



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELESINA**

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE per COMPETENZE

(II Biennio e V Anno)

A.S. 2022_2023

Indirizzo Professionale

Classe III Sez. P1

*Disciplina Tecnologie e tecniche di installazione e
manutenzione Monte ore annuo 165 h*

Docente

prof. Adriano Taddeo

Compresente

prof. Pasquale Iannucci

QUADRO degli OBIETTIVI di COMPETENZA

Competenze disciplinari del II Biennio e V anno <i>Obiettivi generali di competenza della disciplina, come da CURRICOLO.</i>	<i>1. Analizzare e interpretare schemi di apparati, impianti e dispositivi di moderata complessità.</i>
--	---

STRUTTURA DEL PERCORSO DIDATTICO

• Unità di Apprendimento

Titolo	Tempi	Competenza di riferimento	Obiettivi minimi
1.Arduino	66	1	
2.Basi di elettronica	33	1	
3.Manutenzione	66	1	

• Nodi interdisciplinari

<i>Titolo</i>	
Competenza/e condivisa/e	Descrizione dell'intervento didattico/disciplinare
La sicurezza sul lavoro	Individuare le metodologie per la valutazione dei rischi in fase di progettazione e realizzazione di un intervento di manutenzione e definire quali sono i D.P.I. adeguati allo sesso.
DOMOTICA	Realizzare un sistema domotico tramite Arduino e definire un piano di manutenzione.

● *Educazione civica*

<i>Indicare quale specifico contributo offre la disciplina per la realizzazione dei percorsi di Educazione Civica</i>		
Titolo attività	Competenze disciplinari	Abilità disciplinari
Smart city 6h	Operare a favore dello sviluppo ecosostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del paese	Saper riconoscere i sistemi facenti parte la smart city e saper realizzare un sistema IOT.

● *Percorso per le competenze trasversali e l'orientamento*

<i>Indicare quale specifico contributo offre la disciplina per la realizzazione dei percorsi di PCTO</i>		
Titolo attività	Competenze disciplinari	Abilità disciplinari
Manutenzione in Azienda		
Attività d'Istituto		

MODALITA' di VALUTAZIONE

	TIPOLOGIA DI PROVA
Prova Scritta	Test a risposta multipla/realizzazione di progetti esecutivi/ Risoluzione di problematiche reali
Prova Orale	Risoluzione di problematiche reali
Prova Pratica	Utilizzo degli strumenti office/software CAD/software di programmazione ARDUINO/Piattaforma G-SUITE