

Cow are you?



Diagnostica molecolare in stalla



EVENTO DIMOSTRATIVO I ANNO

12 marzo 2014 ore 09.30

presso ANABIC - S. Martino In Colle (PG)

misura
>> 124

PSR Umbria 2007-2013

COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO
DI NUOVI PRODOTTI,
PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI
AGRICOLA, ALIMENTARE E FORESTALE.



Regione Umbria



3A - Parco Tecnologico Agroalimentare
dell'Umbria Soc. cons. a r.l.

www.parco3a.org

IL PROGETTO DIAGNOSTICA MOLECOLARE RAPIDA IN STALLA – COW ARE YOU?

Il progetto Cow are you? è finanziato dalla Regione Umbria attraverso il Piano di Sviluppo Rurale 2007/2013 (misura 124). Il progetto prevede la messa a punto e la validazione di un saggio diagnostico sanitario di nuova generazione che abbia costi ridotti e che possa essere utilizzato da parte degli allevatori allo scopo di identificare le malattie respiratorie del bovino direttamente in stalla. La diagnosi precoce delle malattie infatti permette sia di incrementare il benessere degli animali sia di limitare il danno economico riducendo i tempi di intervento e limitando contemporaneamente la diffusione della patologia ad altri animali. Capofila del progetto è il Polo d'Innovazione di Genomica Genetica e Biologia.

IL POLO D'INNOVAZIONE DI GENOMICA GENETICA E BIOLOGIA (POLO GGB)

Il Polo GGB è una struttura non-profit che aggrega piccole medie e grandi imprese, istituti di ricerca (Centro di Genomica Funzionale – Università degli Studi di Perugia) e spin off universitari. È stato fondato nel 2010 con il supporto della Regione Umbria e rappresenta, nel panorama regionale, la struttura di riferimento e di coordinamento tra gli attori coinvolti nella piattaforma tecnologica delle Scienze della Vita. Missione del Polo GGB è la promozione di programmi interdisciplinari delle bio e nanotecnologie nei settori medico-diagnostico, chimico-farmaceutico ed agroalimentare con l'obiettivo di trasformare l'innovazione scientifica in prodotti e processi industriali.

RUOLO DI RAPID BIOTECH

RAPID Biotech è una società parte del Polo GGB con sede a Perugia nata con l'obiettivo di applicare i risultati della ricerca scientifica e tecnologica nel settore della qualità agroalimentare e della diagnostica. Nel settore della diagnostica, RAPID Biotech ha messo a punto un metodo innovativo di coniugazione degli oligonucleotidi alle nanoparticelle di oro colloidale, permettendo di sviluppare saggi diagnostici molecolari di tipo NALF come quelli utilizzati nel presente progetto. Nell'ambito del progetto, Rapid Biotech è fornitore esclusivo del Polo GGB per la realizzazione e fornitura dei test diagnostici.

IL KIT DIAGNOSTICO PER L'IDENTIFICAZIONE DI MALATTIE

Il kit in oggetto ha lo scopo di identificare le principali malattie bovine costituenti il complesso delle malattie respiratorie (BRD) che affliggono gli allevamenti con cadenza stagionale causando notevoli danni economici, nonché di immagine per la razza Chianina. Il kit si basa sulla possibilità di effettuare la diagnosi direttamente in stalla sostituendo la procedura tradizionalmente prevista per la diagnosi di tali malattie per la quale è necessario ricorrere a sofisticate tecniche analitiche (esami virologici, batteriologici, test di biologia molecolare, esami sierologici) e adeguate attrezzature di laboratorio con conseguente impatto sui costi.

Programma Attività dimostrativa

- > 09:30
SALUTI DI BENVENUTO E PRESENTAZIONE DEL PROGETTO
- > 10:00
PRESENTAZIONE DI RAPID BIOTECH
- > 10:30
PRESENTAZIONE DEGLI ASPETTI TEORICI
DELLE PRINCIPALI MALATTIE RESPIRATORIE DEI BOVINI
- > 11:00
COFFEE BREAK
- > 11:15
PRESENTAZIONE DEL KIT DIAGNOSTICO
- > 11:45
PROVA PRATICA RELATIVA ALL'USO DEL KIT IN STALLA
- > 12:30
CONCLUSIONI FINALI

I partner del progetto

POLO GGB
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELL'UMBRIA E DELLE MARCHE
3A-PARCO TECNOLOGICO AGROALIMENTARE DELL'UMBRIA
SOCIETÀ AGRICOLA AGRITOSTI
AZIENDA AGRICOLA CECCAGNOLI ALBERTA
TORRE BISENZIO SAB SRL
ALLEVAMENTO ALESSIO CASSANO
AZIENDA PANELLA ANDREA