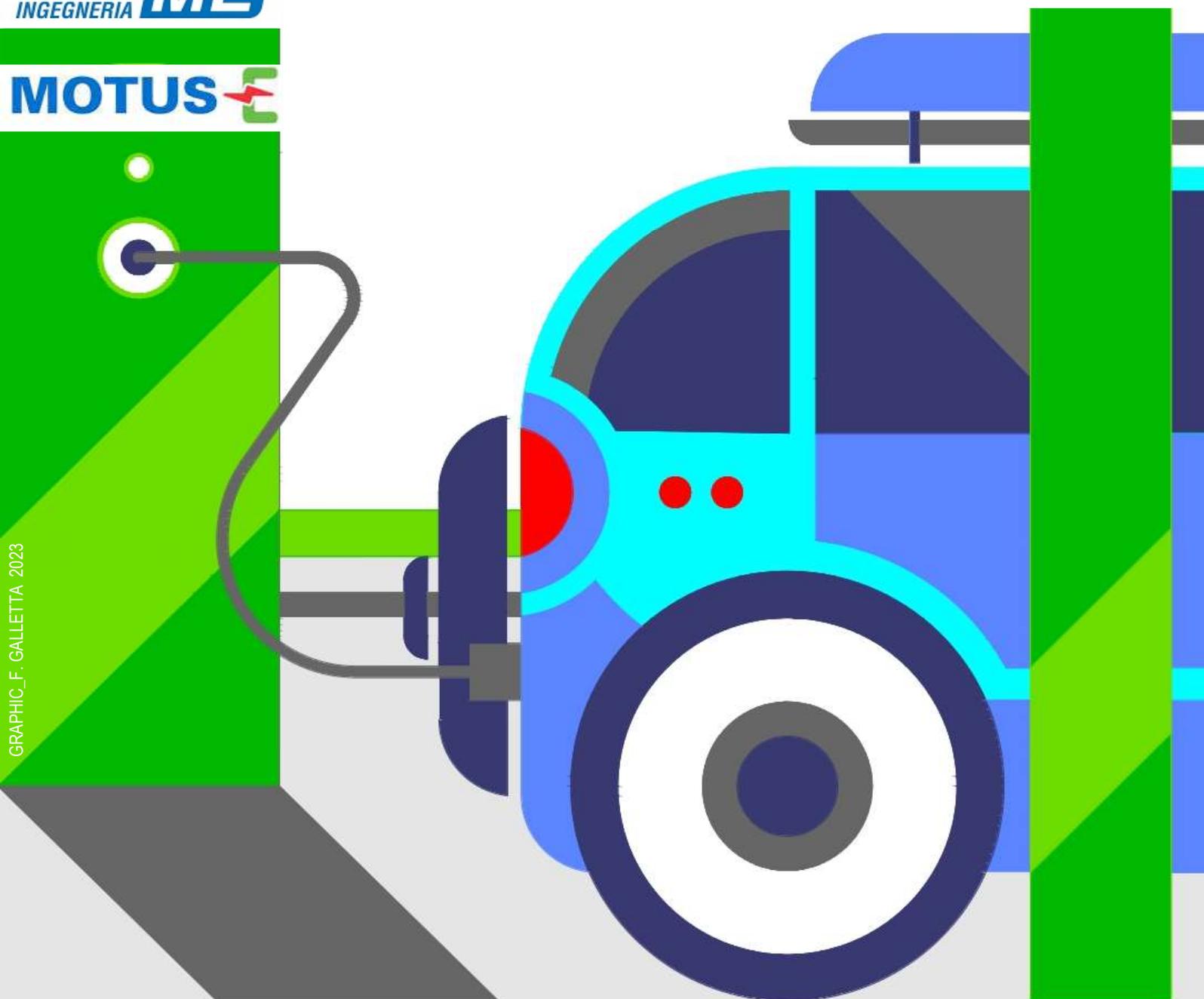




3° PERCORSO DIDATTICO NAZIONALE PER LA FORMAZIONE INIZIALE

TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI MOBILITÀ SOSTENIBILE

Corso in modalità DDI_30 novembre 2022 – 6 marzo 2023





RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ
SOSTENIBILE



Mercoledì 30 novembre 2022 h. 15,00-17,30

INCONTRO INAUGURALE

Saluti:

Dott. Paolo Cortese, Presidente della Rete E-Mobility, Dirigente I.I.S. “G. Vallauri” di Fossano

Dott. Bruno Lorenzo Castrovinci, Dirigente I.T.T. “E. Majorana” di Milazzo

Prof. Eugenio Guglielmino, Direttore Dipartimento di Ingegneria Università di Messina

Ing. Francesco Naso, Segretario Generale Motus-E

Ing. Dino Marcozzi, Senior Advisor Motus-E

Prof. Giacomo Risitano, Delegato Università di Messina per Motus-E

Prof. Claudio Cavallotto, Direttore della Rete E-Mobility

A seguire:

MOBILITÀ SOSTENIBILE E MODELLO ENERGETICO

prof. Sebastian Brusca, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

- ✓ Modello energetico globale e mobilità
- ✓ Sistemi di generazione dell'energia per la mobilità

Martedì 6 dicembre 2022 h. 15,30-17,30

INFRASTRUTTURE DI RICARICA

Ing. Claudio Biella, SCAME

- ✓ Tecnologie per la ricarica del veicolo elettrico

Giovedì 15 dicembre 2022 h. 15,30-17,30

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI: I MOTORI PER L'E-MOBILITY

Prof. Giuseppe Fabri, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università dell'Aquila

- ✓ Architettura del sistema di trazione
- ✓ Motori per la trazione elettrica





RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ
SOSTENIBILE



Lunedì 19 dicembre 2022 h. 15,30-17,30

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI: IL CONTROLLO E LA GESTIONE DELLA SICUREZZA

Prof. Giuseppe Fabri, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università dell'Aquila

- ✓ Sensori per l'automotive
- ✓ Sistemi di controllo

Venerdì 13 gennaio 2023 h. 15,30-17,30

RADAR AUTOMOTIVE PER LA GUIDA AUTONOMA: TECNOLOGIE E SVILUPPI FUTURI

Prof. Emanuele Cardillo, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

- ✓ Megatrends: guida autonoma, sicurezza e ADAS
- ✓ Sensori per la guida autonoma
- ✓ Radar a microonde e onde millimetriche
- ✓ Sviluppi futuri

Giovedì 19 gennaio 2023 h. 15,30-17,30

MECCANICA DELL'AUTOVEICOLO ELETTRICO

Ing. Fabio Alberti, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

- ✓ Dinamica del veicolo elettrico
- ✓ Distribuzione dei pesi, pneumatici ed aderenza
- ✓ Freni, stress e telaio

Mercoledì 25 gennaio 2023 h. 15,30-17,30

L'INNOVAZIONE NELLA MOBILITÀ ELETTRICA E SOSTENIBILE

Prof. Giacomo Risitano, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

- ✓ Ricerca e sviluppo nella mobilità sostenibile
- ✓ Scenari futuri della smart mobility





RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ
SOSTENIBILE



Martedì 31 gennaio 2023 h. 15,30-17,30

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI: I CONVERTITORI DI POTENZA PER L'E-MOBILITY

Prof. Salvatore Foti, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

- ✓ Convertitori di potenza nei veicoli elettrici
- ✓ Convertitore PWM trifase: trazione e recupero energia
- ✓ Convertitori multilivello di ultima generazione

Lunedì 6 febbraio 2023 h. 15,30-17,30

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI: GLI ACCUMULATORI PER L'E-MOBILITY

Ing. Giovanni De Cesare, FAAM

- ✓ Accumulatori al litio
- ✓ Battery Management System
- ✓ End of Electric Vehicle Batteries
- ✓ Supercondensatori

Venerdì 17 febbraio 2023 h. 15,30-17,30

TEST E SIMULAZIONI PER MASS PRODUCTION (I parte)

Prof. Felice Sfravara, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

- ✓ Organizzazione Ufficio Tecnico – PLM e CAD
- ✓ Requisiti cliente nel mondo automotive
- ✓ Test e simulazioni per progetto prodotto

Giovedì 23 febbraio 2023 h. 15,30-17,30

TEST E SIMULAZIONI PER MASS PRODUCTION (II parte)

Ing. Matteo Ripepi, Specialista in strumenti CAE e simulazioni virtuali per sistemi ibridi

- ✓ Test e simulazioni nell'automotive
- ✓ Applicazioni e casi di studio

 **RiGenerazione
Scuola**

Piano per la transizione **ecologica** e **culturale** delle scuole





RETE DI SCUOLE
PER LA MOBILITÀ
SOSTENIBILE



Martedì 28 febbraio 2023 h. 15,30-17,30

TECNOLOGIE ALTERNATIVE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE

Prof.ssa Claudia Espro, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina

✓ Biocombustibili

Lunedì 6 marzo 2023 h. 15,30-17,30

GESTIONE E SICUREZZA DELL'E-MOBILITY

Ing. Enrico Invernizzi, Responsabile formazione Volvo Trucks Italia

✓ Aspetti normativi

✓ La gestione della sicurezza nell'e-mobility

✓ Le strategie di Volvo Trucks per la mobilità sostenibile

ESAME FINALE

- I sessione: **Mercoledì 22 marzo 2023** ore 15,30-17,30

- II sessione: **Venerdì 21 aprile 2023** ore 15,30-17,30

Percorso didattico erogato in modalità DDI dalla Rete di scuole per la mobilità sostenibile (Rete E-Mobility) in collaborazione con:

- MOTUS-E, la prima associazione in Italia costituita per fare sistema e accelerare il cambiamento verso la mobilità elettrica.
- Dipartimento di Ingegneria Università di Messina

Coordinatore del corso:

prof. Massimo Chillemi

I.T.T. "Ettore Majorana", Milazzo



Istituto Tecnico Tecnologico

E. Majorana

Milazzo - www.itimajorana.edu.it



<https://www.emobilityfossano.it/rete-di-scuole-per-la-mobilita-sostenibile-nella-didattica/>

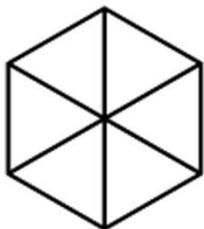
 **RiGenerazione
Scuola**

Piano per la transizione **ecologica** e **culturale** delle scuole





Istituto Tecnico Tecnologico
E. Majorana
Milazzo - www.itimajorana.edu.it



ISTITUTO
FERRARIS—PANCALDO



"CAVOUR MARCONI PASCAL"
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
PERUGIA



OMAR Istituto Tecnico Industriale
NOVARA





POLO TECNICO
FRANCHETTI-SALVIANI
CITTÀ DI CASTELLO



I.I.S. BOCCIONI FERMI

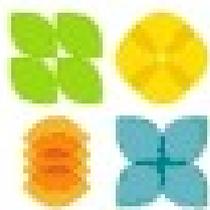


ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. MEUCCI"



CASARANO (LE) Viale F. Ferrari - Via Pendino
LICEO SCIENTIFICO opzione Scienze Applicate

ISTITUTO TECNICO Informatica e Telecomunicazioni - Meccanica Meccatronica ed Energia - Elettronica ed Elettrotecnica - Costruzioni, Ambiente e Territorio



RiGenerazione Scuola



RETE DI SCUOLE PER
LA MOBILITÀ
SOSTENIBILE

ISTITUTO COORDINATORE



Istituto Tecnico Tecnologico

E. Majorana

Milazzo - www.itimajorana.edu.it

