



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

PSR 2014/2020 - MISURA 1

MODELLO A – SCHEMA PROPOSTA PROGETTUALE

(Il presente modello potrà subire modifiche mediante atti dell'AdG del PSR Sardegna 2014/2020 e/o del competente Direttore di Servizio dell'Assessorato dell'Agricoltura)

A) TITOLO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

Progetto Misura1 - PSR Sardegna 2014-2020 – Verso la realizzazione dei biodistretti vitivinicoli della Sardegna: gestione sostenibile del vigneto, protezione e valorizzazione della biodiversità, salvaguardia della fertilità del suolo e della risorsa idrica, problematiche delle vinificazioni conseguenti ai cambiamenti climatici in atto.

Obiettivo Gestionale Operativo (OGO) n. DG. 0000706/2022

CUP G72B22005130006

B) IMPORTO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE (totale) € 658.476,44

C) DURATA DELLA PROPOSTA PROGETTUALE da febbraio 2023 ad ottobre 2024

D) RESPONSABILE DELLA PROPOSTA PROGETTUALE Dr. Marcello Giovanni Onorato

RECAPITO

Indirizzo: Via Caprera 8 – 09123 Cagliari

N. telefono 070 6026 2001 – 348 2363 165

E-Mail gerolamosolina@agenziaaore.it

E) AZIONI D'INFORMAZIONE1

Seminari

Convegni

Attività dimostrative

Incontri informativi

Visite aziendali di breve durata

Pubblicazioni (Progettazione, realizzazione e diffusione di materiale informativo anche mediante mezzi elettronici)

1 Barrare una o più tipologie di azioni di informazione.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

F) TEMATICHE²

- 1 Cambiamenti climatici
- 2 Impegni agro-climatico ambientali
- 3 Uso sostenibile dei fitofarmaci
- 4 Tecniche di gestione e risanamento agro-forestale
- 5 Economia verde e uso efficiente delle risorse
- 6 Agricoltura biologica
- 7 Qualità dei prodotti agroalimentari
- 8 Potenziamento e miglioramento delle filiere attraverso lo sviluppo di nuovi prodotti, nuove tecnologie e nuove tecniche e modalità gestionali, strategie di marketing e cooperazione
- 9 Strumenti di gestione del rischio
- 10 Diversificazione e multifunzionalità dell'azienda agricola e forestale
- 11 Sistemi informativi (TIC)
- 12 Gestione sostenibile delle risorse idriche
- 13 Metodi, interventi e pratiche funzionali alla protezione della biodiversità (comprese le strategie di conservazione indicate nel Quadro di Azioni Prioritarie (Prioritised Action Framework, PAF) per la Rete Natura 2000 e alla difesa del suolo);
- 14 Benessere animale

Le tematiche di cui sopra potranno essere affrontate anche attraverso il:

- Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica³:

² Barrare una o più tematiche

³ Specificare titolo e dati identificativi della/e ricerca/he e se la ricerca è stata finanziata dalla Regione Sardegna.

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

G) SINTESI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE (max 15 righe)

In particolare, descrivere i fabbisogni che si intendono soddisfare con la proposta progettuale, sottolineando in riferimento alle tematiche.

Così come nel resto della penisola, anche in Sardegna negli ultimi anni stiamo assistendo ad un'importante crescita di vigneti gestiti con metodo di coltivazione biologico. Per comprendere meglio il fenomeno della diffusione della coltivazione biologica della vite da vino in Italia, assume significato anche la sua incidenza rispetto alla superficie totale destinata a vite. Prendendo in riferimento il valore di 18,8% che emerge come dato nazionale, risaltano a livello regionale le quote della Calabria (55,2%), delle Marche (41,9%), della Sicilia, (35%) e dell'Umbria (26,5%), mentre sul lato opposto emergono grandi margini di crescita in Friuli-Venezia Giulia (6,5%), Provincia autonoma di Bolzano (8,2%), Piemonte (8,4%) e Sardegna (8,8%).

Se in un primo momento i viticoltori stessi avevano inteso la gestione biologica del vigneto unicamente come l'eliminazione dei pesticidi ed il ricorso alla lotta alle malattie fungine con solo zolfo e rame, oggi vi è una presa di coscienza collettiva che identifica i cardini della viticoltura biologica nella ricerca dell'equilibrio dell'ecosistema vigneto. Questa proposta progettuale ha la finalità di contribuire, presso gli operatori del comparto vitivinicolo, alla diffusione di conoscenze agronomiche e fisiologiche sulla coltivazione della vite atte alla ricerca e definizione, da parte dei nostri viticoltori, fautori della coltivazione bio e non, di un modello viticolo produttivo che rispetti l'ambiente salvaguardandone le risorse naturali, che valorizzi gli areali di coltivazione garantendo un beneficio anche economico ad addetti e operatori del settore, che favorisca la qualità del prodotto enologico regionale alla luce inoltre dei cambiamenti climatici in atto. E' necessario avviare un percorso virtuoso, per cui la Sardegna possa candidarsi a diventare in ambito nazionale, la Regione con il maggior numero di biodistretti vitivinicoli.





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

H) CONTENUTO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

1 Descrizione della proposta progettuale attraverso il Quadro logico⁴

Selezionare la/e tematica/che prescelta/e, correlata/e alla rispettiva priorità, Focus Area e target prioritario

Priorità	Focus Area	Fabbisogni	Tematica	Target (destinatari) prioritario		
2	2A	4.2.6 Migliorare struttura, sostenibilità e redditività delle aziende agricole e favorire l'insediamento dei giovani	<input type="checkbox"/> Diversificazione e multifunzionalità dell'azienda agricola e forestale <input type="checkbox"/> Sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e modalità gestionali <input type="checkbox"/> Sistemi informativi (TIC) <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 16		
		4.2.8 Rafforzare la conoscenza, la diversificazione delle attività e lo sviluppo di piccole imprese nelle zone rurali				
2	2B	4.2.6 Migliorare struttura, sostenibilità e redditività delle aziende agricole e favorire l'insediamento dei giovani	<input type="checkbox"/> Diversificazione e multifunzionalità dell'azienda agricola e forestale <input type="checkbox"/> Sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e modalità gestionali <input type="checkbox"/> Sistemi informativi (TIC) <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari della misura 6.1		
		4.2.8 Rafforzare la conoscenza, la diversificazione delle attività e lo sviluppo di piccole imprese nelle zone rurali				
3	3A	4.2.9 Promuovere l'organizzazione e l'innovazione delle filiere e la gestione dei rischi aziendali	<input type="checkbox"/> Sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e modalità gestionali, strategie di marketing e cooperazione, funzionali al potenziamento delle filiere <input type="checkbox"/> Qualità dei prodotti agroalimentari <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 16		
		4.2.11 Promuovere competenze, competitività, sostenibilità e innovazioni specifiche nelle filiere foraggere e zootecniche			Beneficiari delle misure <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 16	
		4.2.13 Promuovere competenze, competitività, sostenibilità e innovazioni specifiche nelle filiere ortofrutticola e cerealicola				Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 16
		4.2.16 Promuovere competenze, competitività, sostenibilità e innovazioni specifiche nella filiera vitivinicola				

⁴ La proposta progettuale deve essere strutturata secondo il Quadro logico, così come previsto nei criteri di selezione.

