

Localizzazione geografica	Campania
Parole chiavi	Viticoltura, efficienza d'uso delle risorse e stato nutrizionale, indici della footprint family
Titolo Progetto	GREASE: Modelli sostenibili di coltivazione del vitigno Greco: efficienza d'uso delle risorse ed applicazione di indicatori delle "Footprint family"
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input checked="" type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input checked="" type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	30.10.2019
Data di fine progetto	28.02.2023
Principale fonte di finanziamento	Progetto PSR Campania 2014-2020 Tipologia di intervento 16.1.1 Azione 2
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	<p>Il progetto si inserisce nelle ricerche sulla gestione sostenibile dell'agroecosistema vite nel contesto dei cambiamenti climatici, con riferimento alla salvaguardia delle risorse naturali e corretta gestione dei fattori culturali. Uno dei problemi riscontrati in alcuni areali, in particolare quello del Greco di Tufo della Regione Campania, è la bassa redditività che innesca fenomeni di riconversione culturale e accorpamento delle aziende di piccole/medie dimensioni.</p> <p>Emerge la necessità di incrementare le produzioni, mantenendo elevata la qualità di uve e vini.</p> <p>Obiettivi principali del progetto sono:</p> <p>1. analizzare il grado di plasticità/capacità di adattamento delle viti, valutando variazioni di crescita avvenute in passato in un vigneto modello a seguito di variazioni nella gestione dei tagli di potatura ; 2) verificare, attraverso prove sperimentali, se è possibile modificare l'equilibrio vegeto-produttivo delle viti, per individuare tecniche di gestione per ridurre la presenza di gemme non/poco fertili,</p>

	<p>attraverso la modulazione delle tecniche agronomiche che modificano l'architettura idraulica e l'efficienza/sicurezza del trasporto idrico oppure la modifica della disponibilità idrica nel suolo. Il progetto che vede coinvolti il Dipartimento di Agraria di Portici, il CNR ISAFOM, il DISTABIF dell'Università della Campania e l'azienda dei Feudi di San Gregorio</p>
Website	In costruzione

Localizzazione geografica	Italia
Parole chiavi	Precision forestry, gestione selvicolturale monitoraggio in continuum
Titolo Progetto	The Italian TREETALKER NETWORK (ITT-Net): continuous large scale monitoring of tree functional traits and vulnerabilities to climate change
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input checked="" type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input checked="" type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	30.09.2019
Data di fine progetto	30.09.2022
Principale fonte di finanziamento	MIUR PRIN 2017
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	<p>La ricerca mira a comprendere ed identificare i processi ecofisiologici che stanno determinando la crescente mortalità degli ecosistemi forestali, focalizzando l'attenzione sulle foreste del Mediterraneo e sugli effetti che i disturbi naturali e antropici, come fuoco e siccità, hanno su di essi. Il progetto di ricerca prevede l'applicazione di un approccio multidisciplinare dove le analisi dendrocronologiche e di anatomia quantitativa, saranno combinate con studi xilogenetici e con attività di monitoraggio, attraverso l'utilizzo dell'innovativo dispositivo TreeTalker che permetterà la comprensione su larga scala ed in <i>continuum</i> dei processi eco-fisiologici alla base della vita, della crescita e del declino delle foreste Mediterranee. Il progetto a scala Nazionale, prevede il coinvolgimento, oltre che dell'Università della Campania "L. Vanvitelli" dell'Università della Toscana, Università del Molise, Università di Bolzano, Università di Palermo, CNR Firenze</p> <p>In dettaglio i molteplici obiettivi sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendere i meccanismi eco-fisiologici responsabili della mortalità e del decremento di crescita degli individui arborei; • Comprendere la vulnerabilità e la sensibilità degli ecosistemi forestali alla siccità e agli incendi;

	<ul style="list-style-type: none">• Studiare gli effetti della siccità e del fuoco sui processi di cavitazione xilematica;• Analizzare i processi responsabili della distribuzione e dell'allocazione del carbonio nelle condizioni di stress;• Determinare i tempi ed i meccanismi di recupero delle piante sottoposte a stress;• Quantificare i meccanismi di resistenza e di resilienza delle foreste Mediterranee;• Fornire adeguate linee guida atte alla gestione e alla salvaguardia del patrimonio boschivo Mediterraneo.
Website	www.global treetalker.org

