



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di
Sviluppo Regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

P FESR
SICILIA 2014-2020

INFORMAZIONI UTILI

L'iscrizione al Convegno è gratuita e deve avvenire
al desk prima dell'inizio dei lavori
Apertura desk iscrizioni: 09:00-09:30

SESSIONE POSTER

Tale sessione consentirà ai partecipanti di
visionare alcuni approfondimenti relativi alle
relazioni tecniche elencate in programma.
L'area poster sarà ubicata in prossimità dell'aula in
cui saranno presentate le comunicazioni.

PARTNERIATO



T.net S.p.A.



Homatron s.r.l.



Vicosystems s.r.l.



CoRFiLaC

Consorzio
Ricerca
Filiera
Lattiero
Casearia
Ragusa

**Consorzio per la Ricerca nel Settore della
Filiera Lattiero-Casearia e dell'Agroalimentare
(CoRFiLaC)**



Università
di Catania

Università degli Studi di Catania
(Di3A e DIEEI)

CONVEGNO FINALE

**Innovazioni tecnologiche negli allevamenti
per bovine da latte:
sviluppo del prototipo di un sistema
automatico di monitoraggio del
comportamento delle bovine per il
miglioramento del benessere e delle
prestazioni produttive e riproduttive
(COWTECH)**

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea, dallo Stato
Italiano e dalla Regione Sicilia, nell'ambito del PO FESR
Sicilia 2014-2020

**REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO ALLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE**
Servizio 5 - Innovazione Tecnologica e Politiche per lo
Sviluppo Economico

13 Ottobre 2023

Università degli Studi di Catania
AULA PERROTTA, Di3A
Via S. Sofia, 100 95123 CATANIA
Apertura desk iscrizioni: 09:00-09:30



Agli studenti iscritti ai corsi di laurea del
Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e
Ambiente verranno riconosciuti Crediti Formativi
(CFU)



Ai partecipanti iscritti all'Ordine dei Dottori
Agronomi e dei Dottori Forestali saranno
riconosciuti crediti formativi (CFP), a seguito della
registrazione su piattaforma Sidaf

COWTECH

PO FESR Sicilia 2014-2020

Obiettivo Tematico 1 Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese

Azione 1.1.5

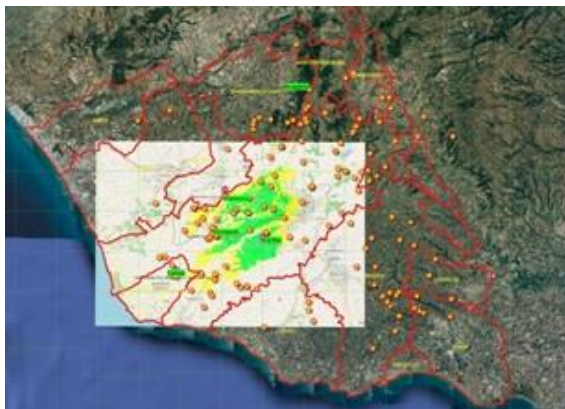
“Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala”

CowTech è un progetto di ricerca innovativo che ha visto lo sviluppo e la prototipazione di un sistema automatico per il monitoraggio del comportamento di bovine da latte, condiviso in una logica di sistema e finalizzato al miglioramento del benessere animale e delle prestazioni produttive e riproduttive.

L'innovazione tecnologica di CowTech consiste nella realizzazione di una infrastruttura di telecomunicazione wireless LoRa (Long Range) WAN (Wide Area Network), che consente agli allevatori di monitorare a distanza le informazioni raccolte dall'allevamento.

Il prototipo CowTech, funzionando secondo una logica di sistema, raccoglie ed elabora i dati acquisiti dalle diverse aziende (Big Data) per fornire un servizio “intelligente” agli allevatori della zona dotata di tale infrastruttura.

Il prototipo ha previsto fasi di sviluppo, test e validazione nell'altopiano ibleo, area maggiormente rappresentativa per la presenza di aziende zootecniche con allevamenti di vacche da latte.



PROGRAMMA

Saluti istituzionali

Prof. Mario D'Amico (Direttore Di3A)

Dott.ssa Aurora Ursino (Presidente Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Catania)

Dott. Giuseppe Ammavuta (Responsabile del Servizio 5.S - Innovazione Tecnologica e Politiche per lo Sviluppo Economico - Dipartimento delle Attività Produttive Regione Siciliana)

Introduzione

Chairman: Prof. Giovanni Cascone (Di3A)

ore 10:00 Prof.ssa S. M. Porto (Responsabile Scientifico)

ore 10:15 Dott. F. Mazzola (Rappr. Leg. Partner Capofila)

Relazioni

ore 10:30 “Infrastruttura di rete LoRa WAN: utilizzi e benefici” - Dott. F. Mazzola (T.net S.p.A.)

ore 10:50 “Dispositivi elettronici per il monitoraggio ambientale e del comportamento animale” - Dott. R. Crispino (Homatron s.r.l.)

ore 11:10 “Piattaforma software per l'integrazione e analisi automatica dei dati provenienti dai dispositivi mobili indossabili e dai dispositivi periferici” - Dott. M. Russo (Vicosystems s.r.l.)

ore 11:30 “Algoritmi di computer vision per la classificazione del comportamento e la localizzazione delle bovine” - Prof. F. Beritelli - Dott.ssa R. Avanzato (DIEE)

ore 11:50 “Modellazione dei case di protezione dei dispositivi elettronici mobili e sviluppo di algoritmi per il riconoscimento delle attività comportamentali” - Dott. M. Bonfanti (Di3A)

ore 12:10 “Validazione del “sistema CowTech” e nuovi parametri di valutazione del benessere animale” - Dott.ssa M. Caccamo - Dott. G. Azzaro (CoRFiLaC)

ore 12:30 “Indagine tecnico-economica preliminare e disponibilità a pagare degli allevatori verso l'acquisto del prototipo” - Prof. G. Pappalardo - Dott.ssa R. Selvaggi (Di3A)

Conclusioni

ore 12:50 Dott. Carmelo Frittitta (Direttore Generale Dipartimento Attività Produttive Reg. Sicilia)

Light Lunch

COWTECH

PO FESR Sicilia 2014-2020

