UNIONE EUROPEA

# IPOOL S.R.L.

## Operazione/progetto co-finanziato dal

## PR FESR TOSCANA 2021 – 2027, AZIONE 1.6.2.

**Sostegno a progetti di ricerca e sviluppo sperimentale nell'ambito delle tecnologie STEP**

PROGETTO: **STRADAVISION**
DOMANDA CUP-ST LOCALE: **27717.29122023.043000138**
CUP CIPESS: **D57H24003860009**

**Sintesi del progetto:** Il progetto si propone di sviluppare un servizio innovativo finalizzato al monitoraggio del manto stradale, nonché della segnaletica orizzontale e verticale associata. Ciò prevede l'implementazione di un sistema integrato che utilizza una combinazione di sensori specializzati.
Attraverso l'impiego delle avanzate capacità dell'intelligenza artificiale, si mira a condurre un'analisi esaustiva dello stato dell'infrastruttura stradale.

**Obiettivi:** Sviluppare un sistema integrato, rapido e a basso costo, per il monitoraggio automatico del manto stradale e della segnaletica, a supporto degli enti gestori nella manutenzione predittiva e nella sicurezza stradale: rilievo automatico degli ammaloramenti; riconoscimento e catalogazione della segnaletica orizzontale e verticale; georeferenziazione dei risultati e restituzione per tratte con indicatore sintetico dello stato del manto; piattaforma web per la consultazione dei risultati su mappa.

**Risultati attesi:** Sistema mobile di acquisizione e georeferenziazione delle immagini, con rilievi su almeno 30 km di strade urbane/extraurbane e 10 km di autostrade. Dataset e modelli IA: raccolte di immagini catalogate e modelli per riconoscere ammaloramenti e segnaletica orizzontale e verticale, con almeno l'80% di identificazioni corrette. Indicatore Ip: classificazione dello stato delle pavimentazioni in tre categorie (Good, Medium, Bad) e localizzazione della segnaletica. Piattaforma web: mappe interattive, grafici e report per la consultazione georeferenziata dei rilievi. Validazione: test su almeno 20 km di almeno due tipologie di strade. Divulgazione: sito dedicato, materiali informativi e pubblicazioni scientifiche.

**Sostegno ricevuto:**

INVESTIMENTO AMMESSO COMPLESSIVO **EURO 482.514,80**
CONTRIBUTO CONCESSO **EURO 217.131,66**
INVESTIMENTO AMMESSO IPOOL (CAPOFILA) **EURO 227.260,80**
CONTRIBUTO CONCESSO **EURO 102.267,36**