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

Priorità	Focus Area	Fabbisogni	Tematica	Target (destinatari)	
			<input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica		
		4.2.18 Promuovere competenze, competitività, sostenibilità e innovazioni specifiche nella filiera olivicola	<input type="checkbox"/> Sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e modalità gestionali, strategie di marketing e cooperazione, funzionali al potenziamento della filiera olivicola <input type="checkbox"/> Qualità dei prodotti agroalimentari <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 16	
	3B	4.2.25 Promuovere la cooperazione in materia di desertificazione e cambiamenti climatici	<input type="checkbox"/> Strumenti di gestione del rischio e di prevenzione <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 16	
4	4A - 4B - 4C (P4)	<p>> 4.2.22 Stimolare e rafforzare sensibilità conoscenza competenze metodi e pratiche funzionali alla protezione di biodiversità</p> <p>> 4.2.27 Trasferimento di conoscenza e innovazioni funzionali al razionale utilizzo delle risorse idriche</p> <p>> 4.2.23 Stimolare e rafforzare sensibilità conoscenza competenze metodi interventi e pratiche funzionali alla difesa del suolo</p> <p>- 4.2.24 Promuovere interventi per contrastare i fattori che determinano il rischio di desertificazione</p>	<input type="checkbox"/> Metodi, interventi e pratiche funzionali alla protezione della biodiversità, comprese le strategie di conservazione indicate nel Quadro di Azioni Prioritarie (Prioritised Action Framework, PAF) per la Rete Natura 2000 <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 15	
			<input checked="" type="checkbox"/> Agricoltura biologica	Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari della misura 11
			<input checked="" type="checkbox"/> Impegni agro-climatici ambientali	Trasferimento dei risultati della ricerca	Beneficiari della misura 10
			<input type="checkbox"/> Tecniche di gestione e risanamento agro-forestale <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 15	
5	5A	4.2.27 Trasferimento di conoscenza e innovazioni funzionali al razionale utilizzo delle risorse idriche	<input type="checkbox"/> Gestione sostenibile delle risorse idriche <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 16	



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

Priorità	Focus Area	Fabbisogni	Tematica	Target (destinatari)
	5C	4.2.26 Stimolare conoscenze e cooperazione su uso efficiente delle risorse, emissioni e sequestro di carbonio	<input type="checkbox"/> Cambiamenti climatici <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
		4.2.29 Trasferimento di conoscenza e innovazioni funzionali allo sviluppo delle fonti di energia rinnovabili	<input type="checkbox"/> Economia verde e uso efficiente delle risorse <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 16
6	6A	4.2.20 Promuovere la gestione sostenibile delle foreste e la valorizzazione del sughero	<input type="checkbox"/> Diversificazione e multifunzionalità dell'azienda agricola e forestale <input type="checkbox"/> Sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e modalità gestionali <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 16
		4.2.33 Favorire il cambiamento e l'innovazione per l'occupazione e l'inclusione sociale	<input type="checkbox"/> Diversificazione e multifunzionalità dell'azienda agricola e forestale <input type="checkbox"/> Sviluppo di nuovi prodotti, tecnologie e modalità gestionali <input type="checkbox"/> Sistemi informativi (TIC) <input type="checkbox"/> Trasferimento dei risultati della ricerca scientifica	Beneficiari delle misure: <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 16

1.1 Azioni di informazione

Descrivere in maniera chiara ed esaustiva le finalità, i contenuti e la metodologia che si intende utilizzare per la realizzazione delle azioni di informazione prescelte, evidenziando il carattere innovativo nell'affrontare la tematica individuata al fine del soddisfacimento del/dei fabbisogno/i correlato/i.

Al fine di agevolare la descrizione delle azioni di informazione, la proposta progettuale verrà articolata prendendo in considerazione tre ambiti principali.

1.1.1 Ambito VITICOLO

➤ Premessa

I cambiamenti climatici in atto stanno via via rendendo sempre più complicata la gestione annuale della coltivazione della vite, con conseguente compromissione degli aspetti quantitativi e qualitativi delle nostre produzioni enologiche. Eccessi termici e forti periodi di stress idrici da una parte, ritorni di freddo o eventi piovosi oramai a carattere torrenziali dall'altra, creano difficoltà ai nostri viticoltori che, sempre più frequentemente, sono alle prese con problematiche complesse e di difficile soluzione. Basti pensare alle ultime annate viticole in Sardegna, dove abbiamo avuto, se escludiamo quella in corso che si candida ad essere una delle più siccitose e calde di sempre, stagioni caratterizzate



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

da ritorni di freddo o venti salsi che hanno compromesso la produzione già a partire dalla fase del germogliamento (2017 e 2019), o annate estremamente siccitose (2017) o viceversa eccessivamente piovose (2018) che, per differenti motivazioni, hanno compromesso qualità e/o quantità delle uve del vigneto Sardegna. Se a questa triste fotografia affianchiamo gli scenari che studiosi di tutto il mondo ci propongono sui cambiamenti climatici, appare evidente che la nostra viticoltura sarà in futuro sempre più in balia dell'aumento delle temperature medie dell'aria che avranno indiscutibilmente effetti sull'anticipo delle fasi fenologiche e sull'aumento dei tassi evapotraspirativi.

Queste problematiche diventano ancora più pressanti nella gestione dei vigneti condotti in "biologico".

➤ **Finalità: migliorare ed innalzare il livello di conoscenza dei viticoltori nella azione e modalità di monitoraggio del vigneto**

In questo contesto per "governare" gli effetti del cambiamento climatico, è fondamentale adottare una svolta nell'approccio complessivo alla gestione del vigneto, finalizzato ad acquisire una conoscenza più approfondita delle caratteristiche agronomiche e fisiologiche della vite attraverso un'azione di monitoraggio, puntuale e costante dell'ecosistema vigneto.

