



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELESIDE**

PROGETTAZIONE DISCIPLINARE per COMPETENZE

(II Biennio e V Anno)

A.S. 2022_2023

Indirizzo Professionale

Classe V Sez. P1

*Disciplina Tecnologie e tecniche di installazione e
manutenzione Monte ore annuo 264 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. Realizzare e interpretare disegni e schemi di particolari meccanici, attrezzature, dispositivi e impianti di crescente complessità. Interpretare le condizioni di esercizio degli impianti di crescente complessità indicate in schemi e disegni.</i>
--	---

STRUTTURA DEL PERCORSO DIDATTICO

● Unità di Apprendimento

Titolo	Tempi	Competenza di riferimento	Obiettivi minimi
AFFIDABILITA'	33	1	Saper calcolare l'affidabilità di semplici sistemi
PLC	99	1	Saper programmare semplici circuiti utilizzando PLC
IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI	66	1	Saper riconoscere e leggere progetti di semplici impianti
IMPIANTI TERMICI	33	1	Saper riconoscere e leggere progetti di semplici impianti
IMPIANTI PNEUMATICI ED OLEODINAMICI	33	1	Saper riconoscere e leggere progetti di semplici impianti

● Nodi interdisciplinari

Titolo	
Competenza/e condivisa/e	Descrizione dell'intervento didattico/disciplinare
Il cielo	Studio dei droni e dei motori brushless
La velocità	Studio di tutte le tipologie di motori elettrici
L'automa	Studio dei controlli automatici e dei robot

● **Educazione civica**

Indicare quale specifico contributo offre la disciplina per la realizzazione dei percorsi di Educazione Civica

Titolo attività	Competenze disciplinari	Abilità disciplinari
L'identità digitale, lo SPID	Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica.	Saper utilizzare lo SPID
La sicurezza in rete	Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica.	Saper configurare un firewall software
Il domicilio digitale, PEC	Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica.	Saper inviare una pec
Il diritto all'oblio	Esercitare i principi della cittadinanza digitale, con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato di valori che regolano la vita democratica.	Saper vivere senza social

● *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
Informatica	Competenze digitali	Certificazione Eipass
“Officina dello spettacolo”	Competenze digitali	Saper realizzare video professionali
“Tornia-moci”	Competenze digitali	Saper utilizzare il tornio
“Invert-iamo”	Competenze digitali	Saper configurare un inverter
“Cortocircuitiamoci”	Competenze digitali	Saper utilizzare un motore elettrico tramite un ibinverter

DaD/DDI

<https://www.iistelese.it/wp-content/uploads/2020/10/PIANO-DDI-TELESI@.pdf>

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 PLC/Piattaforma G-SUITE