



SEMINARIO IIN 7 Marzo 2018

Circolo Ufficiali Marina Militare – V.le Lungotevere Flaminio, 45 ROMA

Tema: “5G e lo sviluppo dei servizi tematici: una opportunità per i trasporti e il valore aggiunto dei sistemi satellitari”

Relatore: Prof. Michele Luglio

Introduzione: Ing. Mario Caporale

Allo scorso seminario di febbraio, sul tema delle “auto connesse e a guida autonoma”, avevamo anticipato che verranno trattati i vari aspetti che ruotano intorno a quella tecnologia: il seminario di questa sera infatti approfondisce un aspetto della infrastruttura di telecomunicazioni: il sistema 5G, che sarà fondamentale per favorire la realizzazione delle auto connesse e a guida autonoma. Per inciso, è di questi giorni l’avvio in Italia della sperimentazione su strada delle auto a guida automatica.

Oggi viviamo in un mondo pervaso dalle telecomunicazioni. La tecnologia offre una pluralità di soluzioni e sistemi che usiamo correntemente: sui nostri telefonini abbiamo vari sistemi (2G/3G/4G, Bluetooth, WiFi, ecc.). Ma questi vengono usati in maniera indipendente e tutt’altro che integrata.

Per poter rispondere alle esigenze di sistemi complessi come i trasporti occorrono a loro volta sistemi complessi di telecomunicazioni. Necessitano quindi soluzioni che si basino su una pluralità di tecnologie garantendo i parametri di qualità anche in presenza di segmenti diversi.

Il sistema 5G, che è in fase di standardizzazione e di sviluppo, prevedrà, a parte un notevole incremento della capacità di trasporto di dati, anche una modalità di gestione delle risorse coinvolte realmente rivoluzionaria.

E i satelliti di telecomunicazione potranno efficacemente integrarsi e contribuire al sistema 5G.

Il sistema 5G sarà in grado di supportare un'ampia gamma di applicazioni “machine to machine” e dell’ ”Internet delle Cose”. Il sistema 5G renderà possibile ai veicoli sulle strade di “parlare” tra di loro, nonché con i semafori e le infrastrutture stradali.