



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



REGIONE LAZIO
Assessorato Agricoltura,



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

SCHEDA DESCRITTIVA DOMANDA DI AIUTO N. 8475917034

1	TITOLO DEL PROGETTO	Sistema geografico di supporto alle decisioni per il castagno da frutto (GeOCast) – monitoraggio, tracciabilità e gestione dei dati anagrafico-colturali	
2	REDATTORE DEL TESTO	Claudio Belli (Terrasystem)	
3	COORDINATORE DI PROGETTO	NOME INDIRIZZO TELEFONO TIPO DI PARTNER	A.O.P. NOCCIOLA ITALIA SOCIETA' CONSORTILE A R.L. Via San Giovanni SNC – 01037 RONCIGLIONE (VT) 0761645327 Associazione delle organizzazioni di produttori
4	PARTNERS DI PROGETTO	NOME INDIRIZZO E-MAIL TELEFONO TIPO DI PARTNER	Università degli Studi della Tuscia - DIBAF Via San Camillo De Lellis snc – 01100 Viterbo darpap@unitus.it 07610761357044 Ente di ricerca
		NOME INDIRIZZO E-MAIL TELEFONO TIPO DI PARTNER	Terrasystem Via Pacinotti, 5 01100 Viterbo info@terrasystem.it 0761250626 Impresa di servizi per l'agricoltura
5	OBIETTIVO DEL PROGETTO	La filiera castanicola regionale soffre di alcune problematiche riconducibili alla presenza di pochi operatori che trasformano e commercializzano il prodotto sui mercati nazionali ed esteri, e ad un'offerta frammentata costituita da aziende di piccole dimensioni e numerosi intermediari. Il progetto promuove la realizzazione di un sistema informativo territoriale (GeOCast) capace di rafforzare i rapporti tra le varie componenti della filiera per aspetti di tipo colturale, produttivo, fitopatologico, di trasformazione e	

		commercializzazione. GeOCast è pensato per essere applicato all'intero territorio regionale ed essere gestito in locale dalle OP e AOP. Con differenti livelli di accesso (produttori, OP/AOP, altri soggetti), esso permette di gestire informazioni in maniera semplice e strutturata, realizzando un sistema di tracciabilità della produzione con benefici sia tecnici (maggiore qualità, monitoraggio delle fitopatologie), sia economici (razionalizzazione degli interventi). L'AOP può avvantaggiarsi del sistema grazie al monitoraggio continuo degli aspetti colturali e di gestione specifici del territorio fino alla scala di singolo produttore, migliorando i propri servizi di assistenza tecnica.
6	ABSTRACT	<p>Il risultato finale del progetto è il sistema informativo territoriale GeOCAST, applicativo web-oriented implementato utilizzando piattaforme di sviluppo software open source. I componenti principali del sistema sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un database relazionale PostgreSQL con estensione per gestire i dati spaziali (superfici aziendali coltivate a castagno), ai quali sono associati tutti gli altri tipi di informazioni • un'interfaccia WebGIS (mappa interattiva navigabile) realizzata con Mapserver e Pmapper • un Content Management System sviluppato in php con interfacce grafiche utente in HTML dinamico per la completa gestione del database <p>Le caratteristiche e funzionalità presenti in GeOCast sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mappa dinamica dell'area di progetto con tool per la navigazione, per la selezione dei layer cartografici e per l'interrogazione degli elementi di mappa. Sono presenti strati cartografici di base (elementi fisici e amministrativi), una mappa degli appezzamenti aziendali collegata al database, mappe di analisi elaborate per il progetto (vocazionalità, geomorfologia etc.) e una mappa delle stazioni meteo con link ai dati di stazione costantemente aggiornati. • Pannello di ricerca avanzata in base ad attributi degli appezzamenti con restituzione di tabelle dinamiche dei risultati e zoom automatico sugli elementi territoriali trovati, utile per il reperimento rapido di informazioni • Tool per generare un documento in formato stampabile (pdf) con estratto di mappa personalizzabile e legenda, per condividere informazioni con produttori e altri professionisti • Funzionalità Database Management System: interfacce grafiche per la cancellazione, modifica e inserimento di nuovi dati da parte dell'operatore di gestione dati, relativi a dati di anagrafica aziendale, agronomici, dati periodici di produzione, lavorazioni effettuate, pratiche colturali, interventi fitosanitari; tabelle di parametri quantitativi e qualitativi della produzione (dati delle pesate) con ricerca avanzata, utili per effettuare analisi storiche a fini di monitoraggio, tracciare la produzione e per il Quaderno di Campagna. • Utilità Quaderno di Campagna informatizzato, per la generazione automatica del documento in

		<p>formato standard pdf stampabile a partire dai dati di gestione agronomica immessi, utile all'utente tecnico dell'AOP/OP per automatizzare l'adempimento con notevole risparmio di tempo e risorse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabelle Dati agro-meteorologici giornalieri reperiti automaticamente in tempo reale dal database Arisial, utili per analisi di correlazione con dati di produzione e fitopatie.
7	SETTORE DI INTERVENTO	Frutta a Guscio (castanicoltura)
8	PERIODO DI PROGETTO	<p>INIZIO 16/10/2012</p> <p>FINE 26/082015</p>
9	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI PROGETTO	<p>Le principali attività svolte nell'ambito del progetto sono state:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) raccolta-elaborazione dei dati ancillari, agronomici e agro-meteorologici, fitosanitari e cartografici per il popolamento del geo-database; 2) realizzazione della mappa delle aree castanicole tramite elaborazione e foto interpretazione di dati satellitari e aerei e mappe di uso del suolo; 3) progettazione e implementazione del geo-database formato PostgreSQL, dei moduli informatici WebGIS, DBMS, Quaderno di Campagna informatizzato e del modulo per l'acquisizione automatica dei dati agro-meteo; 4) promozione e diffusione dell'innovazione, tramite formazione del personale tecnico dell'AOP; presentazione al convegno "Agricoltura di precisione e uso sostenibile delle risorse" evento legato all'EXPO di Milano; stampa e distribuzione di opuscoli informativi.
10	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	Provincia di Viterbo
11	SITO WEB	
12	LINK AD ALTRI SITI WEB	www.assofrutti.com – sezione Infonut
13	DESCRIZIONE DEL CONTESTO DEL PROGETTO	
14	INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
15	COMMENTI AGGIUNTIVI	