Localizzazione geografica	Campania- Acerra (NA)
Parole chiavi	Supporto all'irrigazione, Agricoltura di Precisione, DSS
Titolo Progetto	AN ADVANCED LOW COST SYSTEM FOR FARM IRRIGATION SUPPORT
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input checked="" type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input checked="" type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input checked="" type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	Agosto 2017
Data di fine progetto	Ottobre 2019
Principale fonte di finanziamento	Il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale-MAECI-
Breve descrizione progetto	<p>L'obiettivo principale del progetto LCIS è stato quello di sviluppare un sistema di supporto alle decisioni (web-DSS), dedicato alla gestione dell'irrigazione con tre diversi moduli irrigui: W-TENS, IRRISAT® e W-MOD. Il sistema è implementato in una piattaforma web-DSS progettata per supportare gli utenti o stakeholder nella gestione dell'irrigazione a scala di campo/consorzio. Inoltre è stato sviluppato un sistema di spettroscopia di immagine a basso costo per il monitoraggio in tempo reale con sensori multispettrali dedicati (specifica configurazione spettrale e risoluzioni spaziali e temporali molto elevate) montante a bordo di un UAV (es. Drone). La spettroscopia di immagine può essere utilizzata per stimare in continuo lo stato di salute dell'apezzamento (suolo e pianta) o per definire il posizionamento dei sensori di campo per il monitoraggio (es. tensiometri).</p>

Website	www.lcis-project.com
----------------	--

Localizzazione geografica	Battipaglia (Salerno)
Parole chiavi	Supporto all'irrigazione in serra, Agricoltura di Precisione, DSS
Titolo Progetto	SEGIS - Sistema Esperto per la Gestione dell'Irrigazione in Serra
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input checked="" type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input checked="" type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input checked="" type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	14 Aprile 2014
Data di fine progetto	1 Dicembre 2015
Principale fonte di finanziamento	Regione Campania-PSR 2007-2013 Misura 124
Breve descrizione progetto	<p>Il Sistema Esperto per la Gestione dell'Irrigazione in Serra – SEGIS – si basa su un controllo intelligente degli impianti irrigui basato sia sull'osservazione dei parametri agro-ambientali mediante una rete di sensori wireless, sia sull'analisi in tempo reale mediante modelli per la stima dell'evapotraspirazione e per il bilancio idrologico del sistema suolo-pianta-atmosfera in serra. La tecnologia applicata in SEGIS è una rete di sensori costituita dai dispositivi Waspote. I dispositivi, provvisti di un micro-controllore programmabile, sono concepiti come strutture modulari aperte sia dal punto di vista hardware che software. Ciò li rende unici per flessibilità di utilizzo e per adattabilità a qualunque esigenza.</p>
Website	www.progettosegis.it

Localizzazione geografica	Mirabella Eclano (Avellino) e Ponte (Benevento)
Parole chiavi	Micro-zonazione viticola, terroir, Aglianico, Falanghina, relazioni suolo-pianta-clima
Titolo Progetto	ZOVISA- Zonazione Viticola a Scala Aziendale
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input checked="" type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	16 Luglio 2012
Data di fine progetto	1 Dicembre 2015
Principale fonte di finanziamento	Regione Campania-PSR 2007-2013 Misura 124
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	<p>Il progetto ZOVISA ha consentito di sviluppare una metodica di zonazione viticola a scala aziendale innovativa per delimitare le zone funzionalmente omogenee all'interno di vigneto (fHZs). Tale approccio si basa su tre principali passaggi: i) caratterizzazione della variabilità spaziale dei suoli, 2) monitoraggio del bilancio idrico del suolo e delle risposte fisiologiche e produttive della pianta (es. potenziale idrico fogliare, qualità organolettica delle bacche, etc.) e 3) calibrazione/validazione ed l'utilizzo di modelli idrologici per la simulazione del bilancio idrico nel sistema suolo-pianta-atmosfera per la stima dello stress idrico colturale (CWSI). Quest'ultimo indice consente da un lato di identificare aree con comportamento funzionale simile e/o differente nel vigneto e dall'altro di poter simulare l'effetto dei cambiamenti climatici sulla qualità attesa delle uve e valutare azioni di mitigazione.</p>

Website	www.progettovisa.it
----------------	--

Localizzazione geografica	Regione Campania
Parole chiavi	Monitoraggio meteo-climatico, Stazioni meteorologiche, previsioni meteorologiche ad alta risoluzione, radar meteorologico, now casting
Titolo Progetto	CCMMA (Centro Campano per il Monitoraggio e la Modellistica Marina e Atmosferica), http://meteo.uniparthenope.it
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input checked="" type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	2012
Data di fine progetto	---
Principale fonte di finanziamento	Progetti PON e POR, commesse da privati
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	Il CCMMA offre servizi relativi al monitoraggio ed alle previsioni meteo-oceanografiche in ambito regionale a disposizione degli Enti locali, delle strutture pubbliche di controllo, del tessuto produttivo e del cittadino. Gestisce una rete di monitoraggio meteo-marino realizzata sia con strumentazione convenzionale, sia con moderne tecniche di telerilevamento (radar marini e meteorologici) sia "unmanned" (droni). Il CCMMA elabora prodotti appartenenti a differenti tipologie, quali ad esempio la stima delle piogge, la previsione della diffusione di inquinanti in atmosfera ed in mare, le osservazioni e le previsioni del moto ondoso, del regime anemometrico e delle correnti superficiali.
Website	http://meteo.uniparthenope.it

