

# POWER TO SAIL

## I SISTEMI DI CONTROLLO E MONITORAGGIO A BORDO DELL'AC75 "LUNA ROSSA"

**ING. ANDREA ZUGNA**

Luna Rossa Prada Pirelli Team  
Performance and Flight Controls

**MARTEDÌ, 18 MAGGIO 2021, ORE 17:30**

WEBINAR – piattaforma gotomeeting

Organizzato da

AEIT Sezione Friuli Venezia Giulia

Università degli Studi di Trieste  
Lauree Magistrali in  
Ingegneria dell'Energia Elettrica e dei Sistemi  
Ingegneria Navale

In collaborazione con

ATENA Sezione Friuli Venezia Giulia

Università degli Studi di Trieste  
Laboratorio D-EETF  
Laboratorio ISDLab

L'AC75 è un mezzo estremamente complesso sia dal punto di vista ingegneristico che dal punto di vista della conduzione. È una barca di circa 8 tonnellate che con 15 nodi di vento riesce a raggiungere oltre 40 nodi di velocità, senza toccare l'acqua, ma in equilibrio su un foil di pochi metri quadrati. Una magia di ingegneria, ma anche un complesso sistema elettro-idraulico ed elettronico. L'Ing. Andrea Zugna, Performance & Flight Controls Engineer del Luna Rossa Prada Pirelli Team, unendo un solido background tecnico all'esperienza racing ai massimi livelli, descriverà i sistemi di bordo dell'AC75 "Luna Rossa", soffermandosi in particolare sui sistemi di controllo e di gestione dell'energia elettrica a bordo, i sistemi di monitoraggio, il racing software, i controlli pre-navigazione, le telemetrie e le analisi dei dati, secondo il seguente

PROGRAMMA:

**17:30 Introduzione**

Ing. Stefano Longhi – Consigliere AEIT Sezione Friuli-Venezia Giulia

**17:40 I sistemi di controllo a bordo dell'AC75 "Luna Rossa"**

Ing. Andrea Zugna – Performance & Flight Controls Engineer, Luna Rossa Prada Pirelli Team

**18:40 Q&A**

Moderata: Prof. Giorgio Sulligoi, Docente di Impianti Elettrici Navali, Università degli Studi di Trieste

**19:00 Conclusioni**

Dott. Fulvio Sbroiavacca – Presidente AEIT Sezione Friuli-Venezia Giulia

L'ISCRIZIONE è LIBERA salvo esaurimento posti, tramite il portale AEIT FVG:

<https://aeit.units.it/>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Laurea Magistrale  
in Ingegneria dell'Energia  
Elettrica e dei Sistemi



### **Ing. Andrea Zugna**

Andrea si laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Trieste. Dal 2004 lavora nel Campionato Mondiale di MotoGP, prima con Yamaha Factory Racing e poi dal 2010 con Honda Racing Corporation, occupandosi di Performance ed Electronic Controls, al fianco di campioni come Valentino Rossi, Casey Stoner e Marc Marquez.

Appassionato di vela, dal 2018 affronta la sua prima America's Cup con Luna Rossa Prada Pirelli Team, occupandosi di Performance e di Flight Controls.