Automazione Industriale 20 AWARD 11 In collaborazione con COGNEX OMRON PHOENIX CONTACT Rockwell Automation Schneider Electric

Automazione Industriale 20 AWARD 11
Mercedes-Benz Center Milano
29 novembre
Automazione Industriale 20 AWARD 11

HOT TOPICS Automazione Industriale

AUTOMAZIONE & INDUSTRIA

Automazione Industriale

Wireless

Al Machine to Machine ci pensano Guglielmo e l'Università di Parma

Creare un network Machine to Machine tramite connessione internet Wi-Fi è la sfida che Guglielmo intraprende con il progetto X-Netad

23 Novembre 2011

Guglielmo, uno dei principali Wisp italiani, ha partecipato a 'U-World A Dedicated Event for Internet of Things and Ubiquitous Network 2011', a Dalian, in Cina, alla fine di ottobre, presentando i risultati di uno studio accademico condotto in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Parma, dal titolo 'Cross-Network Information Dissemination in VANETs (X-Netad)' relativo al tema delle reti Wi-Fi veicolari, applicato alla viabilità in tempo reale, aggiudicandosi anche il premio Eureka della comunità Europea per le tematiche innovative del progetto.

"Credo che la connessione Internet al giorno d'oggi debba avere una nuova interpretazione che vada oltre il semplice collegamento tra persona ed oggetto", ha dichiarato Giovanni Guerri, presidente di Guglielmo. "Obiettivo principale di questo progetto è riuscire a creare una piattaforma mobile che possa far dialogare, tramite tecnologia wireless, anche le macchine (Machine to Machine) in modo tale da utilizzare Internet per nuove e importanti applicazioni che possano essere utili alla comunità. X-Netad è l'esempio lampante di come si possa concretizzare il paradigma 'Internet delle cose' dove anche gli oggetti possono trasmettere e inviare informazioni tra di loro".

Il progetto Cross-Network Information Dissemination in VANETs, sviluppato in partnership con Cellint, azienda israeliana specializzata nel monitoraggio del traffico automobilistico tramite rete 3G/4G, ha lo scopo di migliorare le condizioni del traffico stradale e salvaguardare vite umane. Grazie al protocollo proprietario IF (Irresponsible Forwarding) che sfrutta la connessione Wi-Fi per mettere in comunicazione i diversi veicoli, si crea un network dove tutti coloro che dispongono di dispositivi mobili di ultima generazione (smart phone) possono ricevere e trasmettere ad altre vetture messaggi relativi alla situazione stradale in tempo reale, segnalando incidenti, lavori in corso, code e qualsiasi informazione che possa essere d'aiuto al guidatore. Per garantire a tutti di utilizzare questo servizio è stata realizzata su piattaforma Android un'applicazione che nel prossimo futuro potrà essere installata direttamente sul proprio cellulare o tablet.

X-Netad è al momento rivolto principalmente al mercato della viabilità stradale estera ed è ancora alla fase iniziale di sperimentazione, ma si auspica una prossima applicazione concreta già nel 2012. Questo è il primo progetto Machine to Machine di Guglielmo che apre la strada ad altre innumerevoli applicazione di 'Internet delle cose' che sconfinano in svariati settori di mercato quali edilizia, PA, sicurezza e qualsiasi settore preveda servizi 'Machine to Machine'.

Tag: Ricerca & Sviluppo, Utility & Trasporti , Wireless

Automazione Industriale 20 AWARD 11