

Cat.R.I.A.

Catena del valore Rivolta all'Innovazione Agroalimentare ed ambientale



Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020 - M16.1.A.2 Finanziamento dei Gruppi Operativi - FA 2A

Partnership:



È TEMPO DI AGRICOLTURA



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Chi è l'Azienda del Catria?

Nasce nel 1967 da Università e Comunanze Agrarie della zona, con i seguenti obiettivi:

- **Gestire il territorio** nel rispetto della natura, **garantire la difesa e salvaguardia dell'ambiente**, nonché **delle tradizioni culturali** della gente di montagna che opera e vive nella zona;
- Garantire il mantenimento della tradizione della «fida».

Si estende su un territorio di **3600 ettari** all'interno dei comuni di Cagli, Cantiano, Frontone, Serra Sant'Abbondio.

È votata alla conservazione del **Cavallo del Catria**.





Obiettivi del progetto

- Creare un **sistema innovativo di rilevazione, registrazione, integrazione ed elaborazione di dati ambientali, zootecnici, sanitari e del benessere** relativi ai capi bovini ed equini allevati allo stato brado sul Monte Catria
- Evidenziare le **caratteristiche positive degli allevamenti estensivi montani, migliorare e rafforzare l'intera filiera** collegata e **dimostrare il valore aggiunto ambientale** (biodiversità, impatto sul sistema idrogeologico) delle produzioni zootecniche sostenibili per costruire un sistema replicabile ad altre realtà territoriali con caratteristiche analoghe, diffuse in tutto l'Appennino dell'Italia centrale

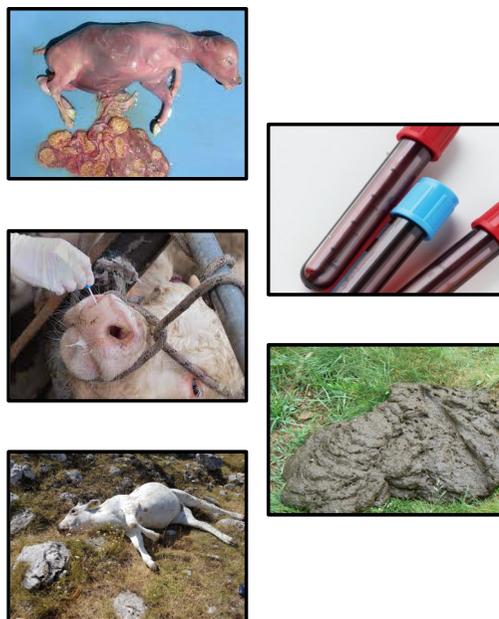
Deliverables

- Studi e materiali per l'elaborazione di un **protocollo sanitario e di benessere animale** per gli allevamenti estensivi bovino ed equino

PROTOCOLLO BENESSERE ANIMALE CAVALLI DESTINATI ALLA PRODUZIONE DI CARNE	
Data di compilazione	_____
Veterinario compilatore	_____
Veterinario aziendale di riferimento	_____
Denominazione allevamento	_____
Codice aziendale	_____
Coordinate geografiche	_____
	_Longitudine
	_Latitudine
Tipologia di allevamento	<input type="checkbox"/> Confinato <input type="checkbox"/> Semi-estensivo <input type="checkbox"/> Estensivo
Descrivere	_____

Numero di capi presenti al momento della compilazione:	_____
Stalioni:	_____
Fattrici:	_____
Fattrici gravide:	_____
Fattrici in lattazione:	_____
Età di svezzamento:	_____
Puledri (fino ai 3 anni di età):	_____
Puledri < 6 mesi	_____
Puledri 6-12 mesi	_____
Puledri 12-24 mesi	_____

