

Il Presidente di ANUTEI

Brig.Gen. Ing. (ca) Claudio Ciaralli

è lieto di invitare la S.V. al convegno organizzato da ANUTEI

EVOLUZIONE DEI RADAR E RELATIVI SCENARI NELLE FORZE ARMATE DEL FUTURO

23 Aprile 2024

Centro Polifunzionale di Sperimentazione Esercito - Montelibretti (RM))

La conferenza intende fornire una panoramica sull'evoluzione dei sistemi radar sia nell'ambito della ricerca e sviluppo industriale nel contesto nazionale ed europeo, sia per la progettazione dei nuovi sistemi radar che riguarda l'evoluzione quantistica. Verrà esaminato anche l'ammodernamento dei sistemi radar esistenti per migliorare la scoperta e l'acquisizione dei target.

Il CEPOLISPE come centro di sperimentazione delle nuove piattaforme radar è proiettato nel definire le prove di validazione per i sistemi radar nei nuovi scenari operativi e ospiterà una visita guidata per i partecipanti al convegno.

Organizzatori : Egidio D'Addio, Alfonso Farina, Giovanni Gasbarrone

orario	Relazioni/attività	Relatore	Responsabili/note
Entro le 09:00	Arrivo partecipanti e registrazione		CEPOLISPE

09:15	SALUTI <i>Presidente ANUTEI</i> <i>Capo del Corpo Ingegneri</i> <i>Direttore del CEPOLISPE</i>	Brig. Gen. Claudio Ciaralli Ten.Gen. Angelo Gervasio Col. Ing. Pierpaolo Dotoli	ANUTEI
09:30	<i>Saluto e introduzione tecnica</i>	Prof. Alfonso Farina	RADAR & SENSOR ACADEMY ¹
Presiedono il convegno il Brig. Gen. Ciaralli e il Prof. Farina			
09:40	<i>Ricordo di Ugo Tiberio</i>	Amm.Isp.Capo G. Abbamonte Paolo Tiberio	ASSOCIAZIONE "UGO TIBERIO"
10:00	<i>Sistemi Radar Difesa Aerea e Sorveglianza d'area</i>	Ten. Col. Alessio Peccol	TELEDIFE
10:20	<i>AI applied to radar: state of the art and way ahead</i>	Ph.D. Ing. Fabio Sterle	LEONARDO
10:40	<i>Single Photon based Quantum System for real time vision behind the corners and obstacles in Urban Warfare scenarios</i>	Dr. Massimiliano Dispenza	LEONARDO LABS (M.Proietti, Ulpiani, Romanelli, Zanforlin, Dispenza)
11:00	<i>Innovazione tecnologica e sinergia Industria-Difesa per l'aderenza all'esigenza operativa</i>	Magg. Ing. Salvatore Borriello	TERRARM
11:20		COFFEE BREAK- Bouvet	
11:40	<i>Radar Vs EW in GBAD. AI/ML enabler in congested scenarios</i>	Ph.D. Goffredo Foglia Ing. Daniela Pistoia	ELT (autori Daniela Pistoia, Roberto Baldisserri, Goffredo Foglia)
12:00	<i>Tecniche di Wide Area Multilateration per la gestione/sorveglianza dell'U-SPACE sul campo di battaglia</i>	Ing. Gianfranco Ferro	THALES
12:20	<i>L'Evoluzione Quantistica nel futuro dello sviluppo delle TLC e dei Radar</i>	Ing. Giovanni Gasbarrone	ANUTEI (autori Salvatore De Mattia, Giovanni Gasbarrone)
12:40	<i>Advanced Naval Sensors for Increasing Aerial Threats</i>	CF Leonardo Lembo	NAVARM Capo 2 ^a Sezione "RADAR"
13:00	<i>Towards a Long-Range Microwave Quantum Radar</i>	Ph.D. Prof. Patrizia Livreri	UNIPA (autori Patrizia Livreri, Alfonso Farina)
13:20		BUFFET	
14:20	<i>Comparison of TMA tracking algorithms in the underwater environment</i>	Ing. G. Golino	LEONARDO (autori G. Golino, A. Graziano, A. Farina, A. Liburdi)
14:40	<i>Quantum Computing Algorithms implementing Multiple Hypothesis Radar Tracking via QAOA solutions over MBQC computational model</i>	Dr. P. Ferrara	LEONARDO LABS (autori P. Ferrara, Proietti, F.Cerocchi, S. Koudia, F. Cenci, M. Loffreda, M. Dispenza)
15:00	<i>Emerging Trends in Spaceborne Radars for Space Situational Awareness</i>	Ph.D. M. Maffei	TASI (autori M. Maffei, A. Aubry, De Maio, A. Farina)
15:20	<i>Radar Omega360 . Architettura ubiquitous per applicazioni C-UAS</i>	Ing. Francesco Madia	FINCANTIERI
15:40	<i>Le sfide tecnologiche per i radar a corto raggio nei moderni campi di battaglia</i>	Ing. Massimo Sergi	RHEINMETALL
16:00		VISITA AREA TECNICA	CEPOLISPE
17:00		FINE ATTIVITÀ	

