



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA:

CONSOFT INFORMATICA S.r.l.

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA:

09154571005

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa al bando attraverso il quale viene cofinanziato il progetto.

X ASSE 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione 1.1.1 - Bando per il sostegno a progetti di ricerca che prevedono l'impiego di ricercatori.

Azione 1.1.2 - Bando per il sostegno all'acquisto di servizi per l'innovazione da parte delle PMI.

X Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (attività collaborative di R&S).

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Azione 1.4.1 - Bando per l'erogazione di contributi alle start-up innovative.

ASSE 3 “COMPETITIVITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI”

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (riposizionamento competitivo).

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti di investimento per il riposizionamento competitivo dei Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali e delle Aggregazioni di Imprese.

Azione 3.4.1 - Bando per il sostegno a progetti di promozione dell'export sviluppati da Reti Innovative Regionali e Distretti Industriali.

Azione 3.4.2. - Bando per il sostegno all'acquisto di servizi per l'internazionalizzazione da parte delle PMI.

PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO

SAMPAS: (Sistema di Automazione Macchine Per un'Agricoltura Sostenibile)

DURATA DEL PROGETTO (in mesi)

17

Data inizio progetto: 17/02/2020

Data fine progetto: 15/07/2021

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: PADOVA Prov: PD

ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Barrare la presenza di eventuali altri partner di progetto, specificando il nominativo del/i soggetto/i ove richiesto.

ORGANISMI DI RICERCA

- Università
- Centri di ricerca
- Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico
- Altro

IMPRESE

Piccole e medie imprese: OPTIMA SOLUTIONS S.r.l. (Padova) – E-TERNA S.r.l. (Venezia)

- Grandi Imprese
- Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)

Progettare un sistema di coltivazione che si basa sul movimento parallelo di due macchine che camminano ai bordi del campo da coltivare, con il fine di:

- automatizzare la lavorazione riducendo significativamente la necessità di risorse umane;
- evitare il passaggio fisico sul terreno migliorando l'utilizzazione e lo sfruttamento del suolo;
- consentire una coltivazione "ecologica" riducendo la necessità di uso di fertilizzanti e il rilascio di particolari sul terreno agricolo.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento)

Euro 592.651,05

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il sistema di automazione realizzato ha permesso di raggiungere i seguenti risultati:

- Eliminare l'inquinamento ambientale e del suolo, grazie al fatto che SAMPAS è costituito da macchine elettriche che evitano l'utilizzo di carburanti, contribuendo così alla riduzione delle emissioni di CO2
- Ridurre significativamente la compattazione del suolo, grazie al fatto che la trazione funicolare evita il passaggio delle trattrici sul campo non degradando quindi la struttura morfologica del terreno. La sperimentazione effettuata ha chiaramente identificato i vantaggi ottenibili rispetto alle tecniche tradizionali
- Ridurre i costi energetici, grazie all'utilizzo di motori elettrici, alimentati da energia rinnovabile che consentono una significativa riduzione delle potenze in gioco. La sperimentazione effettuata ha visto l'utilizzo di potenze estremamente basse per movimentare il Carrello Portattrezzi sul terreno (meno di 2 Kw).
- Rendere il sistema del tutto autosufficiente da un punto di vista energetico. Le batterie possono essere infatti ricaricate con energia rinnovabile autoprodotta. I pannelli fotovoltaici inseriti a bordo dei due carrelli laterali allungano i tempi di ricarica.
- Migliorare la redditività e la produttività, attraverso l'automatizzazione del processo che consente cicli di lavorazione h24 anche con condizioni meteorologiche poco favorevoli. La sperimentazione in campo ha confermato l'elevato livello di automazione del sistema che non richiede personale a bordo e consente pertanto in linea di principio cicli di lavorazione continuativi. Il sistema riducendo il degrado del suolo può lavorare anche con terreno bagnato.
- Consentire un'agricoltura autenticamente biologica, grazie al fatto che la rivisitazione e semplificazione delle tecniche di lavorazione riduce drasticamente la necessità di interventi di meccanica agraria e l'uso di fertilizzanti e di componenti chimici in genere. Questo elemento potenziale dovrà essere ovviamente confermato dall'utilizzo pratico. Le premesse ci sono comunque tutte per un'agricoltura autenticamente biologica a costi competitivi.
- Migliorare la sicurezza sul lavoro, attraverso elevati standard di sicurezza connessi all'automazione che eliminano rischi di incidenti. Il sistema non prevedendo personale a bordo aumenta significativamente la sicurezza sul lavoro. Il sistema di sicurezza introdotto consente di gestire anche i rischi connessi ad eventi imprevisti (ingresso anomalo di animali o persone sul campo di lavorazione).

PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E INDIVIDUAZIONE DI AMBITI ALTERNATIVI DI POSSIBILE APPLICAZIONE/INTERESSE

Completare la tabella di sintesi sotto riportata.

AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	ULTERIORI AMBITI <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Smart Agrifood <input type="checkbox"/> Sustainable Living <input type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input checked="" type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input checked="" type="checkbox"/> Energia <input type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input type="checkbox"/> Tecnologie per gli Ambienti di Vita

DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre ad *Innoveneto.org* indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa comunitaria in materia di informazione e comunicazione¹ è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.

- Evento
- Seminario/Conferenza
- Workshop
- Pubblicazioni
- Banca dati di libero accesso
- Software di Open Source o gratuito
- Altro

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

<https://consoftinformatica.it/progetto-sampas/>
<https://www.optimasolutions.it/news/progetto-sampas/>
<https://www.e-terna.net/progetto-finanziato-sampas/>

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000.

Luogo e data

Firma

Padova 07/09/2021

¹ rif. Regolamento (UE) n. 1303/2013 e Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014