



DOVE SIAMO

AGRI ART

VIALE INDIPENDENZA, 116/F
06061 - POZZUOLO
CASTIGLIONE DEL LAGO (PG)

PSR UMBRIA 2007-2013. ASSE 1 MISURA 1.2.4
"COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI,
PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI AGRICOLO E
ALIMENTARE E IN QUELLO FORESTALE"

PROGETTO:

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

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

AGRICOLTURA DI PRECISIONE ATTIVITÀ DIMOSTRATIVA

23 marzo 2012

Ore 10.00

c/o Sede AGRI ART

Pozzuolo

Castiglione del Lago

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

Per informazioni:

**3A-Parco Tecnologico Agroalimentare
dell'Umbria**

Fraz. Pantalla, 06059 Todì - PG

Segreteria Organizzativa: T. +39 075 8957223/259

innovazione1@parco3a.org • www.parco3a.org



Regione Umbria

Ore 10.00

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 commerciale AGRI ART*

Dimostrazioni pratiche:

- del sistema di telemetria e telecontrollo per macchine ed attrezzature
- del comando a distanza degli impianti di irrigazione

Daniele Verrocchio, *Responsabile tecnico AGRI ART*

Conclusioni

Giuseppe Merli, *Dirigente servizi alle imprese e politiche per l'innovazione, Regione Umbria*

Aperitivo

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 ha proprio come obiettivo intervenire solo dove e quando serve, nel modo più giusto ed efficiente per ogni zona. Per raggiungere questo obiettivo occorre usufruire delle più moderne tecnologie disponibili sul mercato.

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 diversa a seconda delle effettive esigenze delle varie parti del campo è una soluzione che aiuta a raggiungere questo obiettivo.
- 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 proprio prodotto.
- Aumentare il rispetto delle risorse naturali. Il controllo delle conseguenze che l'agricoltura produce sul suolo, l'aria o l'acqua rappresenta un altro punto fondamentale al quale oggi le aziende agricole devono fare 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.