



## SMART LIDAR

**Finalità del progetto:** il progetto, sviluppato da Comark Srl e Datamind Srl, vuole studiare e realizzare il prototipo di un sistema che consenta di rilevare veicoli e pedoni con la recente tecnologia LIDAR 3D. La combinazione della nuova tecnologia di laser scanner tridimensionali con hardware che supporti sia l'incremento del flusso informativo sia le richieste computazionali di algoritmi innovativi, notevolmente più complessi rispetto a quelli basati su tecnologia bidimensionale, ha come obiettivi l'ottimizzazione delle risorse hardware (per un risparmio in termini di materiali ed energetici in scenari compositi come sistemi multicorsia, incroci, attraversamenti) sia l'apertura di nuovi scenari applicativi, con particolare attenzione e supporto ai ben noti paradigmi IoT, SC e V2I.

**Risultati attesi:** disporre di un sensore che, installato su strada, sia in grado di rilevare situazioni complesse in cui più attori (pedoni e veicoli) interagiscono nella stessa area ottenendo informazioni per svariate applicazioni.

**Spesa ammessa:** 287.065,40€

**Contributo concesso:** 142.121,38€ (di cui UE 56.848,55€)