) Fornitura ai laboratori del partner del progetto dei campioni delle accesioni coltivate; eee) Partecipazione a tutte le WP																																																				
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	nnnn) Coltivazione di accessioni di n. 10 accessioni delle specie previste dal progetto; oooo) Fornitura ai laboratori del partner del progetto dei campioni delle accesioni coltivate, n. 10; pppp) Partecipazione a tutte le WP che prevedono il contributo di ALSIA;																																																				
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprenditori agricoli singoli od associati;</li> <li>• Imprese di trasformazione;</li> <li>• Organizzazioni Professionali Agricole</li> </ul>																																																				
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal: data avvio non ancora conosciuta – conclusione 21 mesi dall'avvio (1.1.2022) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Coltivazione accessioni</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>X</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Fornitura campioni</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>x</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>C Partecipazione a WP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Coltivazione accessioni					x	x	x	x	x	X	x		B Fornitura campioni								X	X	X	x	x	C Partecipazione a WP						x	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
A Coltivazione accessioni					x	x	x	x	x	X	x																																										
B Fornitura campioni								X	X	X	x	x																																									
C Partecipazione a WP						x	X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b>  (indicare quali)	<b>Università</b>	UNIBAS Dip. Scienze (capofiula) University of Porto_Portogallo Uni Kiel_Germania University of Thessaly_Grecia Universidad de Granada_Spagna Università degli Studi di Napoli Federico II Naspoli Czech University of Life Sciences_Repubblica Ceca	<b>Organizzazioni</b>	Consorzio di Tutela dei Peperoni di Senise IGP Consorzio di Tutela della Melanzana Rossa di Rotonda DOP GO-Alimintegra
	<b>Enti di Ricerca</b>	Crop Research Institute_Repubblica Ceca Ruđer Bošković Institute_Croazia Czech Academy of Sciences_Repubblica Ceca Bulgarian Academy of Sciences_Bulgaria	<b>Agricoltori</b>	Azienda Agricola Casata del Lago Aziende agricole produttrici delle specie oggetto di studio
	<b>Altri Enti</b>	Evra Italia spa	<b>Altri</b>	Associazioni dei consumatori

Area Responsabile		Programmazione e Sviluppo - A.A.S.D. "Pollino" di Rotonda				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Cerbino Domenico	Responsabile Az..	1	Serv. Comunicazione	Comunicazione	1
	Sassone Nicola	Formazione/Infor.	1	Servizio acquisit	Acquisti	1
	Lauria Vincenzo	Fromazione/Infor.	1	Servizio amministrativo	Pagamenti	0,2
	Zienna Pietro	Programmazione	1	Serv. Rendicontazione	Rendicontazione	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.	
Materiali di consumo	U	1.03.01.02	0,00	4.500,00	2.500,00
Salari OTD	U	1.01.01.01		5.600,00	8.000,00
Oneri OTD	U	1.01.02.02		980,00	1.400,00
IRAP OTD	U	1.02.01.01		420,00	600,00
Spese per servizi esterni	U	1.03.02.99			
Spese rimborso viaggi e trasf.	U	1.03.03.02		1.500,00	2.000,00
Spese generali funzionamento		-----	0,00	0,00	0,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>0,00</b>	<b>13.000,00</b>	<b>17.000,00</b>
<b>Importo totale delle attività</b>					<b>30.000,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023
		Avanzo Vinc.	Compet.	
Trasferimenti da altri Enti di ricerca	E00	0,00	13.000,00	17.000,00

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>4.10</b>	<b>Piano Apistico 2022: attività seminariali, divulgative, formative e di ricerca</b>	<b>API 2022</b>

<b>Comparto</b>	Apicoltura
-----------------	------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	API	Miele	Divulgazione	Ricerca tecnica
------------------------------	-----	-------	--------------	-----------------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	X
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	Delibera di accertamento n. 10 del 10.2.2022 Decreto di accettazione n. 22802/14DB del 14.2.20222 rilasciato dall'Ufficio Produzioni Animali e Vegetali della Regione Basilicata

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	N. 2	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
---	------	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Partecipazione al Piano apistico 2021-2022 tramite candidatura e la realizzazione di un progetto di divulgazione ed assistenza tecnica, oltre che di ricerca sulla caratterizzazione dei mieli. Prosecuzione dell'addestramento degli apicoltori e dei tecnici ALSIA all'analisi sensoriale del miele tramite l'organizzazione del "Corso di perfezionamento di 1° livello"
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salubrità e eterogeneità dei territori della Basilicata che consentono di ottenere mieli monoflorali di grande qualità.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Scarsa professionalità di moltissimi apicoltori regionali.</li> </ul>
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migliorare, tramite le risorse finanziarie messe a disposizione del Piano apistico, le conoscenze degli apicoltori e dei tecnici apistici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concorrenza da parte di mieli esteri di basso costo ma anche di scarsa qualità.</li> </ul>

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Aumentare le conoscenze degli apicoltori sia professionali che hobbisti, oltre che dei tecnici, sia nei confronti delle patologie apistiche che della produzione di miele e delle altre matrici dell'alveare.
<b>Descrizione delle attività previste</b>	qqqq) Realizzazione di seminari sulle problematiche dell'allevamento delle api e delle matrici dell'alveare; rrrr) Realizzazione di incontri tecnici con gli apicoltori finalizzati ad aumentare la loro professionalità; ssss) Messa a punto di un nuovo sistema di caratterizzazione dei mieli tramite le analisi genetiche; tttt) Addestramento degli apicoltori e dei tecnici ALSIA all'analisi sensoriale del miele tramite l'organizzazione di uno specifico "Corso di perfezionamento di 1° livello"

<b>Risultati attesi</b> (Target)	a) Aumento delle conoscenze degli apicoltori sulle problematiche dell'allevamento delle api e delle matrici dell'alveare; b) Messa a punto di un nuovo sistema di caratterizzazione dei mieli tramite analisi genetiche; c) Addestramento degli apicoltori e dei tecnici ALSIA all'analisi sensoriale del miele;																																																																	
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	a) N. 11 Seminari; b) N. 17 Incontri tecnici; c) N. 1 Collaborazione con UNIBAS d) N. 1 corso di perfezionamento di I livello all'analisi sensoriale del miele (il corso sarà a pagamento per gli esterni);																																																																	
<b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione)	Apicoltori professionali ed amatoriali; Tecnici apistici privati e pubblici.																																																																	
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 7.2.2022 Al 30.6.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Seminari</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B Incontri tecnici</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C Ricerca</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D Corso analisi sensor.</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A Seminari		X	X	X	X	X	X						B Incontri tecnici			X	X	X	X	X						C Ricerca			X	X	X	X	X						D Corso analisi sensor.											X	
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																						
A Seminari		X	X	X	X	X	X																																																											
B Incontri tecnici			X	X	X	X	X																																																											
C Ricerca			X	X	X	X	X																																																											
D Corso analisi sensor.											X																																																							

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università	UNIBAS	Organizzazioni	Associazione Apicoltori Lucani Consorzio Tutela Miele
	Enti di Ricerca		Agricoltori	Apicoltori
	Altri Enti		Altri	Ambasciatori dei Mieli

Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
1	Zienna	Coordinamento divugaz.	1	3 Carriero	Analisi genetiche	1
2	Cellini	Coordinamento ricerca	0,5	4 Grillo Rosalba	Analisi di labor.	2
5	Veterinario est..	Assistenza tecnica	1	6 Docenti esterni	Docenze	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per materiali consumo	1480	U.1.03.01.02.000	0,00	1.500,00		
Spese per servizi esterni	14801	U.1.03.02.99.000	0,00	5.380,00		
Spese per prestazioni profess.	14802	U.1.03.02.11.000	0,00	23.120,00		
Spese per materiali consumo	9190	U.1.03.01.02.000	500,00			
Spese per prestazioni profess.	9196	U.1.03.02.11.000	5.000,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>5.500,00</b>	<b>30.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	Esercizio 2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto	180		30.000,00		
Traferimenti Regione funzion. Agenzia	241	5.500,00	0,00		
			2.000,00		
<b>Totale budget per anno</b>		<b>2.500,00</b>	<b>30.000,00</b>		

## **5. – Riforma Fondiaria e Patrimonio ALSIA**

---

### **Schede attività del comparto**

**5.1 Asta.Immobili – Procedura di gara di inutà immobiliari**

**5.2 Vendita Beni – Dismisione beni agricoli ed extragricoli della Riforma Fondiaria**

**6.3 Manu.Beni – Manutenzione ordinaria dei beni della Riforma Fondiaria**

**6.4 DVR - Manutenzione Patrimonio dell'ALSIA**

---

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>5.1</b>	<b>Procedura di gara di unità catastali</b>	<b>Asta.immobili</b>

<b>Comparto</b>	Riforma Fondiaria e Dismissione del Patrimonio
-----------------	--