➤ **Contenuti e metodologia delle azioni informative**

Le attività di "monitoraggio" che il viticoltore dovrà condurre nei propri vigneti dovranno avere il duplice scopo di aiutare il viticoltore stesso nelle scelte quotidiane e programmare le attività future in funzione della conoscenza storica del proprio vigneto. Sarà fondamentale monitorare il comportamento vegeto-produttivo del vigneto ma anche la risposta della pianta alle tecniche colturali, significa cioè conoscere al meglio le potenzialità produttive del vigneto stesso. Per fare bene questo monitoraggio è però necessario un approccio scientifico che suggerisca al tecnico viticolo come eseguire al meglio le osservazioni ed annotare in maniera corretta le medesime.

Le azioni informative saranno rivolte ad un gruppo di 40 persone, prioritariamente giovani viticoltori che per quanto possibile verranno individuati in rappresentanza dei diversi comprensori viticoli della Sardegna.

Le diverse tematiche che verranno trattate, riguarderanno in particolare, il corretto approccio per le osservazioni in vigna, il monitoraggio dell'ecosistema vigneto e la corretta archiviazione ed analisi del dato tramite l'applicazione 4 grapes Sardegna.

In questo ambito il trasferimento delle conoscenze verrà fatto attraverso una serie di incontri in webinar, incontri in presenza allo scopo di verificare il livello di coinvolgimento e di empatia dei partecipanti, e una serie di incontri teorico/pratici in vigneto finalizzati ad un utilizzo più mirato dell'applicazione 4 Grapes.

➤ **Il carattere innovativo dell'azione informativa- l'App 4 Grapes Sardegna**

Per rispondere alla necessità di un nuovo approccio basato sul monitoraggio, esortato dalla UE nella direttiva 2009/128/CE per l'uso sostenibile dei fitofarmaci, verrà utilizzata l'App 4 Grapes, con cui sarà possibile monitorare, riconoscere e rilevare in tempo reale la situazione fenologica, fitosanitaria e produttiva dei vigneti, geolocalizzarli, archiviando e condividendo le informazioni rilevate.

Si tratta di un'App particolarmente innovativa e di notevoli potenzialità che verrà sviluppata ed implementata in una versione specifica per il "Vigneto Sardegna" e che attraverso una serie di tools, messaggi agronomici e alert fitosanitari che si attivano in funzione di condizioni particolari, consentirà di avere conoscenza delle diverse situazioni in ogni comprensorio viticolo dell'Isola.

Sarà **il primo esempio in ambito nazionale** di un'applicazione interamente sviluppata sulle esigenze di monitoraggio degli aspetti viticoli di una regione, nel caso specifico, la Sardegna.

➤ **Le visite aziendali**

Rivestono particolare importanza in quanto non solo concludono il percorso formativo dei partecipanti con il riscontro pratico ma lo completano e lo arricchiscono con l'ulteriore valore aggiunto della conoscenza diretta acquisita attraverso l'osservazione in campo e lo scambio delle diverse esperienze tecnico-professionali.





REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

Con queste finalità, saranno individuate, destinazioni di visita, aziende/cantine/centri di ricerca e/o Istituzioni particolarmente innovative e specializzate nelle tematiche inerenti il progetto, e che operano in realtà viticole che già da anni hanno avviato percorsi e valide strategie di gestione sostenibile del vigneto in alcuni comprensori vitivinicoli dell'Umbria, del Friuli e dell'Istria.

Per l'attuazione delle azioni sopra descritte si propone di coinvolgere la società "PERLEUVE" di Cormons (GO), operatore specializzato nella consulenza tecnica, e gestionale nel settore vitivinicolo e titolare dell'Academy 4Grapes®, la prima Scuola Italiana di Monitoraggio online che nasce per formare professionisti specializzati nel monitoraggio del vigneto.

1.1.2 Ambito GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE DEL VIGNETO

➤ Premessa

La nutrizione idrica del vigneto è un argomento sempre più attuale per la moderna viticoltura. Infatti, a fronte di previsioni ancora incerte sull'entità e sull'impatto del cambiamento climatico, è ormai molto probabile che gli scenari futuri saranno diversi da quelli attuali. In particolare, un differente regime pluviometrico ma soprattutto l'incremento delle temperature sembrano destinati a far aumentare i fenomeni di stress idrico severo, con inevitabili ripercussioni su resa e qualità delle uve, così come stile e personalità viticole dei territori. Per far fronte a questa nuova situazione, prevista ormai da differenti scenari di cambiamento climatico, i viticoltori possono contare su diverse strategie da adottare in funzione dell'orizzonte temporale considerato e dell'intensità dello stress idrico previsto. Tra queste, l'irrigazione si presenta come una soluzione a medio e lungo termine e adatta a rispondere a stress idrici elevati, permettendo di ridurre la dipendenza dalle condizioni atmosferiche, sempre più variabili, e garantendo anche nelle annate più difficili il raggiungimento degli standard qualitativi e produttivi del vigneto.

Tuttavia, se l'irrigazione si è diffusa capillarmente nella viticoltura del Nuovo mondo, lo stesso non si può di certo dire di quella europea, dove nella maggior parte delle regioni viticole si presenta come una tecnica di recentissima introduzione. In Sardegna solo il 30 % della superficie vitata è suscettibile di essere irrigata.

➤ **Finalità: necessità di definire nei diversi contesti, dei protocolli di gestione dell'irrigazione orientati da una parte all'ottimizzazione dell'acqua in quanto risorsa limitata, e dall'altra a valutare le ripercussioni che l'irrigazione può avere sulla qualità delle uve.**

La corretta applicazione di modelli di irrigazione di precisione permette il raggiungimento degli obiettivi produttivi e qualitativi prefissati, anche nelle stagioni più difficili, garantendo al contempo un uso ottimale dell'acqua. Inoltre, in vigneti che presentano variabilità spaziale delle caratteristiche pedologiche e topografiche può essere un valido strumento per omogeneizzare le produzioni, facendole convergere verso livelli coerenti con gli obiettivi enologici prefissati. In questo modo si possono raggiungere livelli ottimali di resa e qualità delle uve anche nelle zone potenzialmente più esposte allo stress idrico. Tuttavia, la gestione dell'irrigazione (scelta del turno e dei volumi di adacquamento) rimane un punto delicato, poco conosciuto, che necessita di essere indagata per singolo vitigno ed obiettivo enologico aziendale che si intende perseguire.

➤ Contenuti e metodologia delle azioni informative

Nello specifico, la tematica trattata prenderà in considerazione, mediante incontri frontali in aula e incontri teorico-pratici in vigneto, l'importanza della nutrizione idrica per la coltivazione della vite negli ambienti mediterranei. A tal fine le conoscenze che verranno acquisite dai viticoltori saranno relative a come impostare e seguire nel proprio vigneto un bilancio idrico, aspetto fondamentale per programmare una corretta gestione irrigua. Particolare attenzione nella predisposizione del bilancio idrico sarà riservata alle influenze che gli inerbimenti, ed in generale le strategie di gestione del suolo vitato, hanno o possono avere sui consumi idrici dell'agrosistema viticolo.

Ulteriori approfondimenti andranno a riguardare gli effetti specifici degli stress idrici sugli organi vegetativi e produttivi delle viti e sul processo di maturazione delle uve. La modulazione degli stress idrici è infatti un utile strumento per il





REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

perseguimento di specifici obiettivi enologici, in particolare sulle uve a bacca rossa. A tal fine verranno prese in considerazione sia informazioni sulle varietà nazionali che tutte le informazioni sulle varietà locali, fondamentali per poter meglio interpretare i piani di irrigazione in funzione delle varietà tradizionalmente coltivate in Sardegna, del sito e di specifici obiettivi aziendali. In questo contesto particolare attenzione sarà inoltre riposta su tutti i possibili aiuti che la viticoltura di precisione offre a tecnici e viticoltori per la gestione di questi stress. Si farà ricorso all'utilizzo di quelle nuove tecnologie attualmente presenti sul mercato che, avvalendosi di dati georeferenziati ottenuti mediante specifica sensoristica ravvicinata o a distanza, permette l'ottenimento di indici vegetazionali e modelli analitici che adeguatamente interpretate permettono di impostare ed ottimizzare le strategie agronomiche, tra le quali anche la nutrizione idrica.

➤ **Il carattere innovativo dell'azione informativa**

Infine, negli incontri teorico-pratici in vigneto, si lavorerà per favorire nei viticoltori beneficiari della misura la determinazione dello stato idrico delle proprie piante mediante la misura di potenziale idrico di foglia e germoglio e le principali metodologie empiriche che prendono in considerazione l'analisi tattile e visiva degli organi vegetativi e del terreno. Sulla base di queste informazioni saranno previste specifiche giornate tecniche finalizzate all'utilizzo di strumenti portatili (camere a pressione modello pump up) per la determinazione degli stati idrici delle viti e di come questa misura possa altresì essere correlata a determinate risposte fisiologiche della pianta. Particolare attenzione verrà posta nell'evidenziare come i diversi vitigni forniscono risposte diverse in funzione dei diversi livelli di stress idrico e di conseguenza diverse dovranno essere le risposte in termini di tempistica e quantità di acqua da somministrare attraverso l'irrigazione.

Per l'attuazione di quanto descritto, si coinvolgerà una professionalità dell'Università di Sassari del Dipartimento di Agraria che ha maturato una notevole esperienza e condotto studi di ricerca sulla risposta fisiologica dei vitigni sardi quando sottoposti a stress idrico. Gli incontri teorico-pratici vedranno inoltre il coinvolgimento, in qualità di co-docenti, di personale dell'Agenzia Laore Sardegna con formazione specialistica nelle tematiche trattate.

1.1.3 Ambito ENOLOGICO

➤ **Premessa**

I cambiamenti climatici in atto sono un dato di fatto: negli ultimi 40 anni in molte zone la data della vendemmia è mediamente anticipata di due o addirittura tre settimane. Mentre la comunità scientifica internazionale ancora dibatte per dare un peso alle molteplici cause del fenomeno, disegnando scenari previsionali a tinte sempre più fosche, il settore vitivinicolo deve cercare di fronteggiare la situazione. Inoltre, sempre più consumatori acquisiscono una coscienza "ambientalista" e manifestano una preferenza per vini sempre più rispettosi delle caratteristiche del terroir e delle cultivar di origine: i temi del risparmio energetico, della riduzione del numero di trattamenti in vigneto e di interventi in cantina, dei vini biologici e/o biodinamici e/o "naturali", della salubrità (ad esempio della diminuzione dei solfiti) hanno un peso via via maggiore nelle scelte di acquisto.

➤ **Contenuti e metodologia ed innovazione delle azioni informative**

In questo contesto, oltre agli interventi agronomici volti a preservare la qualità delle uve, anche sul fronte cantina ci sono molte possibilità di intervento per permettere alle aziende sarde di venire incontro alle esigenze dei consumatori acquisendo visibilità e competitività nei mercati interni e internazionali. In questo ambito, l'attività informativa vedrà il coinvolgimento di circa 40 tecnici enologi con una serie di incontri in webinar.

Inoltre, un'aspetto particolarmente innovativo verrà affrontato con due successivi incontri in presenza durante i quali si parlerà dei nuovi difetti del profilo sensoriale di vini ottenuti dalla vinificazione di uve stressate e che hanno subito scottature.

➤ **Le visite aziendali**

Diventa inoltre importante favorire momenti di confronto e trasferimento di conoscenze ai tecnici enologi che operano presso gli enopoli della Sardegna anche durante le visite aziendali che sono previste presso realtà vitivinicole della Francia, particolarmente all'avanguardia per quanto riguarda l'attuazione di percorsi finalizzati ad ottenere e comunicare



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

“produzioni sostenibili”.

Infatti a conclusione dell'attività informativa relativa al comparto enologico, si prevede di realizzare una serie di visite aziendali presso tre diverse realtà vitivinicole della Francia, che ormai da molti anni fanno del rispetto dell'ambiente il cardine principale per la valorizzazione delle A.O.C (le nostre DOC)

Tutte e tre le realtà francesi che si andranno a visitare, hanno inserito nei loro piani operativi strategici dei prossimi anni, quattro grandi sfide:

- il controllo dei fattori nocivi e dei rischi legati in particolare all'uso degli input agricoli;
- la tutela e la valorizzazione dei terroir, della biodiversità e del paesaggio;
- la gestione responsabile dell'acqua, dei reflui, dei sottoprodotti e dei rifiuti;
- le sfide energetica e climatica.

In questo contesto, per la realizzazione delle azioni descritte, si propone di coinvolgere la società VINIDEA, specializzata nell' "information & innovation brokerage" per il settore vitivinicolo.

Vinidea vanta una rete unica di collaborazioni con Istituti e Enti di ricerca e formazione in ambito nazionale ed Internazionale che mette a disposizione del sistema vitivinicolo Italiano, promuove, partecipa e coordina progetti di ricerca e studi sperimentali, contribuendo alle fasi di progettazione, elaborazione ed interpretazione dei dati e della loro divulgazione come si evince dal curriculum aziendale della società.

1.2 Destinatari

- a) *Indicare nel dettaglio quali sono i destinatari ai quali si rivolgono le azioni di informazione secondo quanto previsto al punto 5 delle direttive di attuazione.*

Il progetto è rivolto agli addetti del settore agricolo - comparto vitivinicolo, beneficiari delle misure del PSR 2014-2020, di cui ai target correlati sotto indicati.

- b) *Indicare il target prioritario (beneficiari delle misure del PSR) riportati nel quadro logico, di cui al punto 1, lettera H della proposta progettuale, specificando la percentuale di destinatari prioritari rispetto al totale dei partecipanti alla attività di informazione della proposta progettuale.*

Il target prioritario sarà costituito dai beneficiari Misura 11 Agricoltura biologica e Misura 10 Impegni agro-climatici ambientali del PSR 2014-2020, indicati nella priorità 4 focus area 4A - 4B - 4C (P4) del Quadro logico (pag. 5), in percentuale superiore al 50%

- c) *Indicare se tra i destinatari vi sono soci di una OP olio*

Tra i destinatari non vi saranno partecipanti soci di OP Olio



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

1.3 Risultati attesi

Descrivere i risultati attesi, espressi in forma misurabile, individuando gli indicatori previsti (es. numero di partecipanti alle azioni di informazione, numero di beneficiari delle misure del PSR appartenenti al target prioritario⁵ partecipanti alle azioni di informazione, numero di utenti da raggiungere dalle azioni informative a mezzo stampa e via internet, numero di ore di informazione da erogare distinte per tematica, etc.).

A conclusione del percorso informativo, i partecipanti avranno acquisito un livello di conoscenze e maturato un approccio alla gestione del vigneto tale da costituire la prima "community" in ambito Regionale per il monitoraggio condiviso del vigneto Sardegna.

La "community 4 Grapes Sardegna" potrà diventare il punto di riferimento, anche con il supporto specialistico dei Tecnici dell'Agenzia Laore, per favorire la nascita in alcuni comprensori dei "biodistretti viticoli" regionali.

Di seguito si dettaglia quanto richiesto al punto 1.3.

➤ Ambito VITICOLO

- ✓ Nei 38 incontri verranno coinvolti almeno 40 partecipanti
- ✓ Nelle visite aziendali parteciperanno 20 persone per ciascun viaggio studio
- ✓ Seminario: si prevedono almeno 40 partecipanti

➤ Ambito GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA DEL VIGNETO

- ✓ Nei 16 incontri si prevede la partecipazione di almeno 40 viticoltori per ciascuna incontro

➤ Ambito ENOLOGICO

- ✓ Incontri informativi: verranno coinvolti circa 40 tecnici enology ad incontro
- ✓ Nelle visite aziendali si prevede il coinvolgimento di 20 tecnici enologi per ciascun viaggio studio

1.4 Fattori critici

Individuare gli eventi e/o gli aspetti che possono condizionare in maniera determinante la proposta progettuale e che saranno tenuti sotto controllo.

Si ritiene che, allo stato attuale della progettazione e per quanto di nostra conoscenza, non vi saranno eventi/aspetti ostativi tali da poter condizionare in maniera determinante la validità e l'efficacia della proposta progettuale.

Si vuole però evidenziare una possibile criticità, legata alle conseguenze della profonda crisi economica in atto, che sta causando e causerà un aumento esponenziale dei prezzi dei beni e dei servizi.

Ciò si ripercuoterà inevitabilmente sulle voci di spesa indicate in progetto che potrebbero risultare insufficienti in fase di realizzazione del progetto stesso, rendendolo di difficile attuazione.

Altra criticità potrebbe essere rappresentata dal fatto che la partecipazione agli incontri in modalità webinar potrebbe stimolare meno l'interazione dei partecipanti con i docenti e nel contempo non garantire l'attenzione in maniera prolungata. Per tenere sotto controllo questa criticità si conterà sulla grande esperienza e professionalità delle società e docenti coinvolti.





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

2 Pianificazione delle azioni di informazione

Descrivere le azioni di informazione individuate e il relativo cronoprogramma, tenuto conto della durata minima prevista dalla proposta progettuale non inferiore a 6 mesi

2.1 Ambito VITICOLO

Le azioni di informazione dell'ambito viticolo saranno articolate in:

- **N° 26 incontri informativi in webinar della durata di 4 ore ciascuno**

In tali incontri verranno affrontati gli argomenti afferenti a 10 macrotematiche relative alla gestione del vigneto e sulle modalità di monitoraggio attraverso l'App 4 grapes Sardegna. Le macrotematiche in dettaglio:

1	Importanza dell'attività di monitoraggio nella gestione del vigneto
2	Viticultura di precisione ed utilizzo dell'App. 4 Grapes Sardegna nell'attività di monitoraggio
3	Come riconoscere le principale ampelopatie e strategie di difesa biologica del vigneto Sardegna
4	Modelli previsionali e loro utilizzo nel controllo dei principali patogeni e fitofagi del vigneto
5	Problematiche legate alla limitazione delle molecole attive nella difesa in biologico del vigneto
6	La biodiversità del sistema vigneto
7	Gestione e miglioramento della fertilità del suolo
8	Misura e stima della produzione annuale del vigneto
9	Come valutare il potenziale qualitativo del vigneto
10	Come progettare il vigneto sostenibile

- **N° 4 incontri informative in presenza della durata di 4 ore ciascuno**

Durante il percorso informativo riconducibile ai 26 incontri in webinar, verranno calendarizzati ulteriori 4 incontri in presenza, da tenersi presso la sala conferenze della sede degli uffici Laore di Siamaggiore con l'obiettivo di verificare lo stato di "padronanza" e allo stesso tempo di implementazione dell'App 4 Grapes Sardegna.

- **N° 8 incontri teorico/pratici della durata di 6 ore ciascuno**

Si organizzeranno inoltre una serie di incontri "teorico-pratici in "vigna" organizzati di volta in volta presso realtà vitivinicole della Sardegna caratterizzate dalla presenza di diversi vitigni e diversi sistemi di conduzione e gestione del vigneto. In questo ambito informativo, ai partecipanti verrà insegnato in pratica come "leggere" le diverse manifestazioni fisiologiche della vite, il riconoscimento di sintomatologie nascoste di alcuni patogeni e fitofagi, come monitorare e valutare il macrobioma del suolo, come utilizzare l'intelligenza artificiale dell'App 4 grapes nel riconoscimento di alcuni patogeni.

