

Il progetto **“ANTIFANE – smArt moNiToring for InFrAstructure & eNvironmEnt”** è teso a rispondere al crescente bisogno di innovazioni radicali in grado di favorire processi di specializzazione intelligente e le tecnologie di Smart Mobility attraverso la convergenza di infomobilità, logistica, reti TLC, Service Oriented Architectures e il paradigma dell’IoT applicato all’automotive.

Il piano progettuale mira allo sviluppo di una Piattaforma che sarà declinata, testata e validata su due scenari differenti definiti sulla base delle traiettorie tecnologiche identificate:

- scenario 1 - controllo del traffico stradale di veicoli non cooperanti;
- scenario 2 - monitoraggio del traffico di TIR merci entranti e uscenti da aree del “borgo”, ai fini della sicurezza e del tracciamento delle merci.

L’idea di progetto riguarda la realizzazione della piattaforma intelligente Borgo 4.0 che fa leva sull’innovazione tecnologica in tema di mobilità “smart” in cui la gestione dei flussi informativi, il controllo attraverso logiche di supporto alle decisioni ed il monitoraggio in tempo reale, tramite la dislocazione sul territorio di una rete di sensori per il rilevamento, operano in sinergia per trasformare un’area urbana in un laboratorio per la mobilità sostenibile, sicura ed altamente automatizzata.

La piattaforma, basata su modulo software webGIS, sarà in grado di:

- attuare l’allineamento tra i flussi fisici e logici del trasporto intermodale;
- integrare, mediante standard di comunicazione, i flussi informativi provenienti da fonti eterogenee e dai diversi sistemi informativi appartenenti agli attori pubblici e privati coinvolti;
- offrire, mediante appositi tool, supporto alle decisioni (i.e. Decision Support System - DSS), avvalendosi di una architettura di rete WSN in tecnologia WPAN per l’ottimizzazione del trasferimento delle informazioni dai sensori verso un centro di controllo, anche mediante l’utilizzo di appositi dispositivi che espletino la funzione di gateway di interfaccia.