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Riforma Fondiaria	Immobili	Cessione		
------------------------------	-------------------	----------	----------	--	--

<b>Attività/progetto nuovo</b>	
<b>Attività/progetto in corso</b>	X
<b>Atto di approvazione</b>	Programma attività ALSIA 2020

<b>Obiettivo Strategico Performance 2021/2023</b>	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;
---	---	---

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Dismissione dei beni della Riforma Fondiaria e riduzione costi di gestione.
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	• Beni liberi da detenzione	• Costi di gestione e deperimento dei beni
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	• Riduzione dei beni detenuti dall'ALSA e riduzione dei costi di gestione.	• Rischio di crolli a causa del deperimento dell'immobile

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Contenimento dei costi di gestione dei beni di R.F.																										
<b>Descrizione delle attività previste</b>	Attivazione della procedura di gara, ai sensi dell'art. 46 del Regolamento, interessante Unità catastali rientranti nella disponibilità giuridica dell'Agenzia (liberi da detentori).																										
<b>Risultati attesi (Target)</b>	a. Cessione di almeno 30 unità catastali																										
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	a. Cessione di almeno 30 unità catastali																										
<b>Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persone fisiche e/o operatori economici interessati all'acquisto;</li> <li>• professionisti e/o società per incarichi professionali</li> </ul>																										
<b>Durata delle attività e diagramma di Gantt</b>	2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D															
a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															

<b>Partner</b>	Università		Organizzazioni	
----------------	------------	--	----------------	--

<i>(indicare quali)</i>	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

Area Responsabile		GESTIONE RIFORMA FONDIARIA, PATRIMONIO, APPALTI E LAVORI				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Vincenzo Ragazzo	Cordinatore	2	Giovanni Mennone		0,5
	Egidio Ferrara		0,5	Leonardo Dimitolo		0,5
	Francesco Labriola		0,5			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per collaborazioni	U00165	1.03.02.11				
<b>Totale uscite per anno</b>						

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
<b>Totale budget per anno</b>					

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
5.2	Cessione dei beni agricoli ed extragricoli di Riforma Fondiaria	Vendita Beni

Comparto	Dismissione del patrimonio della Riforma Fondiaria
----------	--

Parole chiave (max 4)	Riforma Fondiaria	Beni agricoli	Beni extragricoli	
-----------------------	-------------------	---------------	-------------------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma Attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	Dismissione Del patrimonio della Riforma fondiaria
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	•
	Opportunità	Minacce
	•	•

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Chiusura dei procedimenti riguardanti le domande di cessione dei beni agricoli ed extragricoli di riforma pervenute antecedentemente all'entrata in vigore della L.R. 19/2017.
Descrizione delle attività previste	Definizione delle Istruttorie delle richieste di acquisto dei beni agricoli ed extragricoli di riforma inerenti a domande pervenute antecedentemente all'entrata in vigore della L.R. 19/2017 e proposizione alla direzione dei relativi provvedimenti di conclusione del procedimento.
Risultati attesi (Target)	Censimento domande di acquisto pervenute antecedentemente all'entrata in vigore della L.R. 19/2017 e conclusione dei relativi procedimenti di vendita di beni agricoli ed extragricoli di riforma, facendo applicazione dei criteri di cui alla L.R. 47/2000 e ss.mm.ii..
Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)	Rapporto fra pratiche concluse e pratiche censite.
Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Detentori, secondo le previsioni della ex L.R. 47/2000 e ss.mm.ii., degli immobili dell'Agenzia provenienti dall'azione di riforma.

<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 01.01.2022 al 31.12.2024												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	A vendita beni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

Area Responsabile		GESTIONE RIFORMA FONDARIA, PATRIMONIO, APPALTI E LAVORI				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Giovanni Vena	Coordinamento	12	Gianfranco	Istruttoria	12
	Michele De Capua	Istruttoria	12	Campana Mario	Istruttoria	12
	Domenico Morena	Istruttoria	12	Costanza Mario	Istruttoria	12
	Domenico Mininno	Istruttoria	12	Mele Giuseppe	Istruttoria	6
	Donato Cossidente	Istruttoria	12	Ferrari Ippazio	Istruttoria	6
	Sabino Fasanella	Istruttoria	3	Pastore Antonio	Collaboratore	9
	Romano Antonio	Collaboratore	9	Serv. Amministrativo	Incassi e pagam.	2

**Quadro Finanziario (somme in entrata)**

Entrate	Cap. Entrate.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC		Comp.		
Vendita beni agricoli	E00615			400.000,00	700.000,00	700.000,00
Vendita beni etragricoli	E00616			400.000,00	400.000,00	300.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>				<b>800.000,00</b>	<b>1.100.000,00</b>	<b>1.000.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
5.3	Manutenzione ordinaria dei beni della Riforma Fondiaria	Manu.Beni

Comparto	Dismissione del patrimonio della Riforma Fondiaria
----------	--

Parole chiave (max 4)	Riforma fondiaria	Immobili	Manutenzione	
-----------------------	-------------------	----------	--------------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	Riduzione del rischio per persone e/o cose derivante da cattivo stato di conservazione dei fabbricati provenienti dall'Azione di R.F.
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	• cattivo stato di conservazione dei fabbricati provenienti da R.F.
	Opportunità	Minacce
	• ridurre il rischio di crolli dei fabbricati cattivo stato di conservazione provenienti dall'Azione di R.F.	• rischio per persone e/o cose derivante da cattivo stato di conservazione dei fabbricati

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Riduzione del rischio per persone e/o cose derivante da cattivo stato di conservazione dei fabbricati provenienti dall'Azione di R.F.	
Descrizione delle attività previste	Interventi di confinamento/demolizioni/manutenzioni di fabbricati pericolanti rientranti nella disponibilità giuridica dell'Agenzia	
Risultati attesi (Target)	Redazione elaborati di progetto su fabbricati, segnalati dalle UU.TT. come bisognosi di interventi tecnici urgenti, in coerenza con le determinazioni assunte dalla Direzione sulla base del Piano di intervento di cui all'Obiettivo strategico n.3 anno 2022.	
Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)	Trasmissione alla Direzione della delibera di approvazione degli atti tecnici occorrenti per gli interventi di confinamento/manutenzione/demolizione di un numero di fabbricati indicati dalla Direzione	
Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Operatori economici per esecuzione lavori	
Durata delle attività e diagramma di Gantt	2022	
	Attività 2022	G F M A M G L A S O N D
	a	X X X X X X X X X X X X

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

Area Responsabile		GESTIONE RIFORMA FONDIARIA, PATRIMONIO, APPALTI E LAVORI				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Vincenzo Ragazzo	Coordinatore	2	Antonio Pastore	Collaborazione	1
	Egidio Ferrara	Ser. amministrativo	2	Leonardo Dimitolo	Collaborazione	1
	Francesco Labriola	Progettazione	2	Romano	Collaboratore	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Spese per interventi di manutenzione	U00153	1.03.02.09	102.245,02			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>102.245,02</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Entrate Proprie dell'Agenzia	na	102.245,02			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
5.4	Manutenzione Patrimonio ALSIA	MANU.DVR

Comparto	Patrimonio ALSIA
----------	------------------

Parole chiave (max 4)	Patrimonio	Manutenzione		
-----------------------	------------	--------------	--	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;
--	---	---

Motivazione progetto/attività	Mantenere in sicurezza il patrimonio dell'Agenzia tramite interventi di manutenzione
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Punti di forza	Punti di debolezza
	•	•
	Opportunità	Minacce
	•	•

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Interventi in materia di sicurezza rinvenienti dal DVR dell'ALSIA																										
Descrizione delle attività previste	Interventi di manutenzione ed adeguamento alle norme di sicurezza di immobili di proprietà e/o gestiti dall'ALSIA, rinvenienti dal DVR dell'ALSIA																										
Risultati attesi (Target)	<u>Redazione elaborati di progetto:</u> 1. Azienda ASD Pollino di Rotonda: ampliamento banca del germoplasma <u>Avvio procedure di gara:</u> 2. Azienda ASD Pantano di Pignola: palazzina <u>Lavori di ristrutturazione:</u> 3. Polo Pantanello: riconsegna edificio direzione e foresteria per fine lavori 4. Polo Pantanello: completamento ristrutturazione Sala Michetti																										
Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)	Trasmissione alla Direzione della delibera di approvazione degli elaborati di progetto Avvio delle procedure di gara Documenti di riconsegna																										
Destinatari (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)	Operatori economici per esecuzione lavori																										
Durata delle attività e diagramma di Gantt	1.1.2022 – 31.12.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D															
a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															

Partner (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	

	Altri Enti			
--	------------	--	--	--

Area Responsabile		GESTIONE RIFORMA FONDIARIA, PATRIMONIO, APPALTI E LAVORI				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Vincenzo Ragazzo	Coordinatore	8	Antonio Pastore	Collaborazione	1
	Egidio Ferrara	Ser. amministrativo	1	Leonardo Dimitolo	Collaborazione	1
	Francesco Labriola	Progettazione	8	Romano	Collaboratore	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
spese per manutenzione straordinaria su beni di terzi gestiti dall'Agenzia	U02320	2.02.03.06	49.804,53			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Entrate proprie		49.804,53			

## **6. – Comunicazione e Transizione Digitale**

---

### **Schede attività del comparto**

**6.1 Sis.Info – Attività di funzionamento del Sistema Informativo dell’Agenzia**

**6.2 Servi.Com – Attività per il funzionamento dei Servizi di Comunicazione dell’Agenzia**

**6.3 RTA – Piano Adeguamento Tecnologico della Rete Telematica dell’Agenzia (RTA)**

**6.4 TRANS.DIGIT - Transizione Digitale.**

**6.5 ALSIA porte aperte**

---

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
6.1	Attività per funzionamento del Sistema Informativo dell'Agenzia	Sis.Info

Comparto	Comunicazione e Divulgazione
----------	------------------------------

Parole chiave (max 4)	Sistema Informativo	Web	Applicativi	Rete fonia-dati
-----------------------	---------------------	-----	-------------	-----------------

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Motivazione progetto/attività	Potenziare le infrastrutture web e l'adeguamento tecnologico dell'Agenzia, quale il sistema Informativo costituito di applicazioni Intranet funzionanti in continuo. Garantire il servizio di assistenza e manutenzione degli applicativi mediante la stipula di contratti con le ditte fornitrici degli applicativi medesimi, il servizio di gestione e manutenzione dell'infrastruttura tecnologica attiva (Datacenter, Pdl e Router/switch) e passiva (cablaggi strutturati).
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Gli obiettivi correlati alle attività di comunicazione e di incremento dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi dell'Agenzia necessitano, accanto ad un potenziamento della infrastrutture web e dell'adeguamento tecnologico, anche di un sistema Informativo costituito di applicazioni Intranet funzionante continuamente. E per rendere ciò possibile è necessario garantire un servizio di assistenza e manutenzione degli applicativi mediante la stipula di contratti con le ditte fornitrici degli applicativi medesimi	
	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gran parte degli applicativi in uso sono stati acquisiti mediante "riuso" dalla Regione</li> <li>Economia dovuta all'applicazione dei costi applicati in Regione nei contratti con i fornitori</li> <li>Disporre di un sistema informativo "gemello" con quello regionale è garanzia di funzionamento nel tempo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gli applicativi sono stati acquisiti nella forma della licenza d'uso e non della proprietà</li> <li>I servizi di assistenza, manutenzione e formazione devono essere erogati dalle ditte fornitrici</li> <li>Necessità di contruattualizzare sempre con le stesse ditte in quanto detentrici del copyright</li> </ul>
	Opportunità	MInacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maggiore efficacia ed efficienza dei servizi intranet erogati</li> <li>Maggiori interazioni con i sistemi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>supporto esterno da parte di una ditta specializzata</li> <li></li> </ul>	

	<p>informativi e le banche dati di altri enti e istituzioni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo di soluzioni software in house</li> </ul>	
<p><b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b></p>	<p>L’Agenzia per poter svolgere le proprie attività ordinarie necessita del buon funzionamento delle infrastrutture di rete (Fonia e Dati), dei sistemi centrali e periferici di elaborazione (servers e postazioni di lavoro pdl), dei software di sistemi (Windows server e per pdl) e dei software applicativi (Area Personale, Area Contabilità e Bilancio, Area Segreteria etc.).</p> <p>Garantire senza soluzione di continuità il buon funzionamento di queste strutture è garanzia di funzionamento delle attività ordinarie e quotidiane dell’Agenzia.</p>	
<p><b>Descrizione delle attività previste</b></p>	<p>a. La scheda si prefigge lo scopo di garantire il funzionamento del Sistema informativo dell’Agenzia visto come insieme di Applicativi Intranet, Datacenter ed infrastruttura tecnologica per la trasmissione fonia-dati mediante la stipula di contratti di manutenzione ed assistenza con I fornitori. Nell’esercizio 2022 si procederà con l’acquisizione nella modalità del “Riuso” l’applicativo software per la gestione del “Parco Automezzi” in uso presso la Regione Basilicata ed il completamento della Suite 2STRATEGICPA” con la foirnitura dei moduli Trasparenza e Budgeting</p> <p>Segue l’elenco dei contratti</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Contratto di fornitura, mediante gara del servizio di manutenzione delle infrastrutture di rete fisica fonia e dati e dei Centralini di Matera e Agrobios;</li> <li>Contratto di fornitura, mediante gara, dei servizi di Gestione Datacenter ed assistenza tecnica delle postazioni di lavoro (2023-24);</li> <li>Contratti di fornitura dei software “Gestione Parco Automezzi”</li> <li>Contratto di fornitura dei servizi di Assistenza, MAC, MEV e Supporto Sistemistico per i seguenti applicativi di gestione: <ol style="list-style-type: none"> <li>Area Personale: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rilevazione Presenze; Paghe; WEBapp Infoponit3</li> </ul> </li> <li>Area Contabilità e Bilancio <ul style="list-style-type: none"> <li>– Contabilità, Inventario; Cassa Economale; Gestione Commesse; Contabilità Iva; Appalti e Forniture; Gestione Parco Automezzi; Pagopa; Performance e Budgeting</li> </ul> </li> <li>Area Segreteria <ul style="list-style-type: none"> <li>– Protocollo Informatico e Conservazione Sostitutiva; Provvedimenti Digitali</li> </ul> </li> <li>Area G.R.F.P.A.L. <ul style="list-style-type: none"> <li>– REMIDA; Gestione stima e contabilizzazione dei lavori; Gestione attività topografiche e catastali; E-procurement Operatori economici Lavori pubblici</li> </ul> </li> <li>Area Legale <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gestione Ufficio Legale; Gestione banche Dati legale; E-procurement Long-list Avvocati; Parere Funzione Pubblica</li> </ul> </li> <li>Area RSA</li> <li>E-Procurement; Anticorruzione;Trasparenza; Area Comunicazione <ul style="list-style-type: none"> <li>– Arianna4; Gestione Datacenter; Aggiornamento Centrale telefonica; Acquisizione posto operatoe non vedente; Gestione</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	

	Infrastrutture tecnologiche fonia-dati																										
<b>Risultati attesi</b> <i>(Target)</i>	e. Funzionamento senza soluzione di continuità dell'Agencia																										
<b>Indicatori</b> <i>(Quantificazione dei risultati attesi)</i>	f. Funzionamento senza soluzione di continuità dell'Agencia																										
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	g. Dipendenti h. Utenti																										
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2022 Al 2024 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Attività 2022</th> <th style="text-align: center;">G</th> <th style="text-align: center;">F</th> <th style="text-align: center;">M</th> <th style="text-align: center;">A</th> <th style="text-align: center;">M</th> <th style="text-align: center;">G</th> <th style="text-align: center;">L</th> <th style="text-align: center;">A</th> <th style="text-align: center;">S</th> <th style="text-align: center;">O</th> <th style="text-align: center;">N</th> <th style="text-align: center;">D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D															
a.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

<b>Area Responsabile</b>		Area Comunicazione				
<b>Gruppo di Lavoro</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>	<b>Nominativo</b>	<b>Compiti</b>	<b>Mesi Uomo</b>
	Gallo	Coordinamento	1	Lombardi		
	Manfredi	Responsabile Esecuzione	4	Binetti		
	Ventura			Ragone	Istruttoria Amm.	1

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA INFORMATIVO DELL'AGENZIA	U00230	1.03.02.02	0,00	40.000,00	214.500,00	225.500,00
SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI COMUNICAZIONE DELL'AGENZIA	U00231	1.03.02.09	0,00	25.000,00	55.000,00	55.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>0,00</b>	<b>65.000,00</b>	<b>269.500,00</b>	<b>280.500,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto					
Traferimenti Regione funziona. Agenzia			65.000,00	269.500,00	280.500,00
Entrate Proprie dell'Agencia					
<b>Totale budget per anno</b>			<b>65.000,00</b>	<b>269.500,00</b>	<b>280.500,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
6.2	Attività per funzionamento dei Servizi di Comunicazione dell'Agenzia	Servi.Com

Comparto	Comunicazione e Divulgazione
----------	------------------------------

Parole chiave (max 4)	Alsiasocial	Agrifoglio	engagement	Portale	
-----------------------	-------------	------------	------------	---------	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Motivazione progetto/attività	Il web rappresenta un tramite di grande importanza per veicolare le informazioni agli utenti e raccogliere da questi il fabbisogno di servizi. La scheda punta dunque ad aumentare il tasso di interazione tra l'ALSIA e i cittadini e le istituzioni, dotando l'Agenzia di servizi qualificati per l'affiancamento alla pianificazione e gestione delle attività di redazione e per il supporto tecnologico di tutte le attività di comunicazione erogate appunto attraverso il web
-------------------------------	--

Analisi di contesto ed Analisi Swot	<p>Gli elementi centrali dell'azione dell'ALSIA sono la diffusione della conoscenza e il trasferimento delle innovazioni in agricoltura, nonché le nuove frontiere dello sviluppo come la bioeconomia. La sostenibilità dei processi produttivi, la lotta alla povertà e l'inclusione sociale, e la valorizzazione delle aree interne rappresentano, in questa azione, delle modalità operative irrinunciabili. Un contesto, quindi, in cui formazione, ricerca, innovazione, sperimentazione, trasferimento delle conoscenze, e divulgazione assumono un ruolo fondamentale per il rilancio del sistema agricolo e agroindustriale, contribuendo alla crescita intelligente, sostenibile e solidale della Regione.</p> <p>In linea con l'azione intrapresa negli anni precedenti, la diffusione di buone pratiche agricole, il trasferimento delle informazioni sulle nuove tecnologie, la valorizzazione delle produzioni e la salvaguardia della biodiversità sono stati necessari anche nel 2020 per favorire il collegamento tra settore agricolo e imprese agroalimentari e agroindustriali, e contribuire quindi alla realizzazione di progetti in grado di potenziare le attività collegate alla sperimentazione, alla ricerca e al trasferimento dei risultati alle imprese agricole e agroalimentari</p> <p>Nel dicembre 2019, l'ALSIA ha rilasciato la nuova versione del sito web dell'Agenzia. Il nuovo sito presenta una completa rivisitazione dei contenuti anche da un punto di vista organizzativo, e grazie ad una rinnovata strategia di comunicazione rafforza le sinergie con i canali social dell'Agenzia diventando la "landing page" di tutti i lanci e le interazioni con l'utenza. Questo ha più che raddoppiato nel 2020 le presenze e gli accessi al sito ALSIA, rispetto all'anno precedente, confermando l'efficacia della strategia.</p>
-------------------------------------	--

	<p>Da un punto di vista infrastrutturale, il funzionamento degli uffici dell’Agenzia è assicurato da procedure informatiche web-based, raggiungibili dall’utenza interna attraverso una intranet. Inoltre, tutte le attività di comunicazione dell’ALSIA, funzione primaria trasversale per lo svolgimento delle attività e l’erogazione dei servizi all’utenza, si basano sul grande valore assicurato dalla presenza sul web della stessa Agenzia.</p> <p>Il miglioramento del “colloquio” con gli utenti rappresenta dunque la vera sfida per migliorare la resa dei servizi in termini di efficacia e di efficienza, Strategicamente, attraverso il Piano di Comunicazione, l’ALSIA ha inteso:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. affermare il proprio ruolo di hub di innovazione nel settore agricolo, ampliando la propria visibilità a livello regionale e nazionale;</li> <li>2. raggiungere e interagire con un target “esperto” composto da ricercatori, esperti e giornalisti di settore.</li> <li>3. innovare le modalità di comunicazione interna ed esterna per aumentare la fruibilità anche a distanza dei prodotti editoriali, ridurre gli spostamenti e consentire economie</li> </ol>					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 831 976 864">Punti di forza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 864 976 1556"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizio altamente efficiente erogato nei due anni precedenti</li> <li>• Definizione puntuale di strategie, obiettivi e strumenti nel Piano di comunicazione, rivisto annualmente</li> <li>• Efficace strategia web, con la categorizzazione delle informazioni e aggiornamento contenuti</li> <li>• Efficace strategia social media</li> <li>• Buon posizionamento del brand</li> <li>• Ampia diversificazione dei contenuti dell’offerta informativa (testi, articoli, immagini e video)</li> <li>• Alta frequenza degli aggiornamenti dei contenuti</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Punti di forza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizio altamente efficiente erogato nei due anni precedenti</li> <li>• Definizione puntuale di strategie, obiettivi e strumenti nel Piano di comunicazione, rivisto annualmente</li> <li>• Efficace strategia web, con la categorizzazione delle informazioni e aggiornamento contenuti</li> <li>• Efficace strategia social media</li> <li>• Buon posizionamento del brand</li> <li>• Ampia diversificazione dei contenuti dell’offerta informativa (testi, articoli, immagini e video)</li> <li>• Alta frequenza degli aggiornamenti dei contenuti</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="992 831 1445 864">Punti di debolezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="992 864 1445 1556"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza in organico di personale specializzato in attività di comunicazione e attività di Implementazione e gestione di Prodotti e servizi web</li> <li>• Flussi instabili di notizie provenienti dalle varie Aree dell’Agenzia, in relazione alle diverse attività</li> <li>• Difficoltà nella elaborazione e pubblicazione di materiale audiovisivo per carenza di attrezzature dedicate e di personale specializzato</li> <li>• Difficoltà nella realizzazione di dirette streaming attraverso i canali social per carenza di attrezzature dedicate e di personale specializzato</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Punti di debolezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza in organico di personale specializzato in attività di comunicazione e attività di Implementazione e gestione di Prodotti e servizi web</li> <li>• Flussi instabili di notizie provenienti dalle varie Aree dell’Agenzia, in relazione alle diverse attività</li> <li>• Difficoltà nella elaborazione e pubblicazione di materiale audiovisivo per carenza di attrezzature dedicate e di personale specializzato</li> <li>• Difficoltà nella realizzazione di dirette streaming attraverso i canali social per carenza di attrezzature dedicate e di personale specializzato</li> </ul>
Punti di forza						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizio altamente efficiente erogato nei due anni precedenti</li> <li>• Definizione puntuale di strategie, obiettivi e strumenti nel Piano di comunicazione, rivisto annualmente</li> <li>• Efficace strategia web, con la categorizzazione delle informazioni e aggiornamento contenuti</li> <li>• Efficace strategia social media</li> <li>• Buon posizionamento del brand</li> <li>• Ampia diversificazione dei contenuti dell’offerta informativa (testi, articoli, immagini e video)</li> <li>• Alta frequenza degli aggiornamenti dei contenuti</li> </ul>						
Punti di debolezza						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancanza in organico di personale specializzato in attività di comunicazione e attività di Implementazione e gestione di Prodotti e servizi web</li> <li>• Flussi instabili di notizie provenienti dalle varie Aree dell’Agenzia, in relazione alle diverse attività</li> <li>• Difficoltà nella elaborazione e pubblicazione di materiale audiovisivo per carenza di attrezzature dedicate e di personale specializzato</li> <li>• Difficoltà nella realizzazione di dirette streaming attraverso i canali social per carenza di attrezzature dedicate e di personale specializzato</li> </ul>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 1570 976 1603">Opportunità</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 1603 976 1964"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilizzare le attività di redazione, in riferimento all’orario di servizio dell’Agenzia</li> <li>• Stabilizzare il flusso di informazioni da parte delle Aree dell’Agenzia, per il trasferimento delle conoscenze</li> <li>• Migliorare e stabilizzare il flusso informativo delle attività di ricerca e sperimentazione realizzati nei diversi partenariati</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Opportunità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilizzare le attività di redazione, in riferimento all’orario di servizio dell’Agenzia</li> <li>• Stabilizzare il flusso di informazioni da parte delle Aree dell’Agenzia, per il trasferimento delle conoscenze</li> <li>• Migliorare e stabilizzare il flusso informativo delle attività di ricerca e sperimentazione realizzati nei diversi partenariati</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="992 1570 1445 1603">Minacce</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="992 1603 1445 1964"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto esterno da parte di una ditta specializzata</li> <li>• Parziale vanificazione della strategia social sinora realizzata, con marginalizzazione da parte degli algoritmi</li> <li>• Riposizionamento del brand ad un livello più basso</li> <li>• Perdita di immagine</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Minacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto esterno da parte di una ditta specializzata</li> <li>• Parziale vanificazione della strategia social sinora realizzata, con marginalizzazione da parte degli algoritmi</li> <li>• Riposizionamento del brand ad un livello più basso</li> <li>• Perdita di immagine</li> </ul>
Opportunità						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilizzare le attività di redazione, in riferimento all’orario di servizio dell’Agenzia</li> <li>• Stabilizzare il flusso di informazioni da parte delle Aree dell’Agenzia, per il trasferimento delle conoscenze</li> <li>• Migliorare e stabilizzare il flusso informativo delle attività di ricerca e sperimentazione realizzati nei diversi partenariati</li> </ul>						
Minacce						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto esterno da parte di una ditta specializzata</li> <li>• Parziale vanificazione della strategia social sinora realizzata, con marginalizzazione da parte degli algoritmi</li> <li>• Riposizionamento del brand ad un livello più basso</li> <li>• Perdita di immagine</li> </ul>						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migliorare la programmazione delle attività</li> <li>• Assicurare il flusso informativo e la pubblicazione periodica di Agrifoglio</li> <li>• Rendere più efficace il piano editoriale trimestrale</li> <li>• Migliorare il “tasso di ingaggio” dei canali social</li> </ul>	
--	---	--

<p><b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b></p>	<p>Con Delibera direttoriale n. 44 del 21 aprile 2020, poi approvata con Delibera di Giunta regionale n. 348 del 27 maggio 2020, è stato definito il Piano triennale dell’ALSIA per il triennio 2020-2022 ed il Programma annuale della stessa Agenzia per il 2020.</p> <p>Il Programma 2020 ribadiva, nell’apposita scheda 6.2. Servi.Com. (“Attività per il funzionamento dei Servizi di Comunicazione dell’Agenzia”) e nella Scheda 6.3. Serv.Inno (Servizi Innovativi per la comunicazione dell’attività dell’Agenzia) il ruolo istituzionale dell’ALSIA nel collegamento tra le attività di ricerca e sperimentazione e il mondo agricolo lucano per la diffusione – tra l’altro - di buone pratiche e di informazioni sulle innovazioni tecnologiche relative ai settori agricolo e agroindustriale, secondo quanto definito dalla L.R. n. 9/2015, misurando ove occorra l’efficacia dei servizi erogati per aumentarne efficacia ed efficienza.</p> <p>La scheda punta a che, a partire dalla conclusione del contratto per i servizi di comunicazione e del contratto per la fornitura di servizi web per 2 anni, senza soluzione di continuità rispetto al servizio attualmente erogato nel comparto.</p> <p>Nel 2021 è stata affidata la Procedura negoziata per la fornitura dei servizi di sostentamento della presenza dell’Agenzia sul web e dei Servizi Intranet.</p> <p>Non è stata ancora avviata la procedura negoziale per l’individuazione del soggetto specializzato esterno che fornisca supporto alla definizione strategica dei Servizi di Comunicazione dell’ALSIA.</p> <p>Con Delibera Direttoriale n. 150 del 21 dicembre 2021 è stato approvato il Progetto “Azioni di comunicazione specializzata per agrobiodiversità, patriarchi da frutto, paesaggio rurale e Riforma fondiaria”. Il progetto prevede attività che dovranno essere eseguite nel biennio 2022-2023.</p> <p>Inoltre, con Delibera Direttoriale n. 48 del 28.04.2020, così come rettificata dalla n. 50 del 05.05.2020, che ridefiniscono la nuova struttura organizzativa dell’Agenzia, all’Area Servizi informatici, Comunicazione tecnica e Gestione Risorse Umane sono affidati tra l’altro i compiti seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporre, aggiornare e attuare il Piano triennale di Comunicazione dell’Agenzia;</li> <li>• Promuovere e curare in favore di imprese agroalimentari, tecnici, ricercatori, enti e istituzioni e cittadini, la comunicazione, l’informazione e la divulgazione dell’Agenzia utilizzando tutti i media, ivi inclusi i social network. A tal fine, di gestire il sito dell’Agenzia assicurando il flusso informativo necessario per la valorizzazione delle attività istituzionali, ivi incluse le pubblicazioni previste per legge in materia di trasparenza;</li> <li>• Assicurare la gestione di tutte le attività di organizzazione, pubblicazione e diffusione di “Agrifoglio”, rivista di agricoltura sostenibile della regione Basilicata, compresi i relativi supplementi;</li> </ul> <p>Ad ALSIA è attribuito un ruolo istituzionale di collegamento tra le attività di ricerca e il</p>
---	--

	<p>mondo agricolo lucano il che significa diffondere le informazioni di carattere tecnico e tecnologico; colloquiare in maniera efficace con il territorio e il tessuto produttivo, monitorandone le necessità, anche grazie alla presenza capillare delle Aziende Agricole Sperimentali Dimostrative; diffondere i servizi e i progetti dell'Agenzia; facilitare l'accesso ai servizi e agli atti dell'Agenzia da parte dell'utenza; misurare ed eventualmente a migliorare l'efficacia e l'efficienza dei servizi erogati; favorire i processi di sviluppo sociale, economico e culturale.</p> <p>La definizione, l'aggiornamento e l'attuazione di un Piano di comunicazione, che definisca gli aspetti strategici, organizzativi e operativi per lo svolgimento del servizio e il supporto alle strategie di informazione e comunicazione dell'Alsia, la messa a punto di specifici "Piani editoriali" di dettaglio trimestrali, che definiscano le attività redazionali di dettaglio e relative tempistiche, e l'attività redazionale specifica che preveda il rapporto coi media e l'uso di tutti gli strumenti informatici (web e social) e il coordinamento degli altri strumenti editoriali cartacei, degli eventi e dell'immagine dell'Agenzia, rappresentano allora elementi fondamentali per la comunicazione dell'ALSIA.</p>																																																				
<p><b>Descrizione delle attività previste</b></p>	<p>La scheda si compone delle seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>A partire dall'aggiudicazione della Procedura Negoziale in corso, gestione nuovo contratto di supporto alla definizione strategica dei Piani e alle attività di redazione per 24 mesi nel periodo 2021-23.</li> <li>garantire la disponibilità dei servizi di manutenzione, adeguativa ed evolutiva, del portale dell'Agenzia al fine di disporre di uno strumento perfettamente funzionante, aggiornato tecnologicamente</li> <li>Avviare le attività previste nel progetto "Azioni di comunicazione specializzata per agrobiodiversità, patriarchi da frutto, paesaggio rurale e Riforma fondiaria"</li> </ol>																																																				
<p><b>Risultati attesi</b> (Target)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funzionamento senza soluzione di continuità delle attività di comunicazione dell'Agenzia</li> <li>- Mantenere il portale dell'Agenzia adeguato tecnologicamente e funzionalmente alle esigenze degli uffici</li> </ul>																																																				
<p><b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piano di comunicazione, con aggiornamento annuale</li> <li>- Piani editoriali trimestrali</li> <li>- Articoli, Notizie e comunicati</li> <li>- Pubblicazione n. 2 Volumi</li> <li>- Elaborazione n. 2 video promozionali</li> </ul>																																																				
<p><b>Destinatari</b> (Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utenti esterni ed interni</li> </ul>																																																				
<p><b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt</p>	<p>Dal 2022 Al 2024</p> <table border="1" data-bbox="501 1760 1458 1892"> <thead> <tr> <th>Attività 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b.</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b.</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	a.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	b.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Attività 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																									
a.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
b.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									
b.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																									

<b>Partner</b> (indicare quali)	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

Area Responsabile						
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Gallo Sergio	Coordinamento	7	Ragone	Social	6
	Manfredi Vito	Responsabile Esecuzione	3	Serv. Amministrazione	Pagamenti	0,5
	Ventura Michele	Aggiornamento sito	6	Serv. Programma	Programm.	0,2
	Lombardi	Agrifoglio	12			

**Quadro Economico**

Voce di spesa\	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
SPESE PER ATTUAZIONE PROGRAMMA EDITORIALE E GESTIONE STRUMENTI DI COMUNICAZIONE	U00070	1.03.02.99.000	114.000,00		0,00	60.000,00
SPESE PER IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA INFORMATIVO DELL'AGENZIA	U00230				0,00	70.000,00
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>114.000,00</b>		<b>0,00</b>	<b>130.000,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto	na	114.000,00			
Traferimenti Regione funzion. Agenzia	2020				<b>130.000,00</b>
<b>Totale budget per anno</b>		<b>114.000,00</b>			<b>130.000,00</b>

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
6.3	Piano Adeguamento Tecnologico della RTA – Rete Telematica dell’Agenzia	RTA

Comparto	Tutti
----------	-------

Parole chiave (max 4)	Hardware	smartworking		
-----------------------	----------	--------------	--	--

Attività/progetto nuovo	
Attività/progetto in corso	X
Atto di approvazione	Programma attivata ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2021/2023	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell’innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell’acquacoltura;
	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Motivazione progetto/attività	Piano di potenziamento tecnologico 2022-2024: attività 2022
-------------------------------	---

Analisi di contesto ed Analisi Swot	Gli obiettivi correlati alle attività di comunicazione e di incremento dell’efficacia e dell’efficienza dei servizi dell’Agenzia necessitano, accanto ad un potenziamento della infrastrutture web e degli apparati attivi di rete, anche di un adeguamento tecnologico, sia in termini di sistemi centrali di elaborazione che di postazioni di lavoro	
	Punti di forza	Punti di debolezza
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apparati di rete, server e alcune postazioni di lavoro di buon livello</li> <li>Monitoraggio continuo delle prestazioni dei sistemi centrali (Servers) e periferivi (Pc e Notebook)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parco hardware vecchio ed in via di progressiva obsolescenza</li> <li>Disponibilità economica non adeguata alle esigenze</li> <li>Inventario non rispondente allo stato attuale</li> </ul>
	Opportunità	Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maggiore efficacia ed efficienza dei servizi erogati e di partecipazione alle attività di comunicazione interna ed esterna</li> <li>Maggiori interazioni con i sistemi informativi e le banche dati di altri enti e istituzioni</li> <li>Sviluppo di soluzioni software in house</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cessazione erogazione servizi intranet/internet erogati dal Datacenter per blocco Sistemi Centrali</li> <li>Impossibilità a fruire dei servizi dal datacenter dell’Agenzia per pdl mobili e remote non più utilizzabili</li> </ul>	

