

Alessandria, 10 marzo 2021

A tutto il personale
Agli alunni delle classi 4^a e 5^a

OGGETTO: percorso didattico “Tecnico per la progettazione, gestione e manutenzione dei veicoli elettrici”: avvio della procedura di selezione degli alunni

Gentili famiglie, nell’ambito della Rete di Scuole per la Mobilità Sostenibile nella Didattica: “E – Mobility” di cui l’istituto “A. Volta” fa parte, di concerto con l’associazione Motus-E e con il Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Messina, è possibile partecipare al corso di formazione in oggetto, rivolto a tutti gli studenti interessati delle classi quarte e quinte.

Si invitano pertanto gli alunni delle classi in indirizzo **realmente interessati** a partecipare al corso didattico “**Tecnico per la progettazione, gestione e manutenzione dei veicoli elettrici**” a presentare la propria candidatura entro sabato 13 marzo utilizzando l’allegato schema di domanda, che andrà inviata all’ufficio di segreteria:

segreteria@volta.edu.it e per conoscenza al prof Gabriele: franco.gabriele@volta-alessandria.it responsabile del progetto presso il nostro istituto.

Si sottolinea la natura di carattere nazionale del corso in oggetto e la conseguente importanza di partecipare con la necessaria determinazione a completare lo stesso.

Il percorso didattico, della durata complessiva di ventiquattro ore in orario pomeridiano extra-curriculare ed erogato in remoto su piattaforma on-line, è riconosciuto ai fini del conseguimento del monte ore PCTO.

È previsto un esame finale ai fini del rilascio di un attestato firmato congiuntamente da **E-Mobility**, Rete di Scuole per la Mobilità Sostenibile nella Didattica, Associazione Motus-E e Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Messina. L’attestato è anche valido per il riconoscimento di CFU (crediti formativi universitari) nei corsi di laurea attivati presso lo stesso Dipartimento di Ingegneria di Messina.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al prof. Franco Gabriele: franco.gabriele@volta-alessandria.it

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Maria Elena DEALESSI
Firma autografa sostituita dall’indicazione
a stampa del firmatario ai sensi dell’art.3,
comma 2, d.lgs. 39/93

ALLEGATI:

Calendario e programma del corso
Domanda di partecipazione

Percorso didattico per la formazione iniziale del
**“TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE
DEI VEICOLI ELETTRICI”**

Seconda edizione

A.S.2020/2021

Lunedì 22 marzo

MODULO 1

MOBILITÀ ELETTRICA

(dott. Giovanni Matranga, MOTUS-E, altro relatore azienda MOTUS-E, 2 ore)

- ✓ Stato dell'arte e prospettive della smart mobility
- ✓ Infrastrutture di ricarica

Lunedì 29 marzo

MODULO 2

AUTOVEICOLI ELETTRICI

(prof. Massimo Chillemi, I.T.T. “Ettore Majorana”, Milazzo, 2 ore)

- ✓ Classificazione dei veicoli a trazione elettrica
- ✓ Confronto tra BEV e autoveicoli con MCI
- ✓ Il power train degli autoveicoli elettrici

Giovedì 8 aprile

MODULO 3

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI

(prof. Alberto Bevilacqua, I.T.T. “Ettore Majorana”, Milazzo, 2 ore)

- ✓ Principi di funzionamento di motori e generatori elettrici
- ✓ Il motore in corrente continua per la trazione
- ✓ Il motore BLDC per la trazione

Lunedì 12 aprile

MODULO 3

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI

(prof. Alberto Bevilacqua, I.T.T. “Ettore Majorana”, Milazzo, 2 ore)

- ✓ Il motore a induzione per la trazione
- ✓ Il motore SRM per la trazione

Giovedì 15 aprile

MODULO 3

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI

(prof.ssa Elpida Piperopulos, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, 2 ore)

- ✓ Accumulatori
- ✓ Supercondensatori

Lunedì 19 aprile

MODULO 3

TRAZIONE, REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI AUTOVEICOLI ELETTRICI

(prof. Giovanni Spavara, I.T.T. "Ettore Majorana" Milazzo, 2 ore)

- ✓ Sensori, regolazione e controllo della trazione
- ✓ Dispositivi di sicurezza attiva e passiva

Giovedì 22 aprile

MODULO 4

MECCANICA DELL'AUTOVEICOLO ELETTRICO

(prof. Giacomo Risitano, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, 2 ore)

- ✓ _____

Lunedì 26 aprile

MODULO 4

MECCANICA DELL'AUTOVEICOLO ELETTRICO

(prof. Giacomo Risitano, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, 2 ore)

- ✓ _____

Lunedì 3 maggio

MODULO 4

MECCANICA DELL'AUTOVEICOLO ELETTRICO

(prof. Giacomo Risitano, Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, 2 ore)

- ✓ _____

Lunedì 10 maggio

MODULO 5

GESTIONE E MANUTENZIONE DEL VEICOLO ELETTRICO

(dott. Nicola Venuto, Newtron Group, 2 ore)

- ✓ L'innovazione tecnologica dei kit di elettrificazione dei veicoli

MODULO 5

Lunedì 17 maggio

GESTIONE E MANUTENZIONE DEL VEICOLO ELETTRICO

(prof. Claudio Cavallotto, I.I.S. "Vallauri", Fossano, 2 ore)

- ✓ Il progetto di retrofit del "Vallauri"

MODULO 5

Lunedì 24 maggio

GESTIONE E MANUTENZIONE DEL VEICOLO ELETTRICO

(prof. Emilio Cascio, I.I.S. "Peano", Torino, 2 ore)

- ✓ Organizzazione di aree per i veicoli elettrici

Lunedì 31 maggio

ESAME FINALE