

Comunicato stampa

Milano Serravalle – Milano Tangenziali S.p.A. e NEC Italia S.p.A. Insieme per innovare il monitoraggio del traffico con la tecnologia NEC FOSS

Assago, 17 settembre 2024 – Milano Serravalle – Milano Tangenziali S.p.A. e NEC Italia, azienda multinazionale all'avanguardia nel settore dell'informatica e dell'elettronica, hanno avviato una partnership strategica per introdurre una nuova tecnologia sviluppata in Giappone e presentata durante l' ITS World Congress.

La soluzione NEC FOSS rappresenta un'innovazione nel campo delle Smart Cities, sfruttando la fibra ottica già installata lungo la rete per il monitoraggio continuo del traffico. Le fibre ottiche, sensibili alle variazioni di pressione, vibrazioni e deformazioni, sono in grado di rilevare con precisione le modifiche nell'ambiente circostante, causate dal passaggio dei veicoli, che alterano la propagazione della luce attraverso la fibra. I segnali rilevati tramite un sofisticato dispositivo IoT centrale, vengono trasformati in dati digitali e inviati a un sistema di elaborazione basato su un algoritmo AI altamente sofisticato, sviluppato dalla divisione R&D di NEC, che rileva il transito dei veicoli, misurandone la velocità, le accelerazioni e le decelerazioni, consentendo agli operatori di avere un quadro della situazione sia in tempo reale che con report storici.

A differenza dei sensori tradizionali, come radar e telecamere, che sono installati in punti specifici e possono monitorare solo le aree circostanti, con costi elevati per l'infrastruttura e il collegamento, il FOSS consente un monitoraggio completo, chilometro dopo chilometro sfruttando l'infrastruttura esistente e con costi di gestione minimali

L'obiettivo è quello di implementare un sistema che integri con efficienza i dati di traffico rilevati dai sensori tradizionali con quelli acquisiti dal FOSS, al fine di migliorare l'analisi del traffico e la gestione degli eventi presenti lungo la tratta, consentendo di informare gli utenti, in modo più puntuale, in caso di rallentamenti o incidenti fino ad un'analisi predittiva dei dati per consentire in maniera proattiva di fronteggiare le criticità.

“Siamo entusiasti di collaborare con NEC per introdurre questa innovativa tecnologia FOSS sulle nostre tratte,” ha dichiarato **Marco Colloredo, Direttore Operations di Milano Serravalle – Milano Tangenziali S.p.A.** “Questa partnership rappresenta un passo significativo verso una gestione del traffico sempre più efficiente, predittiva e sostenibile.”

“Questo progetto segna un'importante pietra miliare per la nostra tecnologia, dimostrando agli operatori di infrastrutture e di SMART CITIES che l'unione tra IoT ed AI può dare una spinta enorme verso servizi di più



elevata qualità per gli utenti, a costi altamente competitivi” ha affermato **Andrea Bellacomo COO di NEC Italia SpA.**

“In prospettiva immaginiamo un sempre più largo impiego di queste tecnologie per rendere le nostre città più sicure, efficientando la conservazione delle strade da un punto di vista strutturale, e raccogliendo informazioni utili alla gestione, anche predittiva, del traffico. Tutto ciò creerà un valore aggiunto significativo per le reti in fibra ottica esistenti, abilitando nuovi modelli di business”.

Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A. è la concessionaria dell'Autostrada A7, da Milano a Serravalle Scrivia, delle tre tangenziali milanesi – A50 Tangenziale Ovest, A51 Tangenziale Est, A52 Tangenziale Nord – della Tangenziale Ovest di Pavia (A54) e del Raccordo autostradale Bereguardo-Pavia (A53). La rete, che si estende per 187 Km, si pone quindi al centro di uno dei principali network autostradali europei.

www.serravalle.it

NEC è leader nell'integrazione di tecnologie IT e di Networking a vantaggio delle aziende e delle persone in tutto il mondo. Il Gruppo NEC fornisce a livello globale "Soluzioni per la società" ed innovazione nel campo delle "SMART CITIES" che promuovono la sicurezza, la protezione, l'efficienza e l'uguaglianza. La mission di NEC "Orchestrate a Brighter World", sintetizza l'impegno a contribuire e risolvere un'ampia gamma di problemi della società, puntando a creare un nuovo valore sociale per il mondo e la sua evoluzione verso un domani migliore. Per ulteriori informazioni, visitare NEC all'indirizzo

<https://www.nec.com>

Contatti stampa:

Milano Serravalle - Milano Tangenziali S.p.A.:

media@serravalle.it

tel. 348 7316020