Checklist benessere



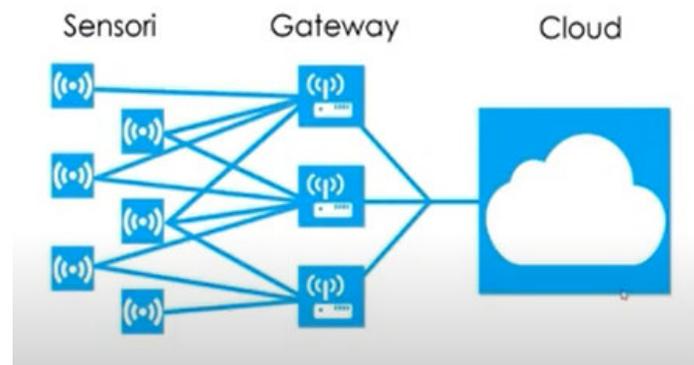
Protocolli sanitari

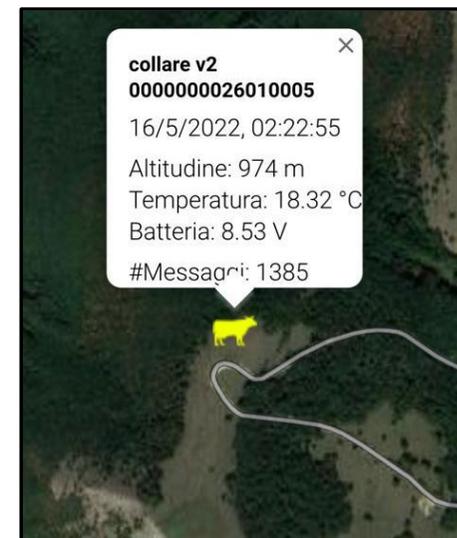
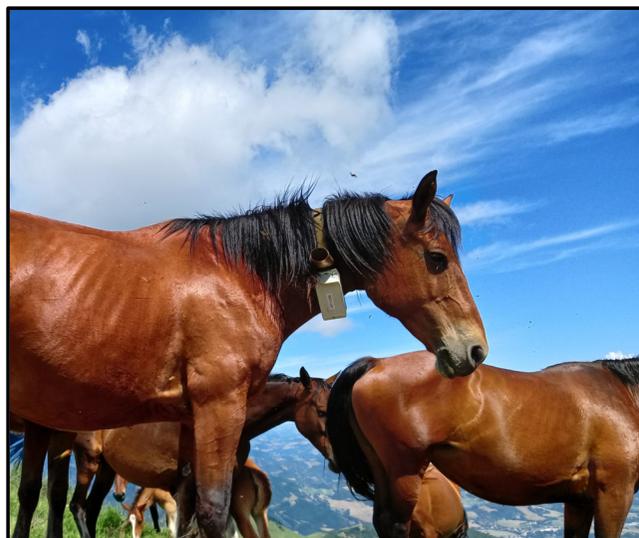




Deliverables

- **Sistema di riconoscimento e tracciatura del bestiame al pascolo** (prototipo e sistema finale collaudato) attraverso un sistema di sensori collocati sugli animali capobranco (collari) che inviano segnali di vario tipo (posizione, velocità di spostamento, sosta, ecc.) ad un insieme di gateway e di antenne poste sul territorio in modo da coprirlo interamente





collare v2
 0000000026010005
 16/5/2022, 02:22:55
 Altitudine: 974 m
 Temperatura: 18.32 °C
 Batteria: 8.53 V
 #Messaggi: 1385

È TEMPO DI AGRICOLTURA



Unione Europea / Regione Marche
 PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
 FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

