



# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " VERONA - TRENTO"

I.T.T."VERONA TRENTO" - I.PIA."MAJORANA"

**MEIS027008 IST. D'ISTRUZ. SUPERIORE IITI "VERONA TRENTO" MESSINA**

Via U. Bassi ls. 148 - Tel. 090.29.34.854 - 090.29.34.070 - Fax 090.69.62.38 MEIS027008@ISTRUZIONE.IT

98123 MESSINA

I.I.S. "VERONA TRENTO"  
MESSINA  
Prot. 0007879 del 23/09/2021  
04 (Uscita)

Ai Docenti, agli Studenti e alle Famiglie

Della classe 5 A

Proprie Sedi

Circ. n. 32

**OGGETTO:** Avvio del percorso di P.C.T.O. con Schneider Electric sul tema dell'efficiamento energetico e dello sviluppo sostenibile.

Si comunica che, da lunedì 27 settembre a venerdì 1 ottobre p.v., la classe 5 A elettrotecnica parteciperà a una attività di P.C.T.O. in collaborazione con Schneider Electric.

Le attività si articoleranno nelle seguenti fasi:

1. una fase mattutina svolta a scuola in videoconferenza con docenti della Schneider su argomenti inerenti l'efficienza energetica e lo sviluppo sostenibile secondo il programma allegato. Le attività si svolgeranno nel laboratorio di TPSEE – AULA AT7 secondo il seguente calendario. Si precisa che al termine delle attività mattutine la classe sarà sciolta.

GIORNO	LUNEDI' 27	MARTEDI' 28	MERCOLEDI' 29	GIOVEDI' 30	VENERDI' 1
DALLE ORE	9:00	9:00	9:00	9:00	10:00
ALLE ORE	12:15	12:30	13:00	12:15	12:15

2. Una fase pomeridiana che ogni studente seguirà dalla propria casa connettendosi alla piattaforma della Schneider nei giorni LUNEDI', MARTEDI', MERCOLEDI', GIOVEDI', dalle ore 14:00 alle 17:00.

Il percorso di PCTO sarà certificato dalla Schneider tramite attestato. Vista l'attualità degli argomenti affrontati si raccomanda agli studenti una assidua e proficua partecipazione alle attività previste.

Si precisa infine che, essendo il laboratorio di TPSEE (Aula AT7) riservato alle attività descritte in precedenza, tutte le altre classi che normalmente lo utilizzano rimarranno nelle aule assegnate.

In allegato il calendario delle attività e i turni di sorveglianza dei docenti.

Il Dirigente Scolastico

Simonetta Di Prima

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

TURNI DI SORVEGLIANZA DEI DOCENTI

GIORNO	LUNEDI' 27	MARTEDI' 28	MERCOLEDI' 29	GIOVEDI' 30	VENERDI' 1
ORE 9:00-10:00	SAPIENZA	SAPIENZA	SAVOCA	SAVOCA	SAVOCA
ORE 10:00-11:15	MANFREDI MIANO	MANFREDI MIANO	MANFREDI MIANO	MANFREDI MIANO	MANFREDI
ORE 11:15-12:15	MUSOLINO	SPAVARA	SPAVARA	SAVOCA	
ORE 12:15-13:15			SAVOCA		

