



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELES**@

# PROGETTAZIONE DISCIPLINARE per COMPETENZE

(II Biennio e V Anno)

**A.S. 2022/2023**

**Indirizzo Professionale**

**Classe** \_\_\_ III ^ \_\_\_ **Sez.** \_\_\_ P1 \_\_\_

**Disciplina:** \_\_\_ *Laboratori Tecnologici* \_\_\_ **Monte ore annuo** \_99\_

**Docente:** *Gennaro Alemanno*

## QUADRO degli OBIETTIVI di COMPETENZA

<b>Competenze disciplinari del II Biennio e V anno</b>  <i>Obiettivi generali di competenza della disciplina, come da CURRICOLO.</i>	1. Installare apparati e impianti elettrici civili , secondo le specifiche tecniche e nel rispetto della normativa di settore.
--	--

## STRUTTURA DEL PERCORSO DIDATTICO

### • Unità di Apprendimento

Titolo	Tempi	Competenza di riferimento	Obiettivi minimi
1. Conoscere gli elementi di sicurezza elettrica.	Settembre/ottobre	Padronanza di utilizzo dei dispositivi di sicurezza elettrica. Saper prendere gli accorgimenti di sicurezza in laboratorio	Usare in sicurezza le attrezzature e gli strumenti di laboratorio
2. Segni grafici CEI per gli impianti industriali tecniche di rappresentazione e di lettura di schemi elettrici funzionali, unifilari ,multifilari.	Ottobre/novembre	Riconoscere la simbologia elettrica dei principali componenti di uno schema elettrico. Saper leggere ed interpretare gli schemi elettrici funzionali , unifilari, multifilari e di installazione degli impianti da eseguire.	Conoscere i principali segni grafici degli impianti elettrici Individuare la funzione di un semplice schema elettrico
3. Impianti elettrici civili. lampade comandate da più punti, relè, impianti citofonici .	Novembre/Dicembre/ Gennaio/Febbraio	Assemblare componenti elettrici attraverso la lettura di schemi e disegni . Reperire, aggiornare e archiviare la documentazione tecnica di interesse. Consultare i manuali tecnici di riferimento. Mettere in relazione i dati della documentazione con il dispositivo descritto.	Realizzare circuiti elettrici basilari
4. Grandezze fondamentali, derivate e relative unità di	Marzo/aprile/maggio	Individuare e definire le caratteristiche degli strumenti di misura di comune impiego. Saper	Saper effettuare semplici misurazioni di grandezze elettriche

misura. Principi di funzionamento della strumentazione di base. Tipologie e caratteristiche degli strumenti di misura. Teoria degli errori di misura Taratura e azzeramento degli strumenti di misura e controllo. Misure di grandezze geometriche, meccaniche, tecnologiche e termiche, elettriche ed elettroniche.		effettuare misurazioni elettriche	

• *Nodi interdisciplinari*

<i>Titolo</i>	
Competenza/e condivisa/e	Descrizione dell'intervento didattico/disciplinare

• *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

--	--	--

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

<i>Indicare quale specifico contributo offre la disciplina per la realizzazione dei percorsi di PCTO</i>		
<b>Titolo attività</b>	<b>Competenze disciplinari</b>	<b>Abilità disciplinari</b>

***DaD/DDI***

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

***MODALITA' di VALUTAZIONE***

	<b>TIPOLOGIA DI PROVA</b>
<b>Prova Scritta</b>	<b>Relazione tecnica .</b>

<b>Prova Orale</b>	
<b>Prova Pratica</b>	<b>Esercitazione di laboratorio con teorizzazione e risoluzione di problematiche reali.</b>