



RELOVE: ecosistema per la cura e la protezione degli animali domestici

Ente sviluppatore: MyPlus

Sede: Imperia

Ente di applicazione: Interno e vari committenti



PROCESSO/I DI APPLICAZIONE

Progettazione, Produzione



SETTORE/I DI APPLICAZIONE

SERVIZI PRIVATI



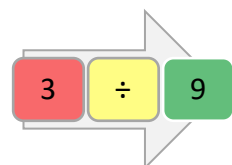
TECNOLOGIE ABILITANTI

Cloud/Piattaforme digitali, Big Data and Analytics, IA/Machine learning



Parole chiave

PRODUCTION FLEXIBILITY, RENDERING 3D, DIGITAL TWIN, MANUTENZIONE PREDITTIVA, CLOUD COMPUTING, CLOUD PROVIDER, SaaS (Software as a Service)



LIVELLO DI MATURITA' TECNOLOGICA (TRL) N°7



Obiettivi

Il sistema migliora l'identificazione automatica degli animali grazie a modelli di analisi delle immagini più accurati, facilitando l'invio e la gestione delle segnalazioni sul territorio. Raccoglie e organizza anche le informazioni dell'animale in una cartella clinica digitale, utile per la cura e la gestione quotidiana, non solo in caso di smarrimento. L'iniziativa include infine strumenti di prevenzione, come QR code dedicati, che accelerano le operazioni di recupero in caso di ritrovamento.

Soluzione

La soluzione è un ecosistema di applicazioni basato su tecnologie di intelligenza artificiale, pensato per supportare i proprietari nella gestione dello smarrimento degli animali e nelle attività quotidiane di cura. Re Love integra riconoscimento delle immagini tramite reti neurali convoluzionali, workflow automatizzati, trasformazione di immagini 2D in modelli 3D, animazioni e sistemi di interazione.

Il sistema di riconoscimento utilizza modelli di deep learning per estrarre caratteristiche visive e combinarle con dati testuali e geolocalizzati, così da individuare possibili corrispondenze tra animali smarriti e avvistati e attivare notifiche operative. È prevista anche una funzione di prevenzione basata su QR code di identificazione, pensata per facilitare l'identificazione immediata dell'animale.

Re Love si inserisce in una visione più ampia che comprende strumenti digitali dedicati alla gestione e alla documentazione del rapporto con l'animale, includendo funzioni per archiviare informazioni, creare rappresentazioni digitali e accedere a percorsi guidati di supporto.

Fasi di implementazione

- Profilazione dell'animale: creazione del profilo digitale con dati e immagini normalizzati.
- Identificazione e prevenzione: generazione del QR code e preparazione dei dati per il riconoscimento visivo.
- Analisi e matching: addestramento dei modelli di deep learning e confronto tra immagini.
- Servizi integrati: integrazione con geolocalizzazione e sistemi di notifica.
- Supporto continuativo: invio periodico di consigli per la cura e la gestione quotidiana.
- Gestione dello smarrimento: attivazione del flusso di segnalazione e generazione del volantino digitale

Risultati ottenuti/attesi

La soluzione al momento è ancora in fase di testing, il lancio effettivo è previsto per metà 2026.

