

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO __22__ / __23__

Docente:	Parasiliti Antonino Antonucci Giovanna		
Disciplina:	TEEA		
Classe: IV	Sez. M		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Tecnologie elettriche elettroniche ed applicazioni vol. 2



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
Rischi in ambito elettrico <ul style="list-style-type: none">– Effetti fisiopatologici del passaggio di corrente nel corpo umano– Resistenza del corpo umano– Curve di pericolosità corrente/tensione– Procedure di soccorso	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico, esempi contenenti applicazioni di semplici circuiti elettrici di uso comune.	Contenuti digitali del libro di testo	I.1 – I.3– I.6	X
Sistemi a protezione delle persone e degli impianti <ul style="list-style-type: none">– Massa e massa estranea– Isolamento delle apparecchiature– Contatti diretti e indiretti– Sistema TT e relè differenziale– Interruttore Magnetotermico– