



**di** Dipartimento di  
Ingegneria Industriale



**Percorsi per le competenze  
trasversali e per l'orientamento**

**A.S.  
2021-2022**



**LICEO SCIENTIFICO  
STATALE  
"Pasquale Stanislao Mancini"  
AVELLINO**

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "P.S. MANCINI"-AVELLINO  
Prot. 0008459 del 20/11/2021  
04-01 (Uscita)

Alle famiglie e agli alunni della classe 5 ^Alm

Ai Docenti della classe

Ai Referenti di Istituto

Alla Bachecca del Registro Elettronico

Oggetto: Informativa sull'attività di PCTO per l'A. S. 2021/22 - 5^ Alm

### **PROGETTO: La mobilità sicura e sostenibile**

Tutor Universitario: prof. Vito Calderaro

Tutor d'istituto (Liceo scientifico P.S. Mancini di Avellino): prof.ssa Maria Stella Pugliese

Destinatari: 18 studenti

### **AZIONI, FASI E ARTICOLAZIONI DELL'INTERVENTO PROGETTUALE**

L'intervento progettuale è così articolato:

**Formazione teorico/pratica:** Lo studio e l'analisi dei circuiti di base e la caratterizzazione/realizzazione di convertitori DC/DC per il controllo di motori elettrici in corrente



**Percorsi per le competenze  
trasversali e per l'orientamento**  
A.S.  
**2021-2022**



**LICEO SCIENTIFICO  
STATALE**  
"Pasquale Stanislao Mancini"  
AVELLINO

### DEFINIZIONE DEI TEMPI E DEI LUOGHI

Le attività previste si svolgeranno in presenza (a scuola e nel laboratorio di Fisica dell'Università di Salerno) e su piattaforma MEET, in orario extracurricolare, secondo la seguente scansione:

Fase formativa teorico/pratica a cura di Università degli Studi di Fisciano	Novembre 2021 – Gennaio 2022
---	------------------------------

Per motivi legati alla situazione sanitaria – Covid 19, per le attività in presenza all'Università di Fisciano la classe sarà divisa in due gruppi che accederanno al Laboratorio in giorni diversi. Gli alunni dovranno essere muniti di Green-Pass.

In particolare si prevede la seguente organizzazione:

Incontro	Giorno	Data	Orario	Numero ore	Sede	Attività prevista
1	Martedì	23 novembre 2021	14,30-16,30	2	Liceo	Sfida per una mobilità sostenibile a partire dalle criticità ambientali. Il veicolo elettrico: caratteristiche tecnologiche e diffusione
2	Venerdì	26 novembre 2021	15,00-18,00	3	MEET	L'elettronica nascosta nell'automobile: elementi di base di elettronica, i microchip nel veicolo, esempi applicativi
3	Martedì	30 novembre 2021	14,30-17,30	3	MEET	Azionamento elettrico: motori elettrici ed elettronica di potenza nel veicolo elettrico
4	Venerdì	03 dicembre 2021	14,30-17,30	3	MEET	I convertitori DC/DC per azionamenti in corrente continua
5	Venerdì	10 dicembre 2021	15,00 – 18,00	3	Fisciano	Realizzazione di un convertitore DC/DC per un azionamento in corrente continua (gruppo 1)
6	Mercoldì	15 dicembre 2021	15,00 – 18,00	3	Fisciano	Realizzazione di un convertitore DC/DC per un azionamento in corrente continua (gruppo 2)
7	Mercoldì	12 gennaio 2022	15,00 – 18,00	3	Fisciano	Caratterizzazione del convertitore DC/DC realizzato tramite strumenti di misura e regolazione delle velocità di un motore elettrico DC (gruppo 1)
8	venerdì	14 gennaio 2022	15,00 – 18,00	3	Fisciano	Caratterizzazione del convertitore DC/DC realizzato tramite strumenti di misura e regolazione delle velocità di un motore elettrico DC (gruppo 2)



**di**  
**in** Dipartimento di  
Ingegneria Industriale



**Percorsi per le competenze  
trasversali e per l'orientamento**

**A.S.  
2021-2022**



**LICEO SCIENTIFICO  
STATALE**  
"Pasquale Stanislao Mancini"  
AVELLINO

Il calendario potrebbe subire variazioni in relazione al sopraggiungere di eventi, esigenze di servizio o scadenze particolari, che verranno tempestivamente comunicate agli interessati.  
Prima dell'avvio delle attività le famiglie sottoscriveranno il patto formativo, scaricabile dalla Bacheca del portale Argo.

Avellino, 17 novembre 2021

La Coordinatrice di classe e Docente Tutor  
Prof.ssa Maria Stella Pugliese

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Paola Anna Gianfelice  
Firma autografa sostitutiva a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti dell'art.2  
c.2 Dlgs. N. 39/93