- **Visite aziendali**

A conclusione dell'attività informativa si prevede di realizzare una serie di visite aziendali in due distinti momenti temporali.

Una prima esperienza verrà fatta, tra il mese di Giugno del 2024, presso realtà viticole della Regione Umbria, ed una seconda sessione di visite aziendali nel mese di luglio del 2024, presso alcune aziende della Regione Friuli ed Istria. Si tratta di realtà produttive che operano in biologico, particolarmente attente agli aspetti della sostenibilità e che fanno dell'attività di monitoraggio in vigna, l'elemento di forza per una gestione più attenta e puntuale della difesa fitosanitaria e del miglioramento qualitativo delle produzioni.

E' prevista la partecipazione di 20 operatori per ciascun momento informativo per un totale di 40 partecipanti complessivi da individuarsi tra coloro che abbiano partecipato alle diverse iniziative informative sopra descritte.

	Regione viticola	Periodo di realizzazione	n° partecipanti
1	Umbria	Giugno 2024	20
2	Friuli - Istria	Luglio 2024	20



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

• Seminario

Si prevede di realizzare un seminario di particolare attualità che affronti le problematiche legate all'utilizzo del "rame" nella difesa della vite, con particolare riferimento alla gestione in biologico del vigneto, alla luce delle più recenti direttive della UE.

Si farà anche il punto della situazione per quanto riguarda prodotti alternati al rame nella difesa biologica del vigneto.

Il seminario verrà realizzato in modalità webinar con l'utilizzo di una piattaforma web nazionale.

In qualità di relatori verranno coinvolti docenti universitari ed esperti di settore.

Il seminario verrà realizzato nel periodo aprile – luglio 2024

Cronoprogramma azioni di informazione VITICOLO								
Tipologia di iniziativa	2023				2024			
N° 26 incontri webinar								
N° 4 incontri in presenza								
N° 8 incontri teorico/pratici								
Pubblicazioni								
Visite aziendali								
Seminario								

2.2 Ambito ENOLOGICO

La proposta progettuale finalizzata al trasferimento di conoscenze nelle tematiche enologiche e di cantina già sopra richiamate, sarà così strutturata:

➤ N° 5 incontri in webinar della durata di 4 ore ciascuno

In dettaglio

1	Gestione in sicurezza delle fermentazioni spontanee
2	Preservare gli aromi dei vini bianchi alla luce dei cambiamenti climatici in atto
3	Effetti dei cambiamenti climatici sulla produzione di vini spumanti
4	La vinificazione delle varietà resistenti e delle uve biologiche
5	Opportunità di risparmio energetico nei processi di cantina

Negli incontri informativi di cui sopra, si ritiene di dover coinvolgere almeno 44 operatori in rappresentanza degli enopoli regionali, con priorità tra quelli che beneficiano delle misure 10 e 11 del PSR Sardegna.

➤ N° 2 incontri in presenza della durata di 6 ore

1	Riconoscimento sensoriale dei difetti dei vini correlati ai cambiamenti climatici
2	Riconoscimento sensoriale dei difetti dei vini correlati ai cambiamenti climatici





REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

I due incontri in presenza verranno realizzati presso la sede Laore di Siamaggiore (OR) in quanto è dotata di una sala "analisi sensoriale" con 22 postazioni opportunamente attrezzate ed una sala/laboratorio adiacente per la preparazione dei campioni. Pertanto per esigenze logistiche, ma soprattutto didattiche, l'attività proposta verrà svolta in due giorni consecutivi e rivolta 22 persone per incontro.

➤ **Visite aziendali**

A conclusione dell'attività informativa relativa al comparto enologico, si prevede di realizzare tre diversi momenti formativi con una serie di visite aziendali presso diverse realtà vitivinicole della **Francia**, che ormai da molti anni fanno del rispetto dell'ambiente in senso lato il cardine principale per la valorizzazione delle A.O.C (Appellazioni di Origine)

E' prevista la partecipazione di 20 operatori per ciascun momento informativo da individuarsi tra coloro che abbiano partecipato alle diverse iniziative informative sopra descritte

	Regione viticola	Periodo di realizzazione	n° partecipanti
1	Francia-Champagne	Giugno 2023	20
2	Francia-Borgogna	Ottobre 2024	20
3	Francia-Languedoc	Aprile-Giugno 2024	20

Cronoprogramma azioni di informazione ENOLOGICO

Tipologia di iniziativa	2023			2024			
N° 5 incontri webinar							
N° 2 incontri in presenza							
Visite aziendali							

2.3 Ambito GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE DEL VIGNETO

Tra le tematiche che verranno affrontate nel progetto, e alla luce di quanto detto in precedenza sulle conseguenze che i cambiamenti climatici avranno sulla qualità delle produzioni vitivinicole, la gestione dell'irrigazione assume un'importanza strategica. Si vuole con questo sottolineare che una corretta gestione dell'acqua nella nutrizione della pianta, nel nostro caso la vite, farà la differenza.

In questo contesto, l'attività informativa sarà così articolata

➤ **N° 8 incontri in webinar della durata di 4 ore ciascuno** che affronteranno le tematiche di seguito riportate:

1	Fenologia e fisiologia delle vite
2	Il movimento dell'acqua nella pianta: dal suolo all'atmosfera
3	La carenza idrica nella vite
4	Metodi per il monitoraggio indiretto dello stress idrico
5	Metodi per il monitoraggio diretto dello stress idrico
6	Gestione dell'irrigazione in funzione di specifici obiettivi enologici ed esigenze aziendali
7	Gestione del suolo: tecniche di aridocoltura e salvaguardia della risorsa idrica
8	Influenza della gestione della chioma sulla traspirazione fogliare



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

➤ **N° 8 incontri teorico/ pratici in vigneto organizzati per singoli gruppi di 10 partecipanti**

Durante gli incontri teorico pratici ai partecipanti verrà insegnato a “leggere” la risposta fisiologica della pianta di vite a diversi valori di stress idrico, e verranno direttamente coinvolti nell'utilizzo della camera a pressione per la Determinazione dei potenziali idrico e loro interpretazione per determinare i volumi di irrigazione in funzione dei diversi obiettivi enologici prefissati

Cronoprogramma azioni di informazione GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA DEL VIGNETO							
Tipologia di iniziativa	2023			2024			
N° 8 incontri webinar							
N° 8 incontri teorico/ pratici							

