



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570 , Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: AQIS01400C@istruzione.it

e-mail pec: AQIS01400C@pec.istruzione.it

e-mail Dirigente: itisaz@tin.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

Prof.

DISCIPLINA Scienze Integrate Fisica

CLASSE 2 SEZIONE P

INDIRIZZO MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ARTICOLAZIONE



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570, Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: AQIS01400C@istruzione.it

e-mail pec:AQIS01400C@pec.istruzione.it

e-mail Dirigente:itisaz@tin.it

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

UdA 1 DIAMOCI DELLE REGOLE: SALVAGUARDIA AMBIENTALE	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Sviluppo capacità di analisi economica e pensiero rivolto alla sostenibilità ambientaleSaper individuare comportamenti da tenere in rapporto agli ecosistemi, allo scopo di vivere in modo sostenibili
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">Il lavoro e l'energiaLe fonti rinnovabili di energia
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	TRIMESTRE, 8 ore

UdA 2 PASSO SELLA RONDA (VAL GARDENA)	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Saper individuare le grandezze che caratterizzano le diverse forme energetiche e saper calcolare tramite microsoft excel la variazione di energia totale nel sistema uomo- bicicletta.
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">Energia cineticaEnergia potenzialeConservazione dell'energia meccanicaIl calore e le chilocalorie
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	TRIMESTRE, 8 ore

UdA 3 LE SCELTE	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Corrente continua o alternata? Differenza Grafico e StoriaInterpretare graficamente le funzioni sinusoidali
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">La corrente elettricaLettura delle funzioni sinusoidali
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 3 ore

UdA 4 I RISCHI DOMESTICI	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Saper cogliere il ruolo della scienza e della tecnologia nella società attuale e dell'importanza del loro impatto sulla vita sociale e dei singoli avendo come base imprescindibile le conoscenze dell'area scientifica di settoreargomentare una propria idea e la propria tesi su una tematica specifica con dati pertinenti motivazioni valide usando un lessico appropriato all'argomento e alla situazionecontribuire al controllo e alla riduzione dei rischi nell'ambiente domestico



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via A.Moro,1 67051 Avezzano (AQ)

Tel. 086322570 , Fax 086321210

Cod. Fisc. 81005180666 - Cod. Mecc. AQIS01400C

e-mail: AQIS01400C@istruzione.it

e-mail pec:AQIS01400C@pec.istruzione.it

e-mail Dirigente:itisaz@tin.it

	<ul style="list-style-type: none">• Raccogliere, organizzare, rappresentare e trasmettere efficacemente informazioni• Utilizzare applicazioni di scrittura calcolo e grafica• saper riconoscere gli effetti del rumore, delle vibrazioni, delle ROA e dei campi elettromagnetici sull'uomo
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">• il suono e la luce,• i campi elettrici• i campi magnetici e i fenomeni magnetici• il motore elettrico
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 13 ore

UdA 5 L'ENERGIA CHE CI SERVE	
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">• Realizzare e interpretare disegni e schemi di semplici dispositivi e impianti meccanici, elettrici ed elettronici.• Interpretare le condizioni di funzionamento di semplici dispositivi e impianti indicate in schemi e disegni.• Individuare componenti, strumenti con le caratteristiche adeguate.• Conoscere le proprietà elettriche dei materiali
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà elettriche dei materiali• le cariche elettriche• la corrente elettrica• il campo elettrico ed il potenziale
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 18 ore

Firma

Il docente

Alunni

Data _____