¹ Possibilità di seguire tutto l'evento in video streaming per utenti della DIFESA, Industria e RADAR & SENSOR ACADEMY

Centro Polifunzionale di Sperimentazione dell'Esercito - Montelibretti

Il Centro Polifunzionale di Sperimentazione dell'Esercito (CEPOLISPE) è stato istituito con Decreto Ministeriale del 20 gennaio 1998 ed ha raccolto in sé la maggior parte delle competenze e dei compiti dei disciolti Centri Tecnici delle Armi e delle Munizioni, del Genio, della Motorizzazione, delle Trasmissioni e parte di quelli del Centro Tecnico di Commissariato.

Attivo dal 1° gennaio 1999, il Centro è stato costituito nella sede dell'ex Centro Tecnico della Motorizzazione di Montelibretti, alle porte di Roma.

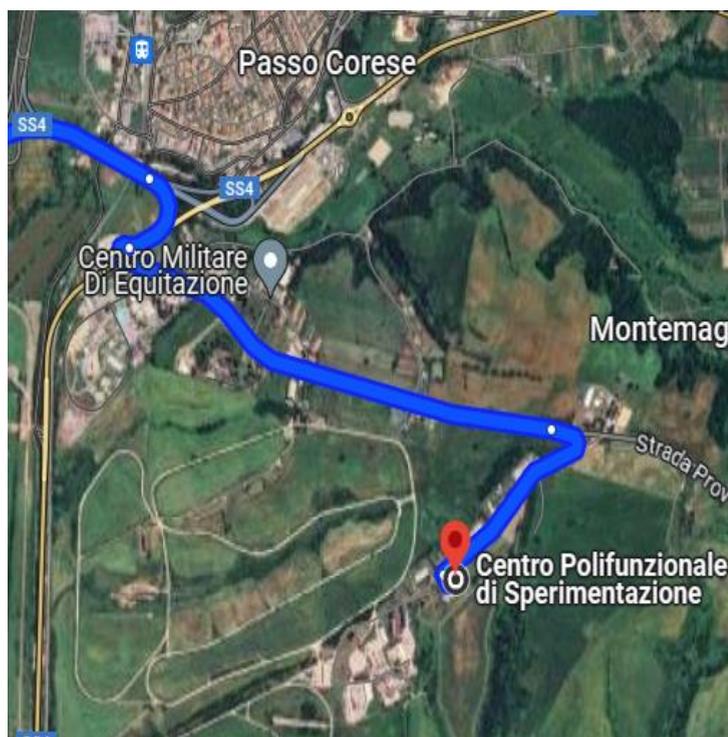


Il Centro dispone di 25 chilometri di piste di prova che simulano tutti i tipi di percorrenza e di stress ai quali i mezzi in acquisizione o in ammodernamento della Forza Armata possono essere sottoposti. Sono inoltre condotte delle attività di prova a veicolo/sistema fermo, in condizioni climatiche ed elettromagnetiche predefinite, allo scopo di verificare il corretto funzionamento degli apparati di bordo in climi estremi e la compatibilità elettromagnetica della strumentazione e degli apparati installati.

Per svolgere tali attività il Centro si avvale, oltre alle piste di prova, di cinque laboratori - elettrico, chimico, optoelettronico, tecnologico e motopropulsori - di due camere climatiche per alte e basse temperature, di un impianto per la pioggia, di una camera a nebbia salina, e di una camera semi anecoica. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito della Difesa:

<https://www.esercito.difesa.it/organizzazione/capo-di-sme/comando-logistico-esercito/comando-tecnico/cepolispe/Pagine/cepolispe-I-Compiti.aspx>

Come raggiungere il Centro Polifunzionale di Sperimentazione dell'Esercito - Montelibretti



Centro Polifunzionale di Sperimentazione SP26a,
Km 2.5, 00010 Montelibretti RM

**Per informazioni e per confermare
la partecipazione ovvero per declinare l'invito:**

(a) Segreteria A.N.U.T.E.I.

Viale Pretoriano 7/D – 00185 ROMA

e-mail: anutei@virgilio.it

(b) Segreteria CEPOLISPE

segreteriacepolispe@cepolispe.esercito.difesa.it

Lgte Marcello Ficano

Sotrin: 1450484 – 1454606