Principali problematiche su cui si vuole incidere	Le attrezzature informatiche dell’Agenzia, comprendendo in tale accezione i Sistemi Centrali di Elaborazione (Servers), le postazioni di lavoro (PdL) e gli apparati attivi di
---	--

	<p>rete, sono nel tempo soggetti ad usura ma soprattutto ad obsolescenza tecnologica dovuta all'evoluzione tecnologica dei prodotti software trattati che molto spesso necessitano di attrezzature sempre più potenti tecnologicamente.</p> <p>La scheda l'anno precedente prevedeva l'adeguamento tecnologico successivamente alla conclusione dell'attività di inventariazione del parco tecnologico dell'Agenzia.</p> <p>Non avendo avuto dall'Area Affari Generali e Finanziari alcuna informazione al riguardo, si è proceduto ad adeguare solo alcune postazioni di lavoro.</p> <p>È necessario, pertanto, riformulare un Piano di adeguamento Tecnologico 2022-20234 che preveda almeno nel giro di 3/5 anni una sostituzione graduale programmata delle suddette attrezzature. Il Piano dovrà prevedere un ulteriore incremento della dotazione di strumenti per lo Smart Working.</p> <p>In ultimo l'infrastruttura attiva e passiva della Rete Telematica dell'Agenzia necessita di un'attività di verifica del funzionamento puntuale di ogni suo accesso, della sostituzione degli apparati attivi, del potenziamento del sistema di sicurezza con la sostituzione dei gruppi di continuità presenti e l'allocatione di UPS laddove non presenti. Nel 2021 è stato avviato attraverso la Convenzione Consip Reti Locali 7 la progettazione esecutiva delle attività. Nel 2022 si procederà all'implementazione delle attività previste in progetto.</p>
<b>Descrizione delle attività previste</b>	<p>L'Area di Comunicazione, basandosi su strumenti di monitoraggio già in uso presso l'Agenzia e sui vincoli intervenuti tra cui l'emergenza Covid – 19, ha redatto un Piano di adeguamento tecnologico per il Triennio 2020-2022.</p> <p>Nel corso del 2020 è stata esperita una procedura negoziale per la fornitura di quanto previsto nel Piano che ha determinato l'aggiornamento tecnologico previsto.</p> <p>Sulla base delle previsioni previste nel suddetto Piano incrociate con gli esiti del monitoraggio tecnologico eseguito con gli strumenti in dotazione al Servizio di Assistenza ed in attesa dei risultati dell'attività di inventario, nella presente scheda sono indicate alcune esigenze stimate.</p> <p>È previsto, comunque, la Redazione di un Piano di Adeguamento Tecnologico per il triennio 2022-2024 avviando le seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Analisi e valutazione dello stato di fatto ed identificazione delle esigenze derivante dagli strumenti di Monitoraggio tecnologico</li> <li>b) Proposta alla Direzione del Piano Triennale di adeguamento tecnologico 2022-2024;</li> <li>c) Redazione RdA – Richiesta di Acquisto - all'Ufficio Acquisti per quanto previsto nell'esercizio 2022.</li> </ol>
<b>Risultati attesi</b> (Target)	<p>Gli obiettivi raggiungibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendere i sistemi di elaborazione adeguati ai servizi erogati ed alle attività svolte</li> <li>- Incrementare le postazioni di lavoro per lo Smart Working</li> <li>- Ristrutturazione della parte attiva e passiva dell'infrastruttura di rete</li> </ul>
<b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piano Triennale di adeguamento tecnologico 2022-2024</li> <li>- Trasmissione RdA</li> <li>- Collaudo Fornitura prima annualità prevista nel piano</li> <li>- Collaudo Ristrutturazione RTA</li> </ul>

<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	- Dipendenti												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Anno 2022												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	a	X	X	X	X								
	b					X							
c								X	X				

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

Area Responsabile		Area Comunicazione				
Gruppo di Lavoro	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
	Gallo	Coordinamento	1	Binetti		
	Manfredi	Responsabile	1	Ragone		
	Ventura					
	Lombardi					

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
	U02221	2.02.01.07	88.750,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>88.750,00</b>			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto	na	88.750,00			
Traferimenti Regione funzion. Agenzia					
Entrate Proprie dell'Agenzia					
<b>Totale budget per anno</b>		<b>88.750,00</b>			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
6.4	Transizione al Digitale	TRANS.DIGIT

Comparto	tutti
----------	-------

Parole chiave (max 4)	Semplificazione	Accessibilità	Digitalizzazione	Spid	
-----------------------	-----------------	---------------	------------------	------	--

Attività/progetto nuovo	X
Attività/progetto in corso	
Atto di approvazione	Programma attività ALSIA 2022-2024

Obiettivo Strategico Performance 2022/2024	X	Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
	X	Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
	X	Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni;

Motivazione progetto/attività	<p>Con Delibera n. 41 del 26 marzo 2021 l'ALSIA ha nominato il Responsabile per la Transizione al Digitale, riconoscendo in tal modo una priorità strategica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alla transizione alla modalità operativa digitale</li> <li>- ai conseguenti processi di riorganizzazione finalizzati alla realizzazione di un'amministrazione digitale e aperta, di servizi facilmente utilizzabili e di qualità,</li> <li>- ad una maggiore efficienza ed economicità di tali servizi</li> </ul> <p>Su proposta del Responsabile della Transizione Digitale, con Deliberazione Direttoriale N. 161 del 31 dicembre 2021 è stato approvato il Piano Triennale per l'informatica 2022-2024 dell'Alsia. Il Piano contiene le attività da compiere per realizzare la transizione alla modalità operativa digitale nel triennio 2022-2024. Inoltre con Deliberazione Direttoriale N. 127 del 19 novembre 2021 è stato approvato il progetto denominato "Messa in sicurezza e valorizzazione – primo stralcio - progetto 2021 – 2023" che rappresenta un ulteriore passo verso la digitalizzazione dell'Archivio storico della Riforma Fondiaria.</p> <p>Tali provvedimenti, aggiunti alle competenze già proprie dell'Area Comunicazione, permetterà di pianificare, progettare, attuare e gestire con maggiore efficienza ed economicità tutti i processi afferenti al comparto tecnologico, a tutto vantaggio dell'utenza.</p>
Analisi di contesto ed Analisi Swot	<p>Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) istituito con il D.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, successivamente modificato e integrato prima con il D.lgs. 22 agosto 2016 n. 179 e poi con il D.lgs. 13 dicembre 2017 n. 217, all'art. 17, comma 1, stabilisce che tutte le amministrazioni siano tenute ad individuare un ufficio dirigenziale, a cui affidare la "transizione alla modalità operativa digitale e i conseguenti processi di riorganizzazione finalizzati alla realizzazione di un'amministrazione digitale e aperta,</p>

	<p>di servizi facilmente utilizzabili e di qualità, attraverso una maggiore efficienza ed economicità”.</p> <p>Sempre secondo il CAD, al suddetto ufficio sono attribuiti tra l’altro i compiti relativi a indirizzo e coordinamento dello sviluppo dei servizi, sia interni che esterni, forniti dai sistemi informativi di telecomunicazione e fonia dell’amministrazione; accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici e promozione dell’accessibilità; analisi periodica della coerenza tra l’organizzazione dell’amministrazione e l’utilizzo delle tecnologie dell’informazione e della comunicazione, al fine di migliorare la soddisfazione dell’utenza e la qualità dei servizi nonché di ridurre i tempi e i costi dell’azione amministrativa.</p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="494 616 981 660">Punti di forza</th> <th data-bbox="981 616 1474 660">Punti di debolezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="494 660 981 1075"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nomina del responsabile per la transizione al digitale</li> <li>• Approvazione Piano Triennale ICT 2022-24</li> <li>• Rilasciato il Progetto “Fascicolo digitale dell’utente”</li> <li>• Disponibilità dello Studio di fattibilità per la digitalizzazione della Riforma Fondiaria</li> <li>• Esperienza avanzata sulle tematiche della Digitalizzazione dell’Archivio Storico dell’Agenzia</li> </ul> </td> <td data-bbox="981 660 1474 1075"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insufficienza in organico di personale specializzato in attività di digitalizzazione dei processi</li> </ul> </td> </tr> <tr> <th data-bbox="494 1075 981 1120">Opportunità</th> <th data-bbox="981 1075 1474 1120">Minacce</th> </tr> <tr> <td data-bbox="494 1120 981 1254"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di finanziamenti per la digitalizzazione provenienti dal Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)</li> </ul> </td> <td data-bbox="981 1120 1474 1254"></td> </tr> </tbody> </table>	Punti di forza	Punti di debolezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nomina del responsabile per la transizione al digitale</li> <li>• Approvazione Piano Triennale ICT 2022-24</li> <li>• Rilasciato il Progetto “Fascicolo digitale dell’utente”</li> <li>• Disponibilità dello Studio di fattibilità per la digitalizzazione della Riforma Fondiaria</li> <li>• Esperienza avanzata sulle tematiche della Digitalizzazione dell’Archivio Storico dell’Agenzia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insufficienza in organico di personale specializzato in attività di digitalizzazione dei processi</li> </ul>	Opportunità	Minacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di finanziamenti per la digitalizzazione provenienti dal Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)</li> </ul>	
Punti di forza	Punti di debolezza								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nomina del responsabile per la transizione al digitale</li> <li>• Approvazione Piano Triennale ICT 2022-24</li> <li>• Rilasciato il Progetto “Fascicolo digitale dell’utente”</li> <li>• Disponibilità dello Studio di fattibilità per la digitalizzazione della Riforma Fondiaria</li> <li>• Esperienza avanzata sulle tematiche della Digitalizzazione dell’Archivio Storico dell’Agenzia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insufficienza in organico di personale specializzato in attività di digitalizzazione dei processi</li> </ul>								
Opportunità	Minacce								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di finanziamenti per la digitalizzazione provenienti dal Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)</li> </ul>									

