

## **Cofinanziamento Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico - Semafori**

L'obiettivo del progetto è realizzare un sistema di monitoraggio, controllo e gestione del traffico dedicato a migliorare le condizioni globali del traffico nell'area cui è applicato attraverso principi di controllo automatizzati.

Il progetto permetterà al Comune di Napoli di passare ad un sistema adattivo centralizzato di infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico, in grado di elaborare i piani al variare delle condizioni di traffico rilevate, sia per il singolo impianto che per una intera intersezione semaforica.

L'intervento, quindi, equipaggerà la rete stradale urbana con un sistema di controllo del traffico di tipo adattivo, ottimizzando la regolazione sulla base dei dati di traffico e determinando i parametri della regolazione (ciclo, durata delle fasi e off-set) di tutti i semafori, con l'obiettivo di migliorare le condizioni globali del traffico urbano, minimizzando il tempo totale di viaggio del traffico privato, privilegiando al contempo i mezzi pubblici.

Nei confronti dell'utenza il sistema opererà migliorando l'uso delle infrastrutture viarie, regolarizzando la circolazione dei veicoli pubblici e privati (miglior fluidificazione possibile dei plotoni di autoveicoli lungo assi stradali, gestione della politica dei tempi di attesa dei veicoli agli incroci, protezione di aree cittadine, con conseguente risparmio energetico e riduzione delle emissioni, migliorando al contempo il livello di sicurezza del traffico e l'efficienza del servizio di trasporto pubblico.