



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE LAZIO

Assessorato Agricoltura,
Caccia e Pesca



Misura 124. Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo, alimentare e forestale

SCHEDA DESCRITTIVA DOMANDA DI AIUTO N. 8475920931

1	TITOLO DEL PROGETTO	ICT e robotica per l'ottimizzazione della tecnica colturale su colture industriali, in termini ambientali ed economici	
2	REDATTORE DEL TESTO	Prof. Giuseppe Scarascia Mugnozza – Dott. Agr. Nicolo' Passeri	
3	COORDINATORE DI PROGETTO	NOME	CURSA - CONSORZIO UNIVERSITARIO PER LA RICERCA SOCIOECONOMICA E PER L'AMBIENTE
		INDIRIZZO	Via Palestro 34 00185 Roma - Italia
		E-MAIL	amministrazione_roma@pec.it ; cursa@pec.cursa.it
		TELEFONO	+39 06 4451707
		TIPO DI PARTNER	Ente di Ricerca
4	PARTNERS DI PROGETTO	NOME	Az. Agricola Valentini
		INDIRIZZO	Via Del Pergolato, 14 - 01100 Viterbo
		E-MAIL	info@agriturismovalentini.com
		TELEFONO	0761 342667
		TIPO DI PARTNER	Azienda Agricola
		NOME	Az. Agricola Il Giardinetto SAS
		INDIRIZZO	Strada Del Fiora 6 (01014) Montalto Di Castro (Vt)
		E-MAIL	ilgiardinettobio@yahoo.it
		TELEFONO	0766 037200
		TIPO DI PARTNER	Impresa Agricola

5	OBIETTIVO DEL PROGETTO	<p>Il presente progetto si pone l'obiettivo di verificare l'effetto in termini di efficienza produttiva derivante dall'uso di robotica e ICT associati alla tecnica colturale di alcune colture orticole con lo scopo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - migliorare l'efficienza economica del processo di produzione; - migliorare la tempestività negli interventi; - diminuire gli interventi meccanici con macchine operatrici alimentate con carburanti fossili; - favorire l'inserimento dell'innovazione tecnologica nelle pratiche colturali; - migliorare l'efficienza produttiva delle colture. <p>I benefici rappresentati da tale iniziativa potranno riguardare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la riduzione degli interventi con trattrice; - favorire lo sviluppo delle colture agricole; - diminuzione degli interventi fitosanitari; - diminuire la competizione con erbe infestanti della coltura.
6	ABSTRACT	<p>Il progetto ha mostrato l'utilità d'impiego della robotica all'interno della tecnica colturale. Questo impiego ha determinato un sostanziale risparmio in termini ambientale ed un contestuale risparmio in termini economici in funzione del mancato impiego delle trattrici per le principali lavorazioni.</p> <p>Inoltre l'attività di monitoraggio svolta dal rover grazie al sistema di navigazione integrato e allo spettro di elaborazioni che sono state possibili, ha permesso un tempestivo intervento sulla coltura in funzione delle principali problematiche di carattere fitosanitario.</p> <p>Lo sviluppo del prototipo su scala industriale appare una opportunità non trascurabile in considerazione delle potenzialità espresse in termini operativi.</p> <p>L'innovazione derivante dall'iniziativa è rappresentata dalla creazione di un innovativo supporto tecnologico che sfruttando le caratteristiche e la suscettibilità all'adattamento di alcuni software e la costruzione di un prototipo dedicato, permette un risparmio economico ed ambientale nella tecnica colturale di alcune colture orticole di pieno campo.</p> <p>Questo prototipo associato al software gestionale permette di intervenire in maniera tempestiva sulle colture con un'azione selettiva sulle erbe infestanti che possono compromettere lo sviluppo delle colture agrarie e costituire ambiente adatto allo sviluppo di fitofagi e patogeni. Inoltre la componente software destinata al monitoraggio fornisce un valido supporto per le decisioni tempestive in termini d'intervento fitosanitario.</p> <p>Questa iniziativa, considerata la diminuzione nell'impiego di macchine alimentate a carburanti fossili permetterebbe una riduzione degli impatti ambientali derivanti dalla coltivazione ed aumentando l'efficienza economica del processo di produzione.</p>
7	SETTORE DI INTERVENTO	Ortofrutticolo

8	PERIODO DI PROGETTO	INIZIO 01/09/14
		FINE 30/06/2015
9	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI PROGETTO	<p>Piano delle attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione; - sviluppo del prototipo destinato al contenimento delle erbe infestanti sulle colture orticole; - programmazione agronomica in campo e definizione delle prove sperimentali; - sperimentazione in campo: gestione delle parcelle sperimentali; - rilevazione dati agronomici: raccolta dei dati di campo durante le principali fasi fenologiche della coltura; - analisi costi-benefici e valutazione delle sostenibilità ambientale: elaborazione dati economici ed ambientali; - divulgazione dei risultati: disseminazione territoriale dei principali risultati ottenuti dal progetto attraverso incontri pubblici e convegni scientifici.
10	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	Viterbo
11	SITO WEB	
12	LINK AD ALTRI SITI WEB	www.itlogix.com
13	DESCRIZIONE DEL CONTESTO DEL PROGETTO	
14	INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
15	COMMENTI AGGIUNTIVI	