Localizzazione geografica	Progetto Nazionale
Parole chiavi	Sensoristica, Imaging, Modellistica previsionale, Indici vegetazionali, DSS
Titolo Progetto	Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari (AgriDigit-Agrofiliere)
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input checked="" type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input checked="" type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	19/01/2019
Data di fine progetto	18/01/2022
Principale fonte di finanziamento	MIPAAF
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	Ottimizzazione dei processi produttivi (tecnica colturale, alimentazione, benessere animale, pratiche di prevenzione, risparmio energetico, ecc.), anche mediante l'utilizzo di sistemi di supporto alle decisioni (telerilevamento, agricoltura e zootecnia di precisione, meccanizzazione integrale, robotica e altri sistemi automatici intelligenti, applicazione di principi e strumenti di intelligenza artificiale ecc.) e biotecnologie sostenibili. In particolare, le attività generali della task "Applicazioni digitali e mecatroniche avanzate per le filiere orticole e florovivaistiche di qualità" (coordinata dal CREA-OF di Pontecagnano) riguarderanno la sensoristica e la mecatronica ad elevato grado di integrazione digitale e informativa per lo sviluppo di sistemi avanzati per la gestione integrata sull'intera filiera delle produzioni orticole e florovivaistiche.
Website	

Localizzazione geografica	Cancello e Arnone (CE)
Parole chiavi	Sensori – Allevamento – Bufale – Benessere Animale
Titolo Progetto	TRANSFER – Tecnologie innovative per la realizzazione di una smart farm nel settore bufalino
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	Marzo 2020
Data di fine progetto	Dicembre 2022
Principale fonte di finanziamento	MISE – Ministero dello Sviluppo Economico
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	Scopo del progetto è di sviluppare innovativi sensori che saranno inclusi in una nuova piattaforma tecnologica per la valorizzazione della filiera della Mozzarella di Bufala Campana DOP , in grado di raccogliere in modo continuo (real monitoring) ed elaborare informazioni sullo stato di salubrità, sostenibilità e benessere animale, e fornire queste informazioni (oggi non disponibili) al consumatore come valore aggiunto direttamente in etichetta. Tutto ciò al fine di sviluppare nuovi strumenti e conoscenze per realizzare un “ecolabeling” dei prodotti in un’ottica “One Health Informatics”.
Website	-

Localizzazione geografica	Eboli (SA)
Parole chiavi	Zootecnia di Precisione – Formazione – Laurea Magistrale – Sostenibilità ambientale
Titolo Progetto	Corso di Laurea Magistrale in Precision Livestock Farming (PLF)
Tipo di progetto	<input type="checkbox"/> Interfacce uomo-macchina e macchina-macchina <input type="checkbox"/> Sistemi di guida <input type="checkbox"/> Traffico controllato <input type="checkbox"/> Registrazione degli spostamenti delle macchine <input type="checkbox"/> Campionamento del terreno <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle colture <input type="checkbox"/> Sviluppo di sensori specifici e di modalità di cooperazione tra sensori diversi <input type="checkbox"/> Sistemi di visione artificiale <input type="checkbox"/> Sensori remoti <input type="checkbox"/> Applicazioni a dose variabile <input type="checkbox"/> Applicazioni a sezioni variabili <input type="checkbox"/> Applicazioni a distanze variabili <input type="checkbox"/> Monitoraggio delle produzioni <input type="checkbox"/> Tracciabilità individuale di animali al pascolo <input type="checkbox"/> Sensori in-line e on-farm in allevamenti (bovini, suini, avicoli) <input type="checkbox"/> Sistemi di supporto alle decisioni
Data di avvio	Ottobre 2019
Data di fine progetto	-
Principale fonte di finanziamento	Regione Campania; Università di Napoli Federico II
Breve descrizione progetto (max 800 caratteri)	Il Corso, primo al mondo in questa tematica, si pone l'obiettivo di creare nuove figure manageriali impegnate nel campo delle produzioni animali con competenze di tipo agronomico ed ingegneristico, al fine di migliorare la qualità dei prodotti di origine animale, il benessere e la sanità degli animali in allevamento, minimizzando al contempo l'impatto ambientale e incrementando la sostenibilità della filiera. È a numero chiuso (20 studenti Italiani + 5 stranieri), svolto totalmente in lingua inglese e in forma residenziale presso l'azienda Improsta (Eboli – SA).
Website	https://www.mvpa-unina.org/corsi/Livestock.shtml