

Il gruppo...

Membri del gruppo

Coordinatore: Coffele Alberto Azienda Agricola

Imprese agricole

Azienda Agricola Gini Sandro e Claudio

Ricerca

Università degli Studi di Padova: Dip. Territorio e Sistemi Agro-forestali (TESAF), Dip. di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE)

Consulenza/formazione

Istituto Regionale per l'Educazione e gli Studi Cooperativi (IRECOOP VENETO)

PMI

Agrea s.r.l.
WBA Project s.r.l. unipersonale - Impresa Sociale ex D.LGS 155/2006
Consorzio Tutela Vini Soave e Recioto di Soave
Consorzio Volontario di Tutela del Vino Lessini Durello D.O.C.

Altri

Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta



Regione Veneto

447.700 €

02/01/2019
31/12/2021

Funzionamento del gruppo e modalità di comunicazione interna

Il gruppo di lavoro collegato al progetto SOiLUTION SYSTEM adotta un approccio partecipativo e un'intensa interazione tra i partner all'interno delle diverse fasi di sviluppo del progetto stesso. Nell'arco dell'intero progetto sono previsti incontri a carattere tecnico-organizzativo attivati dal coordinatore responsabile del singolo WP e incontri semestrali sullo stato di avanzamento del PA.GO.

... e il problema affrontato/opportunità sviluppata

... quale soluzione?

Descrizione del problema/opportunità:

Coltivare in aree collinari e montane e mantenere i terrazzamenti, là dove presenti, necessita di un impiego in termini di risorse economiche (ed umane) notevole rispetto alla pianura. I motivi di tale criticità sono differenti, primo tra tutti è la complessa morfologia delle aree vocate alla coltivazione della vite, spesso ad alta pendenza e modellate nei secoli dall'uomo. A questa intrinseca fragilità si aggiunge, oggi, la pressione del cambiamento climatico in atto con eventi meteorologici estremi: le precipitazioni, rispetto al passato, sono più intense, di breve durata e localizzate.

Breve descrizione della soluzione individuata (innovazione)

SOiLUTION SYSTEM sviluppa un sistema integrato di interventi e tecnologie sostenibili dal punto di vista ambientale ed economico, finalizzato a ridurre il rischio di erosione e a migliorare la gestione dei suoli in aree viticole collinari e montane ad alto rischio idro-geologico. Verranno impiegati strumenti di rilievo topografico innovativi, strumenti di campo per l'analisi di dettaglio dell'erosione, mezzi meccanici di nuova concezione per minimizzare l'impatto della meccanizzazione in area a forte pendenza, tecniche innovative ed economiche per consolidare le aree terrazzate. Verrà analizzata la sostenibilità delle misure attuate sulla base della conservazione della biodiversità.

Attività

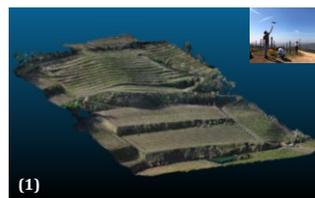
Descrizione delle attività

Analisi digitale del terreno; monitoraggio dei processi erosivi e impostazione sistemi di allerta; sviluppo meccanizzazione sostenibile; applicazione di nuove tecniche di consolidamento aree terrazzate; applicazione di tecniche di agricoltura conservativa per la riduzione del rischio di erosione; analisi impatto sulla biodiversità.

Attività di formazione; attività amministrative e di coordinamento ed esercizio della cooperazione; divulgazione dei risultati e partecipazione alla rete comunitaria del PEI-AGRI e alla Rete Rurale nazionale.

Chi fa cosa?

Per ciascun Work Package è previsto un coordinatore responsabile dell'azione e del personale che collabora alla realizzazione della stessa. Le attività si svolgono parallelamente in campo, in aree studio selezionate dai partner e in laboratorio, dove avviene l'analisi dei dati (es. big data da rilievo fotogrammetrico con drone) raccolti in campo.



(1)



(2)

(1) Modello 3D di un vigneto terrazzato elaborato tramite l'innovativa tecnica fotogrammetrica Structure-from-Motion. In figura, una nuvola di milioni di punti georeferenziati generata da immagini scattate da drone.

(2) Momento di condivisione delle conoscenze, discussione delle problematiche e ricerca delle soluzioni tra i partner del progetto all'interno di un vigneto sperimentale. In figura viene mostrata una mappa di erosione e verificata la capacità predittiva del processo in campo.

Risultati attesi/realizzati

Comunicazione e divulgazione

- Aumento della sostenibilità ambientale degli agro-ecosistemi viticoli di collina e di montagna, in riferimento alla riduzione del rischio di erosione del suolo;
- riduzione dell'impatto sul territorio delle pratiche agricole tramite l'impiego di mezzi tecnici di lavorazione innovativi, che permettano un carico minore sul suolo e riducendone la compattazione;
- introduzione di tecniche conservative, sostenibili ed economiche, delle strutture anti-erosione del suolo;
- creazione di un modello gestionale integrato in grado di coniugare le finalità produttive delle aziende agricole con la salvaguardia del territorio e dell'ambiente.

Sono previsti i seguenti strumenti e attività di comunicazione: sito web dedicato al progetto, workshop con visita in campo e visite dimostrative; partecipazione a convegni, seminari e convegno finale; partecipazione a fiere di settore (nazionali e int.li), produzione di materiale informativo sul progetto e sui risultati raggiunti; video on line; newsletter con informazioni sul progetto e sui risultati raggiunti; articoli a carattere tecnico; pubblicazioni scientifiche. È inoltre in corso di svolgimento una collaborazione strategica con il progetto europeo di eccellenza H2020 - ERC Advance Grant TerrACE, che mira si propone di migliorare la mappatura dei terrazzamenti in Europa, determinandone storia, gestione e ruolo nello stoccaggio del carbonio.

Contatti Leader di progetto: Coffele Alberto Azienda Agricola tel +39 045 7680007 E-mail direzione@coffele.it

Contatti al workshop: Prof. Paolo Tarolli tel +39 049 8272677 E-mail paolo.tarolli@unipd.it