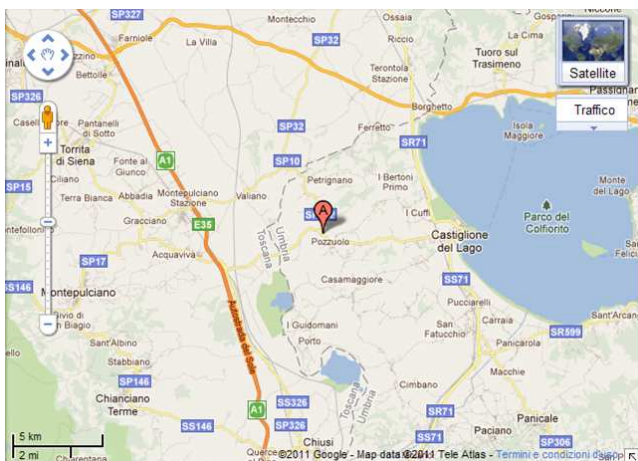


Ai partecipanti sarà rilasciato l'attestato di partecipazione ai fini del riconoscimento dei crediti formativi professionali

Dove Siamo



Agri ART

Viale Indipendenza, 116/f
06061 - Pozzuolo
CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)

Per informazioni:

3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria
Fraz. Pantalla, 06059 Todi - PG
Segreteria Organizzativa: T. +39 075 8957254
innovazione1@parco3a.org
www.parco3a.org

Nelle dimostrazioni in campo saranno utilizzate attrezzature per

Preparazione del terreno:
livellamento, lavorazione di superficie



Macchine per la semina,
trattamenti e concimazioni



Macchine per lavorazioni speciali:
tabacco, pomodori, orticole, vite

PROGETTO

Sviluppo di nuovi processi e tecnologie per la Gestione delle Operazioni Agronomiche nelle Aziende Agricole

PARTNER:

La Contea di Laviano S.S.
Paolo Biavati Impresa Individuale
Le Balze Società Semplice
3A - Parco Tecnologico Agroalimentare
ART Srl
Dipartimento di Ingegneria Elettronica e
dell'Informazione (DIEI), Università degli Studi di Perugia

PSR UMBRIA 2007-2013. MISURA 1.2.4

"COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI, PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI AGRICOLO E ALIMENTARE E IN QUELLO FORESTALE"

AGRICOLTURA DI PRECISIONE

ATTIVITA' DIMOSTRATIVA

2 settembre 2011

Ore 9.00

c/o Sede AGRI ART

Pozzuolo- Castiglione del Lago



Obiettivi del progetto

Il progetto intende fornire un sistema di gestione centralizzato che sia in grado di semplificare e ottimizzare la gestione di aziende agricole coordinando tutte le operazioni agronomiche.

L'agricoltura di precisione interviene solo dove e quando serve, nel modo più giusto ed efficiente per ogni zona. Per raggiungere questo obiettivo occorre usufruire delle più moderne tecnologie.

La possibilità di adattare gli interventi eseguiti in campo sulla base della conoscenza delle sue caratteristiche permette di aumentare il livello di efficienza della propria azienda, e questo si traduce nella possibilità di:

- **Controllare e ridurre i costi di produzione** utilizzando i mezzi tecnici in maniera efficace a seconda delle effettive esigenze delle varie parti del campo.
- **Usare al meglio le risorse aziendali quali mezzi tecnici e manodopera** adeguando il loro utilizzo in base alle caratteristiche del terreno e della coltura per ottenere da ciascuna zona un livello di produttività superiore.
- **Valorizzare la qualità del processo produttivo** documentando tutte le scelte eseguite e la qualità del processo di produzione per accrescere il valore del prodotto ottenuto.
- **Usare in maniera sostenibile le risorse naturali.** Il controllo e la gestione dell'impatto che l'agricoltura produce sul suolo, l'aria o l'acqua rappresenta un altro punto fondamentale al quale oggi le aziende agricole devono fare molta attenzione. La corretta gestione dell'azoto o il razionale utilizzo dell'acqua di irrigazione sono temi di grande attualità e sono entrambi obiettivi raggiungibili attraverso l'agricoltura di precisione.

Risultati attesi

- **Sistema di comando radio a distanza per la gestione di impianti di irrigazione.**

L'idea di partenza è quella della realizzazione di un sistema di trasmissione rivolto ai sistemi di irrigazione, in particolare per i campi dedicati alla coltivazione, capace di coprire grandi distanze dell'ordine dei chilometri. Attualmente in commercio non esistono apparati con tali capacità.

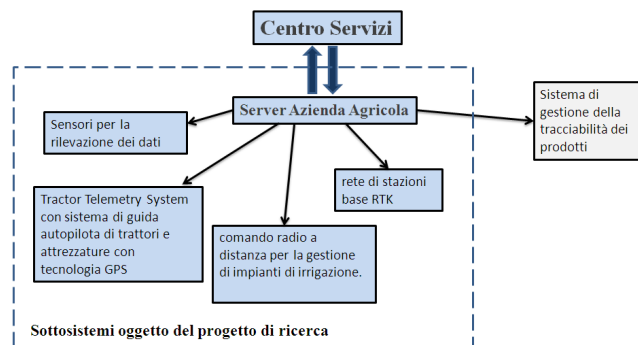
- **Sensori per la rilevazione dei dati**

Creazione e utilizzo di sensori da installare su trattori, sulle attrezzature e sul terreno per consentire di raccogliere dati relativi alle condizioni del terreno e della coltura. Possono rilevare anche informazioni relative ai consumi, al regime dei giri del motore o alla velocità di avanzamento dei mezzi oltre che fornire informazioni relative alla sicurezza del mezzo in movimento (sensori antiribaltamento, individuazione di ostacoli, etc.).

- **Tractor Telemetry System**

Costruzione e sviluppo di un sistema di telemetria per macchine agricole in grado di gestire il controllo di uno o più di trattori per ogni centro aziendale.

È un sistema di controllo a distanza del trattore e di comando dell'attrezzatura. Il controllo è inteso nel senso di gestione delle condizioni di lavoro del trattore mentre il comando è inteso come gestione dell'attività specifica del trattore nel campo.



PROGRAMMA

Ore 9.00 Registrazione partecipanti

Saluti di Benvenuto

Giancarlo Luigetti, *Presidente ART*

Introduzione lavori

Andrea Sisti, *Amministratore unico*

Luciano Concezzi, *Resp. Area Innovazione e ricerca
3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria*

Interventi tecnici

Sistemi di Gestione automatica di macchine ed attrezzature

Stefano Zavattarelli, *Direttore*

Daniele Verrocchio, *Responsabile tecnico
AGRI ART*

*Dimostrazione in campo
delle attrezzature*

Conclusioni

Fernanda Cecchini, *Assessore Alle Politiche Agricole ed Agroalimentari, Regione Umbria*

Aperitivo