

Lungo la ciclabile di via Nomentana in azione le telecamere conta-transiti

L'intesa tra Rsm e la società Almaviva consente di analizzare i flussi di mobilità dolce

Importante accordo stabilito tra Roma Servizi per la Mobilità e la società Almaviva, azienda italiana leader nel settore dei sistemi intelligenti a supporto del settore trasporti. L'intesa tra Rsm e Almaviva riguarda la sperimentazione del monitoraggio dei transiti su una sezione della pista ciclabile di via Nomentana. Dati disponibili su romamobilita.it. **Telecamere specializzate analizzano e classificano in automatico i passaggi di pedoni, biciclette, monopattini, evidenziando i flussi di "pendolarismo ciclistico".** Il sistema, **consente di valutare anche le variazioni su lunghi periodi e di effettuare l'analisi di un'intera giornata in pochi minuti.** Grazie ad algoritmi di analisi video e intelligenza artificiale, **il sistema di videosorveglianza SVI intelligente della Piattaforma Moova di Almaviva, può anche consentire di monitorare, sempre nel rispetto del Gdpr, in tempo reale lo stato delle**

strade ed i flussi di traffico. La tecnologia utilizzata per riconoscere le biciclette e individuare il senso di marcia sulla pista **si basa su un algoritmo di object recognition.** I frame video vengono processati con l'algoritmo Yolo V3, **opportunamente modificato e addestrato, in grado di discriminare vari tipi di oggetti e funzionare in real-time.** L'algoritmo crea sull'immagine in ingresso una griglia virtuale, una rete neurale verifica per ogni riquadro la presenza di un oggetto e di una bicicletta. Il susseguirsi dei frame e la tracciatura della bicicletta individuata determinano invece la direzione di marcia. Sempre in tema di tecnologie ricordiamo che **i dati sull'affollamento bus, inseriti sull'app Moovit grazie all'intesa con Atac, sono disponibili sulla sezione "Open Data" del sito romamobilita.it** ■ (foto blog.urbanfile.org)



