

Seminario

Veicoli autonomi e connessi: verso un nuovo paradigma di mobilità

Martedì 16 febbraio 2021

17,00-18,30

Contenuti

L'industria automobilistica sta affrontando una profonda trasformazione tecnologica in quanto i futuri veicoli saranno dotati in misura sempre maggiore di funzioni automatiche basate sul continuo scambio di informazioni con altri veicoli e con l'infrastruttura stradale. In questo scenario, infatti, i sistemi di controllo a bordo dell'auto dovranno contare non solo sui propri sensori ma anche su quelli di altri veicoli e della rete stradale, in una logica di piena cooperazione, al fine di migliorare la conoscenza che ciascuno di essi ha dell'ambiente circostante (altri veicoli, ostacoli, vincoli sulla circolazione). Questa esigenza pone problematiche significative ai sistemi di comunicazione che dovranno assicurare lo scambio dei dati in tempo reale. Il webinar discuterà le principali sfide della mobilità del futuro e le soluzioni proposte dalle tecnologie di accesso radio.

Relatore: Barbara Mavi Masini

Barbara Mavi' Masini ha ricevuto la laurea (con lode) e il dottorato in ingegneria delle telecomunicazioni presso l'Università di Bologna, rispettivamente nel 2001 e nel 2005. Dal 2005 è ricercatrice presso l'Istituto di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (IEIIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e si occupa di sistemi di comunicazione wireless. Dal 2006 è anche professore a contratto presso l'Università di Bologna.

La sua attività di ricerca è svolta principalmente all'interno di progetti nazionali e internazionali, soprattutto nel campo delle comunicazioni e delle reti veicolari, e riguardano tematiche che vanno dagli aspetti teorici di livello fisico e di accesso al mezzo fino alle sperimentazioni sul campo.

Barbara Mavi' Masini è anche Editor per le riviste Elsevier Computer Networks e IEEE Access.

Informazioni:

AEIT Sezione di Bologna

E-mail: sez.bologna@aeit.it

Web Site: <https://www.aeit.it>