



# SEMINARIO AEIT SULLE FRONTIERE DELLA E-MOBILITY: GUIDA AUTONOMA, SISTEMI MANNED-UNMANNED

MARTEDÌ, 15 DICEMBRE 2020, ORE 9:30

VIDEOCONFERENZA – piattaforma GoToMeeting

Evento organizzato da

**AEIT Sezione Friuli Venezia Giulia**

Evento realizzato in collaborazione con

**ATENA Sezione Friuli Venezia Giulia**

**D-EETF  
Digital Energy Transformation  
& Electrification Facility**

Con il patrocinio di

**Lauree Magistrali in  
Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi  
Ingegneria Navale**

Con il patrocinio di

**Università degli Studi di Trieste**

**Dipartimento di Ingegneria e Architettura  
Università degli studi di Trieste**

**Ordine degli Ingegneri di Trieste**

**Ordine dei Periti Industriali della  
provincia di Trieste**

**Confindustria Friuli Venezia Giulia**

**Federmanager FVG**

Gli sviluppi industriali di numerose e importanti aziende assieme alla ricerca accademica a livello internazionale stanno investendo notevoli risorse sui sistemi a guida autonoma nei domini dei trasporti terrestri, marittimi (di superficie e sottomarini), aerei, con finalità molteplici. Parimenti, accanto ai sistemi di guida si assiste alla progressiva digitalizzazione dei sistemi di gestione e controllo di “piattaforma” dei mezzi di trasporto, e alla progressiva affermazione delle architetture “drive-by-wire”, “more electric” e financo “all electric”. Nei mezzi quindi, nuovi elementi sono in grado di aprire scenari e contesti di sviluppo interessanti quali i servomeccanismi, i sensori smart, la gestione avanzata dei dati, l’intelligenza artificiale. A tutto ciò si accompagnano infine i sistemi intelligenti per la generazione e il controllo dell’energia elettrica e la sua distribuzione ai carichi di bordo, progettati in modo da incrementare la densità di potenza, ridurre le dimensioni dei macchinari, implementare l’impiego di sistemi di accumulo, massimizzare i “payload”.

Il Seminario AEIT si propone quindi di inquadrare, da una prospettiva tecnologica, industriale e regolamentare, lo stato delle nuove tecnologie e dei nuovi approcci progettuali dei mezzi di trasporto a guida autonoma (manned o unmanned) grazie agli interventi qualificati di esperti, manager, esponenti del mondo della ricerca, dell’industria, dell’innovazione e delle professioni.

**L’ISCRIZIONE è LIBERA salvo esaurimento posti, tramite il portale nazionale AEIT ON-LINE:**

[https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit\\_20211215ww\\_436](https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20211215ww_436)

La partecipazione all'evento darà diritto agli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri il riconoscimento di 4 CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente. Il riconoscimento dei crediti verrà garantito anche ai Periti Industriali partecipanti al seminario, limitatamente a quelli iscritti all'Ordine della provincia di Trieste.

INFO: [segraeitfvg@units.it](mailto:segraeitfvg@units.it), +39 377 2928914



Evento organizzato da



Con il patrocinio di



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Con la collaborazione di



# SEMINARIO AEIT SULLE FRONTIERE DELLA E-MOBILITY: GUIDA AUTONOMA, SISTEMI MANNED-UNMANNED

MARTEDÌ, 15 DICEMBRE 2020, ORE 9:30

VIDEOCONFERENZA – piattaforma GoToMeeting

## 9:40 Indirizzi di saluto

Prof. R. Di Lenarda, Magnifico Rettore dell'Università degli studi di Trieste  
Ing. S. Fabbro, Past-President AEIT Sezione FVG  
Ing. P. Frandoli, Presidente ATENA Sezione FVG  
Ing. S. Longhi, Ordine degli Ingegneri della provincia di Trieste  
Ing. D. Bravar, Delegato Ricerca & Innovazione Confindustria Friuli Venezia Giulia

## 10:00 Sistemi di trasporto a guida autonoma: maturità tecnologica, pianificazione, quadro regolatorio

Proff. Ingg. G. Sulligoi, G. Longo, V. Bucci – Università degli studi di Trieste

## 10:20 Remoted piloted Air Systems (RPAS) in Leonardo SpA Electronics Division

Ing. J. Colado, Head of Design Office Unmanned air systems and Training simulators, Leonardo S.p.A.

## 10:40 Exploring the challenges for vehicle automation, the L3Pilot European project

Dott.ssa L. Andreone, FCA PD Advanced Tech. and Pre-Development Programs, Collaboration & Network, Collaboration Projects

## 11:00 Fault Operational Propulsion Architectures for Autonomous Electric Vehicles

Ing. V. Ravello, FCA PD Advanced Tech. and Pre-Development Programs, Collaboration & Network, Collaboration Projects

## 11:20 The Importance of UHDmaps for ADAS/AD simulation and validation

Dr. H. Mayer, Director DIGITAL, JOANNEUM RESEARCH

## 11:40 Computer embedded ad altissime prestazioni per velocizzare la ricerca nella guida autonoma

Dott. R. Siagri, Amministratore Delegato, Eurotech S.p.A.

## 12:00 BREAK

## 13:00 Sistemi unmanned: l'esperienza della Marina Militare Italiana - Sommergibili e Mine Warfare

Capitano di Fregata Dott. A. S. D'Amico e Capitano di Corvetta Dott. F. Maiorana, Marina Militare Italiana

## 13:20 SAND – Surface Advanced Naval Drone – Unmanned Vehicle in Marine Field

Ing. S. Reggente, President and CEO of Meccano Engineering S.r.l.

## 13:40 Saipem Hydrone platform the new generation of subsea robots

Ing. A. Serena, Hydrone Platform Project Manager, Saipem – Solution

## 14:00 Sistemi unmanned navali

Ing. A. Concialini, Amministratore Delegato, Seastema S.p.A.

## 14:20 Marine Simulators as preliminary step toward autonomous vessels: training and testing unique advantages

Ing. F. Menegato, Sales Manager, Wartsila Voyage Mediterranean

## 14:40 La navigazione autonoma da un punto di vista del corpo normativo internazionale

Ing. P. Scialla, Principal Specialist del Lloyd's Register EMEA

## 15:00 Dallo scoping exercise dell'IMO alle iniziative del CMI. Spunti di riflessione e criticità

Avv. A. Pasino, Avvocato del Foro di Trieste, Socio Studio Zunarelli e responsabile della sede triestina

## 15:20 Tavola Rotonda

## 16:00 Chiusura del seminario

Dott. F. Sbroiavacca, Presidente AEIT Sezione FVG

Con il patrocinio di



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI TRIESTE

CONFINDUSTRIA  
Friuli Venezia Giulia

FEDERMANAGER  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Laurea Magistrale  
in Ingegneria dell'Energia  
Elettrica e dei Sistemi