Per ciascuna tipologia di azione di informazione indicare:

- epoca di realizzazione;
- **Vedere descrizione punti precedenti**
- durata [per incontri informativi, visite aziendali, attività dimostrative convegni e seminari];
- **Vedere descrizione punti precedenti**
- numero degli iscritti alle azioni di informazione:
indicare, al fine dell'attivazione delle azioni di informazione, il numero degli iscritti a partecipare, nel rispetto di quanto previsto al punto 12 “Tipologia di intervento” delle direttive di attuazione;
- **Vedere descrizione punti precedenti**
- tipologia in caso di pubblicazioni: indicare se periodica o non, pubblicazione specialistica, opuscolo, scheda tecnica, bollettino, newsletter. Segnalare inoltre la modalità di realizzazione (cartacea o con tecnologie di rete: nel primo caso indicare il numero di pubblicazioni, la tiratura per numero, caratteristiche generali e formati; nel secondo caso indicare e descrivere il sito web su cui verranno pubblicati i prodotti). Infine per tutti i prodotti indicare la periodicità o il periodo di pubblicazione;
- ✓ **Si prevede la realizzazione n° 3 opuscoli**, non periodici, sia in formato cartaceo che in formato digitale
- **Opuscolo n°1 “Il monitoraggio del vigneto Sardegna”:**

Con questa pubblicazione, ci si prefigge di raccogliere in un unico compendio tutta una serie di informazioni, strutturate sotto forma di schede, sulle principali fitopatie, parametri vegetativi, parametri produttivi, indicazioni agronomiche, che dovranno rappresentare la guida pratica per l'attuazione dell'attività di monitoraggio del “vigneto Sardegna”

Per la progettazione e realizzazione, verranno coinvolte le professionalità della società PERLEUVE.

Verrà stampato in n° 5.000 copie cartacee, composto da circa 160 pagine, formato cm. 20,5x28 chiuso, stampato in quadricromia su carta patinata opaca da 170 gr/mq, confezione a filo refe e brossurato. Copertina in carta patinata da 350 gr/mq.

Periodo di stampa: entro il 30 giugno 2024





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

- **Opuscolo n°2 “La difesa in biologico del vigneto”**

Per la realizzazione di questo opuscolo, oltre a personale con competenze specialistiche in materia di difesa fitosanitaria della vite (realizzazione foto) verranno coinvolti docenti del Dipartimento di Agraria dell'Università di Sassari.

Verrà stampato in n° 5.000 copie cartacee, composto da circa 120 pagine, formato cm. 20x27 chiuso, stampato in quadricromia su carta patinata opaca da 170 gr/mq, confezione a filo refe e brossurato. Copertina in carta patinata da 350 gr/mq.

Periodo di stampa: entro il 30 giugno 2024

- **Opuscolo n°3 “Ampelocalendario viticolo della Sardegna”:**

Una pubblicazione innovativa nella sua articolazione grafica, l'Ampelocalendar è un libro-calendario che ha come obiettivo quello di accompagnare, per tutto l'anno, il monitoraggio in vigneto con metodo e in una modalità organizzata, logica, scientifica, ma anche integrata ed olistica.

Verrà stampato in n° 5.000 copie cartacee, composto da circa 44 pagine, formato cm. 21x29,7 chiuso, stampato in quadricromia su carta patinata opaca da 170 gr/mq, confezione a filo refe e brossurato. Copertina in carta patinata da 350 gr/mq.

Periodo di stampa: entro il 30 giugno 2024

⁵ Cfr tabella paragrafo 7 delle presenti direttive “tematiche e relative priorità”

- diffusione:** per tutti i tipi di materiali prodotti indicare la modalità di divulgazione e di diffusione;

La diffusione degli opuscoli in formato cartaceo potrà essere fatta durante gli incontri divulgativi, convegni ed eventi promossi dall'Agenzia Laore, o presso gli sportelli delle sedi territoriali dell'Agenzia Laore.

Il formato digitale verrà pubblicato nel sito istituzionale dell'Agenzia Laore Sardegna e diffuso tramite i canali social della stessa Agenzia.

- risorse strumentali** indispensabili alla realizzazione della proposta progettuale;

- **Aquisto della camera a pressione Pump-UP - PMS**

Come già accennato in precedenza, durante gli incontri teorico-pratici in vigneto relativamente al focus “nutrizione idrica del vigneto” ai partecipanti verrà insegnato come utilizzare la camera a pressione per la determinazione del potenziale idrico che è direttamente funzionale ad un determinato livello di stress idrico

- **Progettazione ed implementazione dell'App. 4 Grapes Sardegna**

A supporto di tutte le azioni informative e “cuore pulsante” dell'attività di monitoraggio del “sistema vigneto”, vi sarà l'App 4Grapes che sarà specifica per gli utenti della Sardegna.

Solo per questa tipologia di utenti, verrà realizzata una specifica serie di tools e messaggi agronomici che si attiveranno in funzione di condizioni particolari.

Verrà realizzata una nuova funzionalità che aiuterà i viticoltori a eseguire le giuste pratiche agronomiche in base alla fenologia rilevata nel vigneto.

Inoltre verranno realizzate specifiche per la Sardegna: pagine di statistiche sempre nell'app 4Grapes in cui ritrovare informazioni raggruppate per livelli amministrativi o vitigni delle principali ampelopatie, delle principali/fasi fenologiche/delle principali caratteristiche agronomiche.

La pagina di statistica si attiverà solo nella versione App 4Grapes Sardegna.



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

Verranno analizzati e studiati sistemi di semplificazione e miglioramento della velocità di inserimento dei dati per agevolare l'utilizzo dello strumento informatico anche da parte dei viticoltori meno esperti.

Nella fase di progettazione e realizzazione dell'App 4Grapes in Sardegna verranno inoltre studiate e analizzati i modelli previsionali per le malattie che in maniera automatica daranno allerta di rischio delle principali ampelopatie per ogni livello amministrativo della Sardegna ai soli utilizzatori che hanno i vigneti in quel livello amministrativo.

Verranno preparati messaggi automatici che si attivano per allertare l'eventuale presenza di ampelopatie in fase di forte espansione e inviati secondo un algoritmo che verrà realizzato solo a quegli utenti viticoltori e tecnici che sono in un determinata area della Sardegna.

L'App sarà realizzata, in una prima fase, in versione test per validarne le modifiche e successivamente verrà abilitata la versione definitiva.

L'App verrà scaricata sugli smartphone personali di ciascun partecipante all'attività informativa.