<p><b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b></p>	<p>Il Piano Triennale per l’informatica 2022-2024 dell’Alsia approvato con Deliberazione Direttoriale N. 161 del 31 dicembre 2021 delinea il percorso per la transizione alla modalità dell’Agenzia confermando l’obbligo di avviare progetti di trasformazione digitale, specificando, tra l’altro attività che devono realizzare le PA con relative scadenze e sanzioni. Si intende continuare il percorso di crescita digitale già avviato dall’Agenzia mediante l’implementazione delle attività definite nella normativa in argomento.</p> <p>In questa scheda vengono quindi raggruppate le linee di innovazione tecnologica e supporto ai servizi per il 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Migliorare l’esperienza d’uso e l’accessibilità dei servizi:</b> il Piano Triennale ICT dell’Agenzia indica il modello di riferimento per lo sviluppo dei prodotti informatici. Tra questi di fondamentale importanza è il rispetto delle regole di <b>usabilità e interoperabilità</b>;</li> <li>• <b>Favorire la condivisione e il riutilizzo dei dati tra le PA e il riutilizzo da parte di cittadini e imprese:</b> La valorizzazione del patrimonio informativo pubblico è un obiettivo strategico per la Pubblica Amministrazione per affrontare efficacemente le nuove sfide dell’economia basata sui dati secondo il paradigma degli <b>open data</b>.</li> <li>• <b>Consolidare il ruolo del Responsabile per la transizione al digitale:</b> Anche per la</li> </ul>
---	--

	<p>realizzazione delle azioni del Piano triennale 2022-2024 la figura del RTD ha un ruolo centrale non solo come interfaccia tra AGID, Dipartimento per la Trasformazione Digitale e Alsia, ma all'interno dell'Amministrazione stessa come motore dei processi di cambiamento e innovazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Competenza digitali:</b> punta al consolidamento e alla crescita delle competenze digitali dei dipendenti dell'Agenzia finalizzato ad accompagnarli in un percorso fondamentale verso l'innovazione;</li> <li>• <b>Cloud First:</b> è uno dei principi guida del Piano ICT 2022-24 dell'Alsia e sta ad identificare la necessità di considerare il cloud come <i>prima opzione</i> per la programmazione di nuove attività</li> <li>• <b>Fascicolo digitale:</b> il miglioramento del "colloquio" con gli utenti e la disponibilità in tempo reale delle interazione degli utenti con l'Agenzia in termini di servizi fruiti rappresenta la vera sfida per migliorare la resa dei servizi in termini di efficacia e di efficienza, da realizzarsi attraverso strumenti moderni, di rapido e semplici utilizzo.</li> <li>• <b>Dematerializzazione degli archivi della Riforma Fondiaria</b></li> </ul> <p>L'ALSIA è in possesso di un complesso documentario riguardante l'attività svolta da vari Enti che si sono succeduti nell'azione della Riforma fondiaria sul territorio lucano. L'intero archivio, notificato dalla Soprintendenza dei Beni Archivistici e Bibliografica, documenta l'attività della Riforma Fondiaria, ancora in fase di chiusura.</p> <p>Il fondo documentale dell'ALSIA, conservato nelle tre sedi di Pantanello, Tricarico e Pantano di Pignola, ha proporzioni e valore considerevoli, ed è stato negli anni oggetto di diverse attività di ricognizione, riordinamento e dematerializzazione. L'ultima di queste attività, realizzata nel periodo 2020-21 con il supporto di una ditta esterna specializzata, tra gli output ha messo in luce il grande valore del patrimonio documentale conservato, stimato inizialmente per difetto in poco meno di 5 milioni di euro ma destinato a crescere in virtù del valore intrinseco dei documenti che saranno man mano censiti e catalogati.</p> <p>Dai documenti pervenuti all'Agenzia, la completa riorganizzazione e messa in sicurezza di questi archivi, oltre che la piena fruizione di questo immenso patrimonio attraverso la dematerializzazione dei singoli documenti e la digitalizzazione degli archivi stessi, ha un costo pari a circa 470.000 euro.</p> <p>Con Deliberazione Direttoriale N. 127 del 19 novembre 2021 avente in oggetto "Programma annuale 2021 e pluriennale 2021/23 delle attività dell'ALSIA, scheda 6.4 Transizione Digitale - Dematerializzazione Archivio Storico dell'ALSIA: Approvazione "Messa in sicurezza e valorizzazione – primo stralcio - progetto 2021 – 2023" è stato approvato il Progetto in argomento che rappresenta il primo stralcio di questo percorso destinato a dare pieno valore ad un immenso patrimonio culturale che va condiviso con cittadini e istituzioni.</p>
<p><b>Descrizione delle attività previste</b></p>	<p>In generale, si intende svolgere le seguenti macro attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Avviare puntualmente, mediante implementazione di attività e redazione di piani e programmi, quanto previsto nel Piano ICT 2022-24 dell'Alsia e continuare le attività di digitalizzazione avviate nel 2020 (Fascicolo Digitale, Automazione Riforma Fondiaria, Digitalizzazione Contratti, Digitalizzazione Affidamento lavori Pubblici )</li> </ol>

	<p>b. Avviare le attività previste nel Progetto Stralcio per la messa in sicurezza e valorizzazione dell'Archivio storico nel periodo 2022-2023.</p> <p>Nel dettaglio si intende svolgere le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Uso e l'accessibilità dei servizi:</b> saranno effettuate le seguenti attività: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) in collaborazione con l'Area Direzione e l'Area Ricerca e servizi, diminuire documenti non web (Albo Pretorio e Amministrazione Trasparente) sul sito <a href="http://www.alsia.it">www.alsia.it</a>;</li> <li>b) eseguire il test di usabilità del sito e pubblicare i risultati su <a href="http://www.agid.gov.it">www.agid.gov.it</a>;</li> </ul> </li> <li>– <b>Cloud First:</b> riportare nel cloud certificato mediante Convenzione SPC 2 i dati memorizzati nel datacenter dell'Alsia;</li> <li>– <b>Open data:</b> attivazione sezione del sito denominata "open data" e avvio contatti con Regione Basilicata per fare veicolare dataset Alsia sulla sezione Open data della regione;</li> <li>– <b>App IO:</b> come previsto dall'art'24 del Decreto "Semplificazione" l'Agenzia renderà fruibile i propri servizi in rete attraverso l'app IO</li> <li>– <b>Switch off PagoPA e strumenti di pagamento elettronico:</b> completare l'implementazione della piattaforma. Sarà garantito all'Area Affari Generali il necessario supporto tecnico.</li> <li>– <b>Ruolo RTD:</b> Attivare processi di supporto e formazione specialistica per il RTD e l'Ufficio RTD;</li> <li>– <b>Competenze Digitali:</b> saranno avviate attività di addestramento del personale per rafforzare le competenze digitali secondo la metodologia individuata dal Syllabus nel triennio 2022-24</li> <li>– <b>Fascicolo Digitale dell'Utente:</b> Implementazione del Fascicolo sulla base del Progetto Esecutivo elaborato nel 2021 e garantirne il funzionamento nel triennio</li> <li>– <b>Digitalizzazione Archivio Storico dell'Agenzia:</b> sarà avviato le attività previste nel Progetto-Stralcio approvato con Deliberazione N. 127/2021 il processo di Digitalizzazione dell'Archivio Storico della Riforma Fondiaria mediante il proseguimento della Catalogazione e Scarto, e l'implementazione di un Prototipo di Archivio Digitale;</li> <li>– <b>Presentazione Progetto Stralcio:</b> in occasione della giornata della Ruralità sarà organizzato un evento nel quale sarà presentato lo stato d'avanzamento dei lavori del Progetto Stralcio. L'evento sarà programmato in collaborazione con Università, altri Enti di Ricerca ed istituzioni e/o privati con i quali si provvederà a stipulare accordi di collaborazione sul tema degli archivi e delle risorse documentarie.</li> </ul>
<p><b>Risultati attesi</b> (Target)</p>	<p>fff) Transizione al Digitale ggg) Innovazione del rapporto con gli utenti</p>
<p><b>Indicatori</b> (Quantificazione dei risultati attesi)</p>	<p>uuuu) N. 2 RdA (Cloud BAAS, Competenze Digitali) vvvv) N. 1 Piano per la Trasformazione digitale dell'Agenzia wwww) Continuità funzionamento switch-off id-digitale, switch-off PagoPA,</p>

