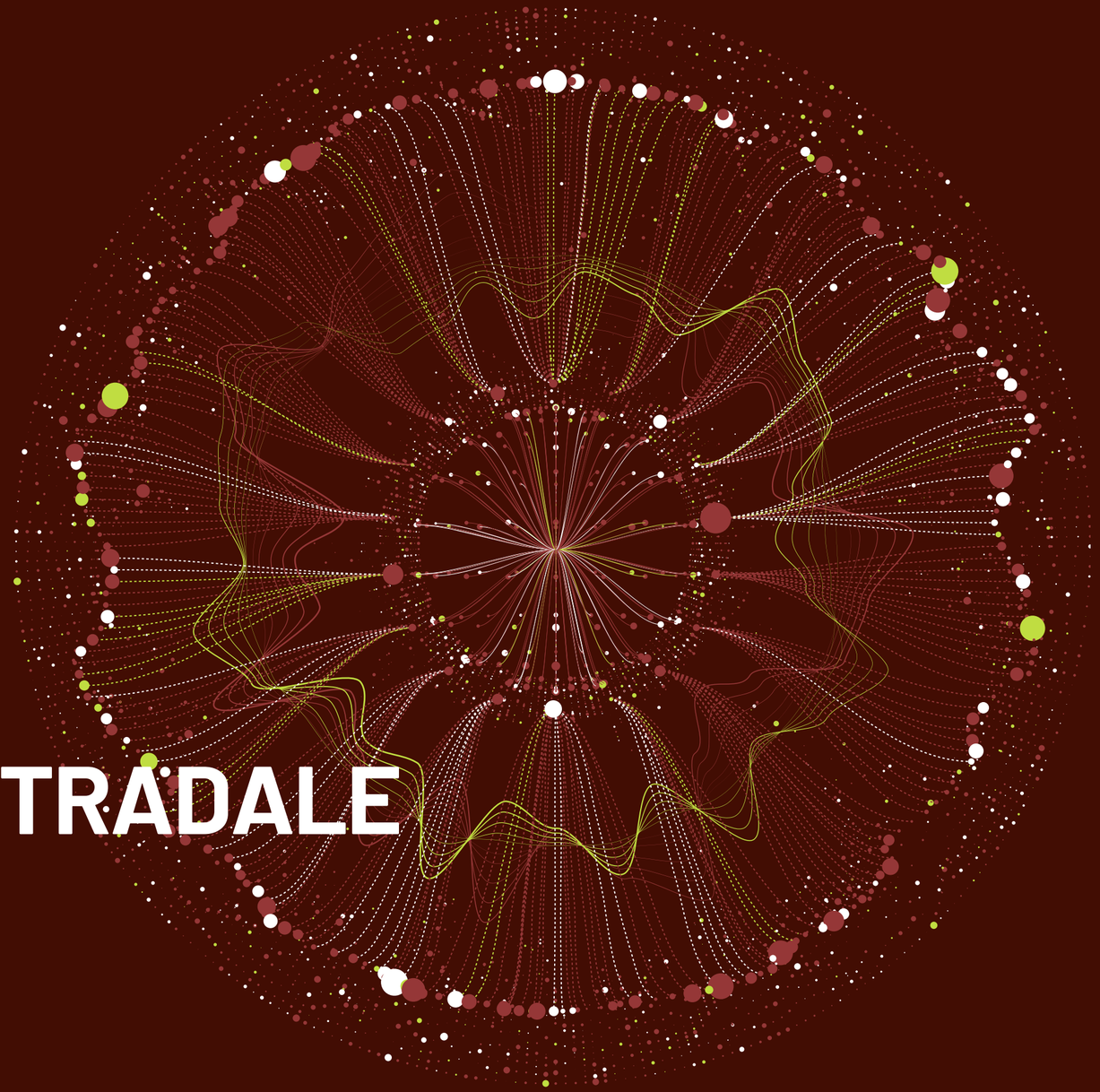
bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO AI & BIG DATA ANALYTICS

SHARP: ILLUMINAZIONE STRADALE ADATTIVA

Analisi audio del traffico in tempo reale con AI

SHARP: ILLUMINAZIONE STRADALE ADATTIVA

LA SOLUZIONE

Illuminazione stradale adattiva mediante analisi audio del traffico in tempo reale

Sviluppo di modelli AI per il riconoscimento di eventi e il conteggio dei veicoli stradali, basati sull'analisi di segnali audio provenienti da microfoni installati su lampioni stradali nel rispetto della normativa GDPR.



VANTAGGI

Il progetto ha previsto lo sviluppo di modelli AI, integrabili in dispositivi a basso consumo, in grado di regolare in tempo reale la luminosità dei lampioni stradali con l'obiettivo di ridurre:

- i consumi energetici;
- l'inquinamento luminoso;
- i tempi di risposta a situazioni di emergenza.

TECNOLOGIE

Smart Cities · Neural Networks · Vehicle Counting · Audio Classification · Edge Deployment

SHARP: ILLUMINAZIONE STRADALE ADATTIVA

Architettura in deploy

