



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE " PIETRO SETTE "

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

Di studio e di lavoro.

TEEA

UDA classe V A MAT

**Titolo: "Scienza e progresso tra
XIX e XX secolo "**

COMPETENZE DISCIPLINARI

ASSE	INSEGNAMENTO	Competenza	Conoscenze	Abilità	VERIFICA/Compito di realtà*
Tecnologico	TEEA	- Saper individuare gli elementi fondamentali dei moderni sistemi di acquisizione dati dall'elaborazione del segnale al suo condizionamento.	Scienza e progresso tra XIX e XX secolo: - Amplificatori operazionali - A/D - D/A	- Individuare I componenti che costituiscono il Sistema e I vari materiali impiegati, allo scopo di intervenire nel montaggio, nella sostituzione dei component e delle parti.	Relazione multidisciplinare sui contenuti relativi ai temi proposti.

TEEA
UDA classe V A MAT
Titolo: “L’importanza della memoria”

COMPETENZE DISCIPLINARI

ASSE	INSEGNAMENTO	Competenza	Conoscenze	Abilità	VERIFICA/Compito di realtà*
Tecnologico	TEEA	<ul style="list-style-type: none"> - Fornire nozioni di base sugli impianti di controllo. - Saper usare il linguaggio di programmazione per Arduino. 	<p>L’importanza della memoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arduino: struttura del programmatore, Input e Output digitali, Input e Output analogici, la sintassi di Arduino. - Macchine elettriche: motori a corrente alternata asincroni e sincroni, motori lineari, motori a corrente continua, motori passo passo, motori servo. - Laboratorio: costruzione schede elettroniche e robot. 	<ul style="list-style-type: none"> - Essere in grado di controllare vari tipi di motori. 	<p>Relazione multidisciplinare sui contenuti relativi ai temi proposti.</p>