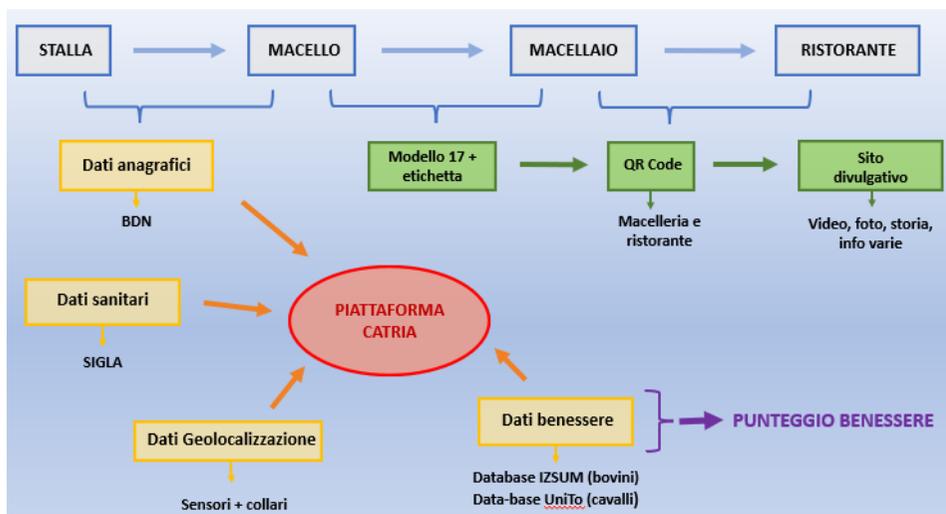


MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
 ALIMENTARI E FORESTALI



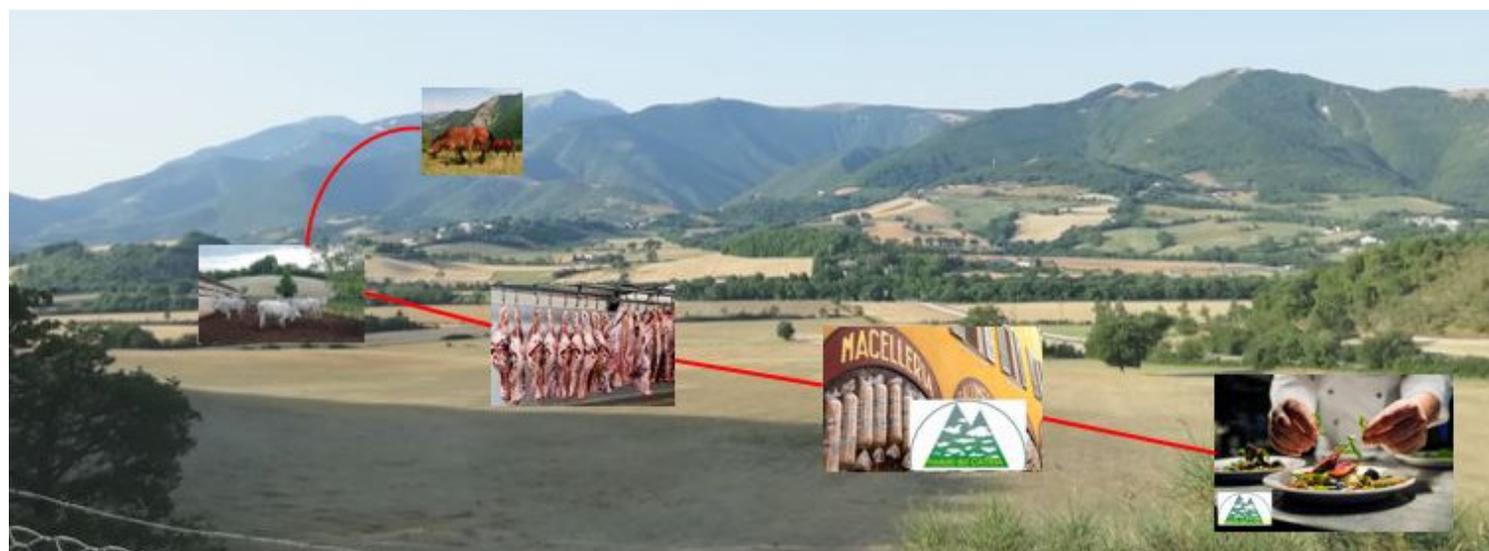
Deliverables

- **Sistema informatico «cloud + app»** che raccoglie ed elabora i dati e li rende disponibili ai destinatari (profili utente) in funzione del loro ruolo e prerogative:
 - amministratore
 - veterinario
 - allevatore
 - consumatore



Deliverables

- **Marchio di qualità «parlante»** – sistema di comunicazione dei risultati del progetto attraverso codici di riconoscimento posti lungo l'intera filiera





Opportunità per il territorio

- La quantificazione del livello di **benessere** degli animali rappresenta un punto di partenza, finalizzato ad indirizzare le aziende verso un **miglioramento della gestione strutturale, manageriale e sanitaria.**
- Scelte più oculate comporteranno:
 - **minori perdite** economiche per le aziende;
 - **minore diffusione** delle malattie infettive;
 - **effetto positivo** sulle produzioni zootecniche.
- L'utilizzo dei **collari geolocalizzati** permetterà una migliore gestione delle mandrie e del territorio.

Grazie per l'attenzione!