• **Acquisto di macchina fotografica digitale reflex**

Al fine di supportare la realizzazione dell'opuscolo sulla gestione in biologico del vigneto, si prevede l'acquisto di una macchina fotografica digitale reflex professionale, completa di obiettivo 18-35 mm, più un obiettivo macro stabilizzato da 100 mm con scheda di memoria e borsa. Ciò consentirà di poter corredare l'opuscolo di foto dedicate, in alta risoluzione, effettuate presso i territori viticoli della Sardegna.

- **risorse umane coinvolte:** *indicare nella tabella sotto riportata una sintesi delle informazioni richieste. In particolare occorre evidenziare chiaramente la scelta del soggetto coinvolto rispetto alle tematiche da affrontare previste nella proposta progettuale.*

Soggetto coinvolto (Nominativo)	Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico / formativo)	Capacità professional e maturata	Aggiornamenti periodici
Peretto Renzo	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Perra Marcello	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Muscianese Donatella	Laore C1	Viticola	Laurea viticoltura enologia	Adeguata	N.D.
Sechi Consuelo	Laore C1	Viticola	Maturità scientifica	Adeguata	N.D.
Fronteddu Franco	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Poddighe Giovanni Maria	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Mureu Mauro	Laore C1	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Montinaro Antonio	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Monti Giovanni Maria	Laore C6	Viticola	Perito agrario	Adeguata	N.D.
Pacifico Bruno	Laore C6	Viticola	Perito agrario	Adeguata	N.D.
Bacciu Maria Piera	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Tidu Bruno	Laore D4	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Zucca Giandomenico	Laore D1	Viticola	Laurea tecnologie alimentari	Adeguata	N.D.
Fanari Gianni Piero	Laore C6	Viticola	Agrotecnico	Adeguata	N.D.
Casula Patrizia	Laore A5	Viticola	Licenza media	Adeguata	N.D.
Locci Orazio Umberto	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Goddi Elena	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Uccheddu Giovanni	Laore D2	Viticola	Agrotecnico	Adeguata	N.D.
Matta Gianfranco	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Contini Enrico	Laore D6	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Corona Paolo	Laore D4	Viticola	Laurea scienze agrarie	Adeguata	N.D.
Saiu Luigi	Laore C1	Viticola	Diploma scuola superiore	Adeguata	N.D.
Mozzillo Rossella	Laore D1	Viticola	Laurea biologia	Adeguata	N.D.



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

INCONTRI – Ambito VITICOLO					
Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico/formativo)	Capacità professionale maturata	Aggiornamenti periodici	Fascia di livello
N° 1 Esperto di settore/professionista	Viticultura	Agronomo	Adeguata	N.D.	Esperto di settore e professionista con esp. almeno decennale fascia A
N° 1 Esperto di settore/professionista	Viticultura	Agronomo	Adeguata	N.D.	Esperto di settore e professionista con esp. almeno quinquennale fascia B
N° 2 Personale a supporto	Viticultura	Tecnici esperti	Adeguata	N.D.	Personale a support fascia A
N°1 Personale a supporto	Viticultura	Laurea	Adeguata	N.D.	Personale a support fascia C
N°1 Tutor	Viticultura	Laurea	Adeguata	N.D.	tutor
INCONTRI – Ambito GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA DEL VIGNETO					
Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico/formativo)	Capacità professionale maturata	Aggiornamenti periodici	Fascia di livello
N°1 docente universitario	Irrigazione	Agronomo	Adeguata	N.D.	Docente fascia A
INCONTRI – Ambito ENOLOGICO					
Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico/formativo)	Capacità professionale maturata	Aggiornamenti periodici	Fascia di livello
N° 4 docenti universitari	Enologia	Lauree in scienze e tecnologie alimentari, laurea in ingegneria	Adeguata	N.D.	Docenti fascia A
N° 2 Esperti di settore professionisti	Enologia	Laurea viticultura ed enologia e laurea scienze preparazioni alimentari	Adeguata	N.D.	Esperto di settore e professionista con esp. almeno decennale fascia A
N° 1 Personale a supporto	Enologia	Laurea scienze preparazioni alimentari	Adeguata	N.D.	Personale esperto di supporto con esp. almeno decennale fascia A
SEMINARIO					
Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico/formativo)	Capacità professionale maturata	Aggiornamenti periodici	Fascia di livello
N° 4 docenti universitari	Viticultura biologica	Agronomi	Adeguata	N.D.	Docenti fascia A
VISITE AZIENDALI DI BREVE DURATA					
Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico/formativo)	Capacità professionale maturata	Aggiornamenti periodici	Fascia di livello
N° 2 Esperti di settore/professionista	Viticultura ed enologia	Agronomo + Laurea scienze preparazioni alimentari	Adeguata	N.D.	Esperti di settore e professionista con esp. almeno decennale fascia A
N° 2 Personale a supporto	Viticultura ed enologia	N.D.	Adeguata	N.D.	Personale esperto di supporto con esp. almeno decennale fascia A
Personale a supporto	Viticultura ed enologia	N.D.	Adeguata	N.D.	Personale esperto di supporto con esp. almeno decennale fascia A
PUBBLICAZIONI					
Profilo professionale	Tematica	Titolo di studio (percorso scolastico/formativo)	Capacità professionale maturata	Aggiornamenti periodici	Fascia di livello
N° 3 docenti universitari	Viticultura	Agronomi	Adeguata	N.D.	Docenti fascia A



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGRO-PASTORALE
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGROPASTORALE

L'Assessore

	biologica Viticoltura	Agronomo	Adeguata	N.D.	Esperto di settore e professionista con esp. almeno decennale fascia A
N° 1 Esperto di settore/professionista					

N.D.: dato non disponibile

sedi di svolgimento delle attività: indicare le sedi in cui si svolgono le singole azioni di informazione (comune, indirizzo e luogo di svolgimento).

- Incontri informativi teorici: si svolgeranno in modalità webinar
- Incontri informativi teorico-pratici: si terranno presso aziende vitivinicole della Sardegna che verranno individuate successivamente, in fase di realizzazione del progetto.
- Incontri in presenza: si terranno presso la sede Laore di Siamaggiore – via S.Maria n. 6 - loc. Pardu Nou
- Visite aziendali:

	Luogo di svolgimento	Regione viticola
1	Francia	Champagne
2	Francia	Borgogna
3	Francia	Languedoc
4	Italia	Umbria
5	Italia	Friuli V.G. - Istria

- Seminario: si svolgerà in modalità webinar