

GIORNATA DI STUDIO AEIT - CIFI

SISTEMI DI TRAZIONE ELETTRICA E LOCOMOTORI EVOLUZIONE E INNOVAZIONE

Organizzata da AEIT – Sezione Friuli Venezia Giulia e dal CIFI - Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani - Sezione Friuli Venezia Giulia con la collaborazione dell' I.S.I.S. "A.Malignani" di Udine

SABATO 17 FEBBRAIO 2018 ORE 9:00

SALA RIUNIONI I.S.I.S. "A.MALIGNANI" - UDINE - Viale Leonardo da Vinci, 10



Ore 9.00 **Presentazione e saluti**

Rappresentante I.S.I.S. A.Malignani

Rappresentante Sez. AEIT Friuli Venezia Giulia

Rappresentante Sez. CIFI Friuli Venezia Giulia

Ore 9.10 – 10.50 **Ing. Giorgio Gomisel**

- Il sistema italiano in corrente continua
L'evoluzione dei locomotori e degli elettrotreni (1950 – 1975)
L'adozione dell'elettronica nei mezzi di trazione (1975 – 2000)
 - L'elettronica di potenza per la regolazione dei motori in corrente continua
 - L'adozione dei motori in corrente alternata ed i convertitori a tensione/frequenza regolata
 - La microelettronica digitale ed i microprocessori nella regolazione dei sistemi di trazione

Ore 10.50 – 11.05 **Intervallo**

Ore 11.05 – 11.30 **Ing. Giorgio Gomisel**

- Il sistema italiano in corrente alternata monofase
Locomotori ed elettrotreni con azionamenti politensione
- Sguardo retrospettivo panoramico e prospettive future
I motori: a collettore, sincroni, asincroni, sincroni a magneti permanenti
I convertitori e l'elettronica, la diagnostica di sistema
Studi su mezzi innovativi: levitazione magnetica, mezzi ferroviari ibridi
- Analogie e differenze con la trazione elettrica stradale per autovetture ed automezzi pesanti
Ricerca e sviluppo tecnologico sulla trazione elettrica stradale

Ore 11.30 – 11.40 Discussione e conclusione della giornata.

La Giornata di Studio è stata organizzata per gli Studenti dell' I.S.I.S. A.Malignani e di altri Istituti ma l'ingresso è libero e sono i benvenuti i Soci CIFI, i Soci AEIT, i simpatizzanti ed i cittadini interessati.

Il Presidente AEIT – Sezione Friuli Venezia Giulia
Dott. Fulvio Sbroiavacca
<http://aeit.units.it>

Il Preside della Sezione CIFI di Trieste
Dott. Ing. Mario Goliani
<http://www.cifi.it>