**ATTIVITA' DI PCTO CON SCHNEIDER ELECTRIC 27 SETTEMBRE 1 OTTOBRE 2021**

Giornata	orario giornaliero	Argomenti	Descrizione	relatori	
<b>Benvenuto e introduzione al mondo Schneider Electric</b>					
<b>lunedì mattina</b> Inizio: 9.30	09:30 09:40 10:40 11:40 12:10	benvenuto Introduzione a Schneider Electric Digitalizzazione e Tecnologie abilitanti Un esercizio come filo conduttore per tutta la settimana: «Sono un professionista della tecnologie digitali»	saluti e introduzione all'attività Chi è Schneider Electric e la sua attività Perché lo sviluppo sostenibile? - La soluzione: Efficienza Energetica - Il ciclo virtuoso dell'Efficienza Energetica Esprimersi come "professionista" con una raccolta continua di informazioni basata su contenuti appresi durante la settimana avendo come riferimento un caso applicativo reale	Team I&S Gianfranco Mereu  Picari/Mereu  Roberto Picari	attività a scuola in presenza in aula AT7 dalle 9:15 alle 12:15
<b>Fil Rouge autonomo - scelta del caso e primo coaching SE</b>					
<b>Lunedì pomeriggio</b> <b>_STUDENTI IN AUTONOMIA_</b>	14:30  16:30	Un esercizio come filo conduttore per tutta la settimana: «Sono un professionista della tecnologie digitali»	Esprimersi come "professionista" con una raccolta continua di informazioni basata su contenuti appresi durante la settimana avendo come riferimento un caso applicativo reale	STUDENTI	ATTIVITA' IN VIDEOCONFERENZA ON LINE DI OGNI STUDENTE DA CASA PROPRIA
<b>Basi tecnologiche dell'Efficienza Energetica (elettriche e meccaniche)</b>					
<b>martedì mattina</b> Inizio: 9.30	09:30  11:00 12:00 12:30	Basi tecnologiche: impianti elettrici  Basi tecnologiche: impianti meccanici quiz interattivo	Modulo tecnologico: Definizione e grandezze elettriche, Struttura delle reti elettriche, La comunicazione tra dispositivi, Struttura degli impianti elettrici, Componenti elettrici, l'architettura dell'impianto modulo tecnologico: Definizioni e grandezze termiche, Classificazione degli impianti, Componenti meccanici, Regolazione dell'impianto domande sugli argomenti affrontati tramite Kahoot	Mario Pinna  Trinchieri  Team I&S	attività a scuola in presenza in aula AT7 dalle 9:15 alle 12:15
<b>Edifici intelligenti e tecnologie abilitanti</b>					
<b>martedì pomeriggio</b> Inizio: 14.00	14:00 15:30	building automation Quiz interattivo	KNX, focus su illuminazione e termoregolazione domande sugli argomenti affrontati tramite Kahoot	Salvino Zocco	ATTIVITA' IN VIDEOCONFERENZA ON LINE DI OGNI STUDENTE DA CASA PROPRIA
<b>_STUDENTI IN AUTONOMIA_</b>	15:50 16:20 17:20	esercitazione BA Un esercizio come filo conduttore per tutta la settimana: «Sono un professionista della tecnologie digitali»	date le tabelle con i coefficienti, individuare il livello corretto di comfort Esprimersi come "professionista" con una raccolta continua di informazioni basata su contenuti appresi durante la settimana avendo come riferimento un caso applicativo reale	STUDENTI	
<b>Basi Finanziarie dell'Efficienza Energetica e conoscenza del mondo dei Servizi Digitali</b>					
<b>mercoledì mattina</b> Inizio: 9.30	09:30  11:00 12:30 13:00	Economia  Evoluzione della manutenzione grazie al digitale quiz Servizi energetici	Modulo tecnologico: Analisi grafica costi/benefici, elementi di scelta e concetto di flusso di cassa; Payback, VAN, cenno TIR Approfondimento sul mondo della manutenzione dell'impianto con focus sull'importanza del monitoraggio e l'analisi delle informazioni	Brizzi  Obinu	attività a scuola in presenza in aula AT7 dalle 9:15 alle 13:00
<b>Fil Rouge autonomo - scelta del caso e primo coaching SE</b>					
<b>mercoledì pomeriggio</b> <b>_STUDENTI IN AUTONOMIA_</b>	14:30  15:00 16:00	Lavoro di gruppo su un'idea innovativa Un esercizio come filo conduttore per tutta la settimana: «Sono un professionista della tecnologie digitali»	Creare un'idea innovativa che grazie alle tecnologie digitali porti anche benefici di sostenibilità, con successiva presentazione e argomentazione della proposta Esprimersi come "professionista" con una raccolta continua di informazioni basata su contenuti appresi durante la settimana avendo come riferimento un caso applicativo reale	Picari  STUDENTI	ATTIVITA' IN VIDEOCONFERENZA ON LINE DI OGNI STUDENTE DA CASA PROPRIA
<b>Sostenibilità, conoscenza del mercato e Business School sui progetti Digital&amp;Green</b>					
<b>Giovedì Mattina</b> Inizio: 9.00	09:00  10:00 11:00 12:00	Come affrontare lo sviluppo sostenibile grazie alle nuove tecnologie  Conoscere il mercato dell'efficienza energetica, chi sono i professionisti del settore e come lavorano Sicurezza Aziendale	Intervento di Kyoto Club: cambiamenti climatici, efficienza energetica, digitalizzazione ed economia circolare. Conoscere e interpretare le prospettive del Green Deal e del Recovery Fund in funzione degli scenari attuali e futuri  conoscenza del mercato dell'efficienza energetica, dall'evoluzione delle professioni a come un progetto viene sviluppato e gestito	Sergio Andreis  Francesco Rossi Luraghi	attività a scuola in presenza in aula AT7 dalle 9:15 alle 12:15
<b>Esposizione dei progetti - focus sulle Soft Skill</b>					
<b>giovedì pomeriggio</b> Inizio: 14.30	14:15 17:15	Esposizione Lavoro di gruppo su un'idea innovativa	esposizione dei lavori a gruppi: massimo 3/5 minuti ciascuno (con video, PPT, schema riepilogativo, ecc)	Picari/Mereu	ATTIVITA' IN VIDEOCONFERENZA ON LINE DI OGNI STUDENTE DA CASA PROPRIA
<b>Valutazione dell'esperienza, conclusione del Fil Rouge e feedback finali</b>					
<b>venerdì mattina</b> Inizio: 10.00	10:00  11:00 12:00	Presentazioni lavori e conclusioni  saluti	restituzione lavori svolti durante la settimana, feedback sull'esperienza	Gianfranco Mereu/ Roberto Picari	attività a scuola in presenza in aula AT7 dalle 10:00 alle 12:15