È TEMPO DI AGRICOLTURA



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



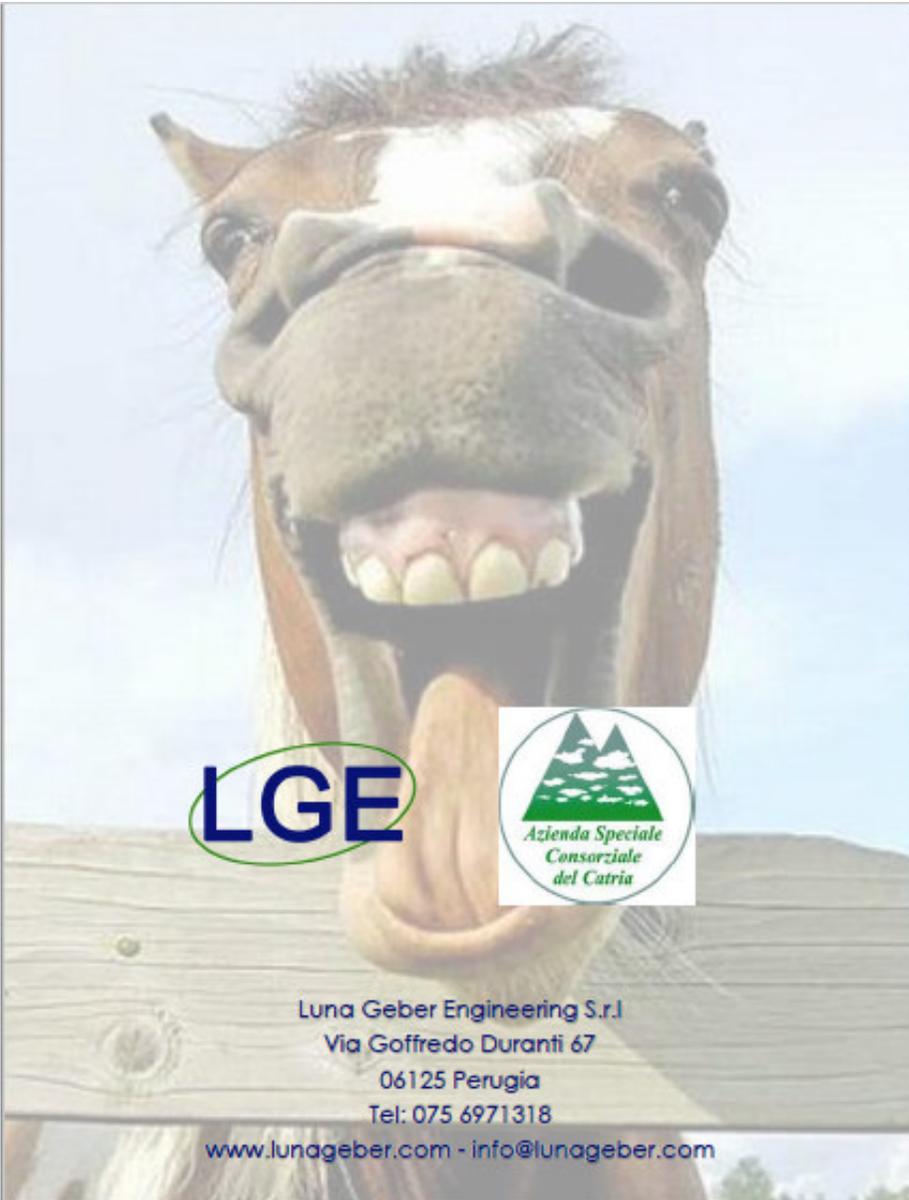
Unione Europea



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



**REGIONE
MARCHE** 



LGE



Luna Geber Engineering S.r.l

Via Goffredo Duranti 67

06125 Perugia

Tel: 075 6971318

www.lunageber.com - info@lunageber.com



FarmBit

TRACKING EVERYWHERE *LGE*



Unione Europea / Regione Marche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2020
PER IL SOSTEGNO E LO SVILUPPO DELLE ZONE RURALI



FarMonitoring

PRECISION LIVESTOCK FARMING

Le tecnologie IoT più innovative a servizio degli allevamenti 4.0.

FarMonitoring è una gamma di prodotti per il monitoraggio e la salvaguardia del benessere e della salute animale a 360°.

Puoi diventare un allevatore 4.0 grazie a:

- FarmBit
- FarmHistory
- FarmRing
- FarmBib
- FarmBee
- FarmFeed

Luna Geber Engineering nasce come trasferimento tecnologico di 30 anni di ricerca universitaria nell'ambito dell'Internet of Things. Si occupa della realizzazione di sistemi di monitoraggio in tre diversi settori: industriale, animale e automotive.

FarmBit

FarmBit è un tracker GPS per la localizzazione di animali in allevamenti allo stato brado e semi-brado. Il design compatto lo rende adatto al monitoraggio di diverse specie animali, quali ad esempio: bovini, equini, suini e ovini. È resistente ad acqua e polvere, quindi idoneo agli ambienti più ostili. Grazie all'applicazione web dedicata è possibile monitorare real-time l'animale, gestire allarmi di movimento e geo-referenziare una specifica area.

- Connessioni: disponibile in 3 versioni LoRa, 2G e NB-IoT.
- Durata batteria: 4 mesi per la versione LoRa, 2 mesi per la versione 2G, 3 mesi per la versione NB-IoT.
- Batteria ricaricabile: wireless e wired.
- Certificazione: IP68.
- Dimensioni: 10 x 7,5 x 3,5 cm.
- Web app dedicata.

