

Come da tradizione ormai consolidata, in occasione della Festa delle Trasmissioni dell'Esercito Italiano, AFCEA Capitolo di Roma organizza un convegno dedicato alle comunicazioni, alla loro evoluzione e alle potenzialità necessarie per soddisfare le esigenze operative in continuo divenire.

Il convegno di quest'anno, esaminerà alcune delle nuove tecnologie.

Si argomenterà di Software Defined Radio e Cognitive Radio, tecnologie definite via software che consentono di dotare apparati hardware, sempre più standardizzati i di flessibilità, capacità di adattamento e "intelligenza".

La Software Defined Radio è ormai una realtà operativa, tuttavia è in continua evoluzione per la necessità di essere adattata alle varie piattaforme e di utilizzare waveform legacy, attraverso sviluppi innovativi più idonei ai nuovi scenari operativi.

Tra le tecnologie innovative, in un prossimo futuro, le Cognitive Radio saranno in grado di adattarsi alle variazioni dell'ambiente e al traffico nelle comunicazioni tra diversi sistemi, anche in scenari operativi che prevedano metodologie di gestione dello spettro più flessibili.

Queste nuove tecnologie offrono una serie di potenzialità e vantaggi perché consentono di ottimizzare tra l'altro gli investimenti e ottenere una pianificazione efficiente nell'uso delle reti fisse e mobili, offrendo una mobilità globale agli utenti e mantenendo sempre alta l'attenzione sulla sicurezza.

Si analizzeranno quindi alcuni aspetti legati all'introduzione dello standard 5G e si illustrerà come l'utilizzazione del Servizio Galileo PRS possa supportare le capacità operative, in particolare dell'Esercito Italiano, offrendo servizi di Posizione, Navigazione e Temporalizzazione sempre più precisi, sicuri e resistenti.

Nel corso dell'evento, su questi temi saranno presentati contributi provenienti dai settori militare, istituzionale, accademico e industriale, per mettere a confronto le esigenze operative con le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie

Con la collaborazione di:

FASTWEB

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

LEONARDO



**The Armed Forces Communications
& Electronics Associations**

CAPITOLO DI ROMA

Convegno

LE NUOVE TECNOLOGIE PER L'EVOLUZIONE DELLE COMUNICAZIONI

27 giugno 2018

Caserma Perotti

Comando Trasmissioni

Via dei Genieri, 287

Cecchignola

ROMA

AGENDA

- 8:30 Registrazione**
- 9:00 Saluti istituzionali**
Gen.I.C.(r) Antonio Tangorra - AFCEA Capitolo di Roma
- 9:10 La capacità radio del soldato – Sperimentazione e formazione del personale**
TBD - Comando Trasmissioni E.I.
- 9:30 Le forme d'onda di coalizione secondo l'approccio SDR**
*T.Col. Alfonso Aiello - TELEDIFE
2° Reparto V Divisione*
- 9:50 Accesso dinamico allo spettro (DSA): attività di ricerca universitaria e di regolamentazione nelle comunicazioni Software Defined e Cognitive Radio in Italia ed in organismi internazionali**
Prof. Ing. Francesco Benedetto - Università di Roma Tre
- 10:10 Programma GALILEO: overview e coinvolgimento dell'Esercito Italiano**
*Ten.Col. Giuseppe Lorusso
Stato Maggiore Esercito VI Reparto*
- 10:30 Il servizio Galileo PRS a supporto delle capacità operative.**
*Ing. Guido Bottali, Ing. Alessandro Ambri
LEONARDO*
- 10:50 Validare sistemi radio attraverso la replica in laboratorio delle condizioni operative**
Ing. Giuseppe Savoia - KEYSIGHT TECHNOLOGIES
- 11:10 Coffee Break**
- 11:40 Evoluzione delle infrastrutture trasmissive di Telecomunicazioni verso il 5G : quale ruolo per le tecnologie cognitive radio & self -organizing functionalities**
Ing. Giovanni Gasbarrone - A.N.U.T.E.I.
- 12:00 5G: evoluzione o rivoluzione?**
Dott. Paolo Lesbo - FASTWEB
- 12:20 Reti operative : evoluzione delle tecnologie e delle capacità delle reti tattiche d'area.**
*Dr. Daniela Ghezzi, Ing. Guido Bottale
LEONARDO*
- 12:40 Il Link 16 tra legacy e SDR**
*T.Col. Fabio Cocola
TELEDIFE 2° Reparto - Direzione Programma MIDS*
- 13:00 Conclusioni**
Gen.I.C.(r) Antonio Tangorra - AFCEA Capitolo di Roma
- 13:20 LUNCH BREAK**

Il Presidente di AFCEA Capitolo di Roma

Gen. A. Tangorra

è lieto di invitare la S.V.

il giorno **27 giugno** alle ore **9:00**

presso

Caserma Perotti, Comando Trasmissioni

Via dei Genieri, 287, Cecchignola

ROMA

al convegno:

LE NUOVE TECNOLOGIE PER L'EVOLUZIONE DELLE COMUNICAZIONI

L'invito è esteso anche ai collaboratori che la S.V. vorrà designare.

Si prega di voler segnalare la partecipazione entro e non oltre il
24 giugno 2018 visitando il sito www.afcearoma.it

Per qualsiasi ulteriore forma di comunicazione contattare
il Segretario del Capitolo di Roma

Brig. Gen. (r) Aldo Giannatiempo (335.5310966)