

Agli studenti delle classi **4 AM, 4BM, 4 AE,**
5 AM, 5 BM, 5 AE, 5 BE
 Al personale docente

OGGETTO: AVVIO CORSO “TECNICO PER LA PROGETTAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI MOBILITÀ SOSTENIBILE”

Si comunica che, nell’ambito delle attività PCTO organizzate da questo Istituto, avrà inizio il corso a livello nazionale di “Tecnico per la progettazione, gestione e manutenzione dei sistemi di mobilità sostenibile”, erogato in modalità Didattica Digitale Integrata dalla Rete di scuole per la mobilità sostenibile (Rete E-Mobility).

Il corso nazionale sarà riservato solamente agli alunni di classe quinta che hanno superato il test di verifica effettuato lo scorso anno scolastico, secondo il seguente calendario:

PER GLI STUDENTI DI 5AM, 5BM, 5 AE e 5 BE

Data	Orario	Modalità	Argomento	Relatori
Mercoledì 30 novembre	15,00 / 17,30	On line	Modello sostenibile e modello energetico	prof. Sebastian Brusca, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina
Martedì 6 dicembre	15,30 / 17,30	On line	Infrastrutture di ricarica	(ing. Claudio Biella, SCAME)
Giovedì 15 dicembre	15,30 / 17,30	On line	Trazione, regolazione e controllo degli autoveicoli elettrici (I parte)	prof. Giuseppe Fabri, Dip. di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia, Università dell’Aquila)
Lunedì 19 dicembre	15,30 / 17,30	On line	Trazione, regolazione e controllo degli autoveicoli elettrici (II parte)	prof. Giuseppe Fabri, Dip. di Ingegneria Industriale e dell’Informazione e di Economia, Università dell’Aquila)
Venerdì 13 gennaio	15,30 / 17,30	On line	Radar automotive per la guida autonoma: tecnologie e sviluppi futuri	prof. Emanuele Cardillo, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina
Giovedì 19 gennaio	15,30 / 17,30	On line	Meccanica dell’autoveicolo elettrico	ing. Fabio Alberti, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina
Mercoledì 25 gennaio	15,30 / 17,30	On line	L’innovazione nella mobilità elettrica e sostenibile	prof. Giacomo Risitano, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina
Martedì 31 gennaio	15,30 / 17,30	On line	Trazione, regolazione e controllo degli autoveicoli elettrici: i convertitori di potenza	ing. Salvatore Foti, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina
Lunedì 6 febbraio	15,30 / 17,30	On line	Trazione, regolazione e controllo degli autoveicoli elettrici: gli accumulatori	Ing. Francesco Moriello e ing. Giovanni De Cesare, FAAM)

Venerdì 17 febbraio	15,30 / 17,30	On line	Test e simulazione per mass production	prof. Felice Sfravara, Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina
Giovedì 23 febbraio	15,30 / 17,30	On line	Azionamento motori elettrici per trazione	Docenti rete E-Mobility
Martedì 28 febbraio	15,30 / 17,30	On line	Tecnologie alternative per la mobilità sostenibile	prof.ssa Claudia Espro, Dipartimento di Ingegneria di Messina
Mercoledì 1 marzo	15,30 / 17,30	On line	Smontaggio batterie per autoveicoli e riciclo materie prime	Prof. Gabriele Franco
Lunedì 20 marzo	16,00 / 17,00	On line, in Istituto	Esame finale I sessione	Prova somministrata dai docenti della rete E-mobility
Mercoledì 19 aprile	16,00 / 17,00	On line, in Istituto	Esame finale II sessione (eventuale recupero)	Prova somministrata dai docenti della rete E-mobility

Alla fine del corso di specializzazione, previo superamento di un ultimo esame On line, predisposto dai referenti della rete E-Mobility, da effettuarsi in un'aula dell'Istituto, verrà rilasciato agli alunni del 5° anno un Attestato di **“Tecnico per la progettazione, gestione e manutenzione dei sistemi di mobilità sostenibile”**.

Le ore effettuate dagli alunni delle classi quinte saranno riconosciute come attività di PCTO.

Nell'ottica di incrementare le competenze trasversali degli alunni, si realizzerà anche un corso propedeutico di “azzeramento” per le classi quarte. La 4 AE seguirà un corso propedeutico di meccanica, mentre le classi 4 AM e 4 BM seguiranno un corso base di elettrotecnica/elettronica, in modalità Didattica Digitale Integrata, secondo il seguente calendario:

CORSO PROPEDEUTICO PER MECCANICI:

Data	Orario	Modalità	Classi	Argomento	Docenti
<i>Martedì 29 novembre</i>	<i>15,30 / 17,30</i>	<i>On line</i>	4 AM e 4 BM	<i>Introduzione alla mobilità sostenibile</i>	<i>Davite</i>
Lunedì 5 dicembre	15,30 / 17,30	On line	4 AM e 4 BM	Magnetismo ed elettromagnetismo	Gabriele
Lunedì 12 dicembre	15,30 / 17,30	On line	4 AM e 4 BM	Richiami sui circuiti in corrente alternata	Morello
Lunedì 19 dicembre	15,30 / 17,30	On line	4 AM e 4 BM	Dispositivi elettronici e loro applicazioni	Davite
Lunedì 9 gennaio	15,30 / 17,30	On line	4 AM e 4 BM	Elementi di controllo automatico	Gabriele
Venerdì 13 gennaio	15,30/16,30	On line	4 AM e 4 BM	TEST DI VERIFICA	Davite

CORSO PROPEDEUTICO PER ELETTRICI:

Data	Orario	Modalità	Classi	Argomento	Docenti
Martedì 29 novembre	15,30 / 17,30	On line	4 AE	Introduzione alla mobilità sostenibile	Davite
Martedì 6 dicembre	15,30 / 17,30	On line	4 AE	Elementi di geometria delle masse ed equilibrio statico	Morello
Martedì 13 dicembre	15,30 / 17,30	On line	4 AE	Elementi di cinematica	Davite
Martedì 20 dicembre	15,30 / 17,30	On line	4 AE	Elementi di dinamica	Gabriele
Martedì 10 gennaio	15,30 / 17,30	On line	4 AE	Potenza, Energia e principio di Conservazione dell'energia	Davite
Venerdì 13 gennaio	16,30/17,30	On line	4 AE	TEST DI VERIFICA	Davite

I corsi per le classi quarte saranno attivati con un minimo di 15 studenti complessivi iscritti.

I link per i collegamenti alle lezioni on line verranno comunicati agli alunni iscritti, uno o due giorni prima delle lezioni, nell'apposita sezione della Classroom creata per l'occasione.

Durante il collegamento è obbligatorio tenere la telecamera accesa, per verificare l'effettiva preparazione dello studente, al fine del riconoscimento delle ore come percorso "PCTO". Qualora i docenti del corso lo ritenessero necessario, lo stesso proseguirà in presenza a scuola, in un ambiente dedicato.

Gli alunni del 4° anno, che avranno superato il test di verifica, parteciperanno il prossimo a.s. al corso di specializzazione nazionale per il rilascio dell'Attestato.

Per le iscrizioni e/o informazioni è necessario scrivere al Prof Davite Andrea (andrea.davite@volta-alessandria.it) entro e non oltre venerdì 25 novembre.

Il referente Prof Davite Andrea

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)