



Distretto Scolastico n. 2

# **ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”**

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570 – Fax  
086321210

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO: Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Chimica, materiali e biotecnologie.

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO: SETTORE Manutenzione ed Assistenza Tecnica  
Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - e-mail: [aqis01400c@pec.istruzione.it](mailto:aqis01400c@pec.istruzione.it) -

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2022 / 2023**

**Disciplina LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI**

**Asse di riferimento ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO**

**Classe 2<sup>a</sup> sez. P**

**Indirizzo PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E**

**L'ARTIGIANATO Articolazione**

**MANUTENZIONE ED**

**ASSISTENZA TECNICA**

**Data di presentazione 04/06/2023**

COMPETENZE DI RIFERIMENTO (area generale e/o area tecnica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agire in riferimento a un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali.</li> <li>- Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali.</li> <li>- Operare in sicurezza nel rispetto delle norme della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e per la salvaguardia dell'ambiente.</li> <li>- Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela della salute nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.</li> <li>- Utilizzare i concetti fondamentali e gli strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi.</li> <li>- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, di ricerca e di approfondimento.</li> <li>- Individuare e utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.</li> </ul>
ABILITA'	Applicare le disposizioni legislative e normative, nazionali e comunitarie, nel campo della sicurezza e salute, prevenzione di infortuni e incendi.
CONOSCENZE	Sicurezza sul lavoro
TEMPI (trimestre/pentamestr e e numero di ore)	12

<b>UdA 2 (titolo)</b>	Illumino la mia stanza
COMPETENZE DI RIFERIMENTO (area generale e/o area tecnica)	<p>Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy</p> <p>Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione.</p>
ABILITA'	<p>Realizzare e interpretare disegni e schemi di semplici dispositivi e impianti meccanici, elettrici ed elettronici.</p> <p>Interpretare le condizioni di funzionamento di semplici dispositivi e impianti indicate in schemi e disegni.</p> <p>Individuare componenti, strumenti con le caratteristiche adeguate.</p>
CONOSCENZE	Schemi logici e funzionali di semplici apparati e impianti, circuiti elettrici

TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	Venti ore

<b>UdA 3 (titolo)</b>	<b>L'ENERGIA CHE CI SERVE</b>
-----------------------	-------------------------------

COMPETENZE DI RIFERIMENTO (area generale e/o area tecnica)	<p>Utilizzare i principali dispositivi individuali e servizi di rete nell'ambito della vita quotidiana e in contesti di studio circoscritti rispettando le norme in materia di sicurezza e privacy</p> <p>Utilizzare gli strumenti tecnologici affidati avendo cura della sicurezza, della tutela della salute nei luoghi di lavoro e della dignità della persona, nel rispetto della normativa di riferimento e sotto supervisione.</p>
ABILITA'	<p>Realizzare e interpretare disegni e schemi di semplici dispositivi e impianti meccanici, elettrici ed elettronici.</p> <p>Interpretare le condizioni di funzionamento di semplici dispositivi e impianti indicate in schemi e disegni.</p> <p>Individuare componenti, strumenti con le caratteristiche adeguate.</p>
CONOSCENZE	Schemi logici e funzionali di semplici apparati e impianti, di circuiti elettrici.
TEMPI (pentamestre e numero di ore)	12