	Accessibilità, Contratto Informatico e Fascicolo Digitale												
<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	a) Imprenditori agricoli b) Studenti c) Associazioni d) Organizzazioni agricole e) Dipendenti f) Enti ed Istituzioni												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 2022 Al 2024												
	<b>Attività 2022</b>	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
	a.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
b.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti			

Area Responsabile		Area Comunicazione				
	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Sergio gallo	Coordinamento	4			
	Vito Manfredi	Resp. Esecuzione	4			
	Carla Ragone	Supp. Amministrativo	1			
	Luigi Binetti	Resp. Esecuzione	12			

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
	U02021	2.02.01.07	102.464,00			
<b>Totale uscite per anno</b>			<b>102.464,00</b>			
<b>Importo totale delle attività</b>						<b>102.464,00</b>

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti Regione per progetto	na	102.464,00			
Traferimenti Regione funzion. Agenzia	2020				
<b>Totale budget per anno</b>		<b>102.464,00</b>			

Scheda n.	Titolo Attività/Progetto	Acronimo
<b>6.5</b>	<b>ALSIA Porte aperte</b>	<b>Port.A.</b>

<b>Comparto</b>	Interscambio culturale
-----------------	------------------------

<b>Parole chiave (max 4)</b>	Divulgazione	Partecipazione	Agricoltura	Cultura
------------------------------	--------------	----------------	-------------	---------

<b>Attività/progetto nuovo</b>	x
<b>Attività/progetto in corso</b>	
<b>Atto di approvazione</b>	Programma annuale 2022

<b>Obiettivo Strategico Performance 2022/2024</b>		Potenziare la ricerca applicata, lo sviluppo tecnologico e dell'innovazione a supporto del sistema Agroforestale ed Agroalimentare;
		Incrementare la sostenibilità, la competitività e la cooperazione delle imprese agroforestali, agro alimentare e dell'acquacoltura;
		Ottimizzazione dei processi per la conservazione, valorizzazione e dismissione dei beni di Riforma Fondiaria nei prossimi 9 anni.

<b>Motivazione progetto/attività</b>	Il progetto nasce per favorire la diffusione delle conoscenze attraverso l'intercambio culturale tra ALSIA e i principali Stakeholders della Basilicata, mediante la messa a disposizione delle sedi dell'ALSIA che saranno aperte e disponibili a visite guidate e alla diffusione della sperimentazione e dell'innovazione svolta dall'Agenzia.
--------------------------------------	---

<b>Analisi di contesto ed Analisi Swot</b>	<b>Punti di forza</b>	<b>Punti di debolezza</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rafforzamento dei rapporti con i principali Stakeholders presenti sul territorio.</li> </ul>	
	<b>Opportunità</b>	<b>Minacce</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliare la conoscenza e la consapevolezza sulle attività svolte dell'Alsia nel territorio Lucano.</li> </ul>	

<b>Principali problematiche su cui si vuole incidere</b>	Abbattare le distanze socioculturali tra cittadini ed enti pubblici attraverso la partecipazione continua con la gestione operativa quotidiana dell'Agenzia volta all'incremento della conoscenza delle attività e delle risorse del territorio.
<b>Descrizione delle attività previste</b>	L'attività consiste nell'ospitare gli Istituti di Istruzione Superiore di Secondo grado della Basilicata presso le varie sedi dell'Agenzia nei mesi di aprile e maggio 2022 previo appuntamento concordato con ALSIA e di mostrare e divulgare il patrimonio di conoscenza presente nei centri dell'ALSIA.
<b>Risultati attesi (Target)</b>	hhh) Maggiore partecipazione delle scuole alle attività dell'ALSIA; iii) Maggiore conoscenza delle funzioni e dei servizi erogati quotidianamente dall'Agenzia; jjj) Maggiore comunicazione all'esterno.
<b>Indicatori (Quantificazione dei risultati attesi)</b>	xxxx) N. di Stakeholder; yyyy) N. di schede di gradimento.

<b>Destinatari</b> <i>(Stakeholders su cui incide positivamente l'azione programmata)</i>	Istituti Tecnici Agrari, Istituti Professionali per l'Agricoltura e ambiente, Istituti Professionali Alberghieri e delle Scienze Enogastronomiche, Licei Scientifici e Tecnologici della Basilicata.																																																																																																																																																												
<b>Durata delle attività</b> e diagramma di Gantt	Dal 01/04/2022 Al 31.05.2022 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ANNO 2022</th> <th>G</th> <th>F</th> <th>M</th> <th>A</th> <th>M</th> <th>G</th> <th>L</th> <th>A</th> <th>S</th> <th>O</th> <th>N</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.A.S.D. Pantanello (Azienda)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Pantanello (Centro di ricerca)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Pantanello (Riforma)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Pantano di Pignola</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Pollino di Rotonda di Pollino</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Gaudiano di Lavello</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Incoronata di Melfi</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Bosco Galdo di Villa D'agri</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Nemoli</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.A.S.D. Maratea</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sede di Potenza</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ANNO 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D	A.A.S.D. Pantanello (Azienda)				X	X							X	A.A.S.D. Pantanello (Centro di ricerca)				X	X						X		A.A.S.D. Pantanello (Riforma)				X	X						X		A.A.S.D. Pantano di Pignola				X	X						X		A.A.S.D. Pollino di Rotonda di Pollino				X	X						X		A.A.S.D. Gaudiano di Lavello				X	X						X		A.A.S.D. Incoronata di Melfi				X	X						X		A.A.S.D. Bosco Galdo di Villa D'agri				X	X						X		A.A.S.D. Nemoli				X	X						X		A.A.S.D. Maratea				X	X						X		Sede di Potenza				X	X						X	
ANNO 2022	G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D																																																																																																																																																	
A.A.S.D. Pantanello (Azienda)				X	X							X																																																																																																																																																	
A.A.S.D. Pantanello (Centro di ricerca)				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Pantanello (Riforma)				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Pantano di Pignola				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Pollino di Rotonda di Pollino				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Gaudiano di Lavello				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Incoronata di Melfi				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Bosco Galdo di Villa D'agri				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Nemoli				X	X						X																																																																																																																																																		
A.A.S.D. Maratea				X	X						X																																																																																																																																																		
Sede di Potenza				X	X						X																																																																																																																																																		

<b>Partner</b> <i>(indicare quali)</i>	Università		Organizzazioni	
	Enti di Ricerca		Agricoltori	
	Altri Enti	Istituti di istruzione secondaria superiore della Basilicata		

Area Responsabile	DIREZIONE					
	Nominativo	Compiti	Mesi/Uomo	Nominativo	Compiti	Mesi Uomo
<b>Gruppo di Lavoro</b>	Teodoro Mongelli	Coordinamento	4	Michele Baldantoni	A.A.S.D. Gaudiano di Lavello e A.A.S.D. Incoronata di Melfi	0,5
	Carmelo Mennone	A.A.S.D. Pantanello (Azienda)	0,5	Egidio De Stefano	A.A.S.D. Nemoli	0,5
	Maria Gallitelli	Centro Ricerca Metapontunm Agrobios	0,5	Marcella Illiano	Sede di Maratea	0,5
	Michele Catalano	A.A.S.D. Pantano di Pignola	0,5	Giuseppe Ippolito	Sede di Potenza	0,5
	Domenico Cerbino	A.A.S.D. Polino di Rotonda	0,5	Maria Assunta Lombardi	Sede di Potenza	0,5
	Antonio Imperatrice	A.A.S.D. Bosco Galdo	0,5	Pietro Zienna	Sede di Matera	0,5

**Quadro Economico**

Voce di spesa	Cap.Usc.		Esercizio 2022		2023	2024
	n.	PdC	Av.Vinc.	Comp.		
Acquisto di altri beni di consumo	U09190	1.03.01.02	€ 3.000,00			

**Copertura finanziaria**

Fonte Finanziaria	Cap. Entrata	2022		2023	2024
		Avanzo Vinc.	Compet.		
Trasferimenti RB per SSA	241	3.000,00			