



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE [®] TELESINA@

DOCENTE: CACCAVALE MICHELE

DISCIPLINA: Tecnologie Elettriche ed Elettroniche (T.E.E.)

CLASSE: 5aP1

COMPETENZE RAGGIUNTE
<p>Lo studente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sa applicare le formule per il calcolo della potenza di un sistema di distribuzione monofase e trifase• Sa riconoscere se in un sistema trifase o monofase è necessario eseguire il rifasamento e nel caso è in grado di dimensionare il rifasatore• Sa dimensionare carta e penna e mediante software di calcolo la linea di alimentazione di un carico e scegliere l'interruttore di protezione• Sa dimensionare e scegliere i componenti di una cabina MT/bt• Conosce i dispositivi elettronici di potenza ed il loro uso principale

CONTENUTI TRATTATI
<p>(in UDA o moduli)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Sistema di distribuzione trifase e rifasamento• Progettazione e dimensionamento di impianti elettrici civili ed industriali• Progettazione e dimensionamento di una cabina di trasformazione MT/bt• Diodo di potenza ed SCR: caratteristiche ed utilizzo• Trasformatore: principio di funzionamento, schemi equivalenti e misure di collaudo• Motore asincrono trifase: principio di funzionamento e misure di collaudo



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE **TELESINA**

NODI INTERDISCIPLINARI	TITOLO del NODO INTERDISCIPLINARE		
	IL CIELO		
	CONTENUTI	ABILITA'	TESTI e MATERIALI ADOTTATI
	<u>DRONE</u> <u>Pannelli solari</u>	<u>Saper realizzare collegamenti interdisciplinari</u>	<u>Discussione in classe</u>
	TITOLO del NODO INTERDISCIPLINARE		
	LA VELOCITA'		
	CONTENUTI	ABILITA'	TESTI e MATERIALI ADOTTATI
	<u>Velocità dei segnali elettrici</u> <u>Controllo della velocità</u>	<u>Saper realizzare collegamenti interdisciplinari</u>	<u>Discussione in classe</u>
	TITOLO del NODO INTERDISCIPLINARE		
	L'AUTOMA		
	CONTENUTI	ABILITA'	TESTI e MATERIALI ADOTTATI
	<u>Sistemi di tipo sequenziale</u> <u>Intelligenza artificiale</u>	<u>Saper realizzare collegamenti interdisciplinari</u>	<u>Discussione in classe</u>

METODOLOGIE e STRUMENTI UTILIZZATI (digitali e non)	<u>METODOLOGIE</u>
	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Brain storming• Cooperative learning



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE [®]TELESI@

METODOLOGIE e STRUMENTI UTILIZZATI (digitali e non)	<u>STRUMENTI</u> <ul style="list-style-type: none">• Libro di testo in adozione: CORSO DI TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONI / PRINCIPI DI ELETTROTECNICA - ELETTRONICA DI SEGNALE – Volumi 2 e 3. GALLOTTI ANTONELLA / RONDINELLI ANDREA / TOMASSINI DANILO – HOEPLI• Appunti forniti dal docente• Software di calcolo e dimensionamento I-PROJECT
CRITERI di VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none">• <u>Secondo le schede di valutazione approvate dal Dipartimento ed allegate al PTOF</u>
PCTO Eventuali connessioni	
EDUCAZIONE CIVICA Eventuali connessioni	<ul style="list-style-type: none">• Educazione alla cittadinanza digitale• La privacy e la sua regolamentazione

IL DOCENTE
CACCAVALE MICHELE