

SRH05 – Azioni dimostrative.

Scheda di sintesi del progetto sotto forma di tabella (formato word scaricabile):

La sintesi del progetto sarà utilizzata da Regione Lombardia nell'attività di comunicazione istituzionale (ad esempio pubblicazione su web), specificando che è stata curata dal Richiedente.

| | |
|---|---|
| Titolo | Tecnologie digitali e gestione alternativa della sommersione per una risicoltura sostenibile |
| Acronimo | SoRISO |
| ID Progetto | |
| Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto | OS 5: Promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua, il suolo e l'aria, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche |
| Sintesi del progetto (max 3500 caratteri) | <p>In risicoltura, la ricerca di rese elevate si basa sull'utilizzo di concimi azotati, fitofarmaci e su una peculiare gestione della risorsa idrica. Tuttavia, una gestione inadeguata di questi aspetti può ridurre l'efficienza del processo e incrementare i costi di produzione e l'impatto ambientale. Viceversa, l'ottimizzazione della sommersione e della gestione della fertilizzazione possono favorire uno sviluppo più sostenibile del settore risicolo in grado di razionalizzare la gestione delle risorse naturali e di ridurre la dipendenza da sostanze chimiche.</p> <p>L'obiettivo di SoRISO è quello di dimostrare l'efficacia e la sostenibilità tecnica, economica, ambientale e sociale di tecniche colturali innovative precedentemente testate nel progetto GO - RiceSmart che prevedevano:</p> <ul style="list-style-type: none">• l'utilizzo di tecnologie digitali (derivanti dall'integrazione di modellistica di simulazione, rilevamenti prossimali guidati da smart scouting per la determinazione dello stato nutrizionale utilizzando comuni smartphone e telerilevamento satellitare) per supportare la concimazione azotata a rateo variabile sulla base di mappe di stato nutrizionale a 10 m di risoluzione prodotte prima dei momenti in cui la pianta è particolarmente efficiente nell'assorbire azoto;• la gestione della sommersione con una asciutta aggiuntiva nel corso della fase di levata (date di inizio e fine asciutta saranno determinate attraverso servizi meteorologici previsionali e modellistica di simulazione). <p>In aggiunta, al fine di ridurre le emissioni di gas serra, verranno anche valutate due diverse modalità di semina (in sommersione e in asciutta).</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>I destinatari finali delle attività dimostrative sono Agricoltori, Professionisti del settore risicolo e policymakers coinvolti nella messa a punto dei meccanismi di incentivazione e supporto del settore agricolo (es. PSR).</p> <p>L'ambito territoriale di riferimento è quello tipico delle aree risicole lombarde. Comunque, le ricadute del progetto potranno interessare anche altre filiere, dal momento che la concimazione azotata rappresenta una pratica cruciale in numerosi sistemi produttivi.</p> <p>Il piano di lavoro ha una durata di 18 mesi e prevede 6 fasi di lavoro (WorkPackage - WP) tra cui:</p> <p>WP2) Analisi della situazione attuale e identificazione aziende pilota</p> <p>Risultati: Identificazione delle aziende pilota rappresentative del contesto risicolo regionale</p> <p>WP3) Applicazione e dimostrazione delle soluzioni</p> <p>Risultati: Dimostrazione delle soluzioni (tecnologia digitale innovativa per il supporto alla fertilizzazione, diverse modalità di semina e introduzione di una asciutta aggiuntiva nel corso della levata) nelle diverse aziende pilota e realizzazione giornate ed eventi di disseminazione</p> <p>WP4) Analisi sostenibilità economica ed ambientale</p> <p>Risultati: Calcolo delle Performance economiche e ambientali, identificazione delle soluzioni più efficaci e sostenibili e di possibili trade-off tra i diversi impatti ambientali e tra questi e i risultati economici</p> <p>WP5) Analisi multicriteriale</p> <p>Risultati: messa a punto di un tool per analisi multicriteriale della sostenibilità basato sul metodo Dexi (Decision Expert) e analisi della sostenibilità complessiva (economica, ambientale e sociale) delle diverse soluzioni</p> <p>WP6) Disseminazione</p> |
| Durata in mesi | 18 |
| Richiedente (capofila) | Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali |
| Partner | n/a |
| Responsabile di progetto | Jacopo Bacenetti |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Collegamento ad altri progetti | <p>Progetto "BESTsomRICE - Messa a punto di un protocollo di gestione della sommersione in risaia per la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra". Cofinanziato dall'OPERAZIONE 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione", MISURA/AZIONE PSL E 1.2.01 – "Limitazione dell'impatto climalterante della risicoltura"</p> <p>Progetto "RiceSMART - Tecnologie digitali per aumentare la sostenibilità e la competitività delle aziende risicole lombarde". Cofinanziato dall'azione 16.1.01 "Gruppi Operativi PEI" del programma di sviluppo rurale 2014-2020 di Regione Lombardia.</p> <p>Progetto "SMART WUE · Sviluppo di un'applicazione mobile per una gestione economica-ambientale sostenibile dei sistemi irrigui nella coltura di mais". Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo dell'innovazione" del Programma di Sviluppo Rurale 2014–2020 della Regione Lombardia.</p> <p>Progetto "SmartDEFENCE- Tecnologie digitali per aumentare la sostenibilità e la competitività delle aziende risicole lombarde". Cofinanziato dall'Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione" del programma di sviluppo rurale 2014-2020 di Regione Lombardia.</p> |
| Valore totale del progetto | 199.363,82 € |
| Valore del contributo | 159.491,06 € |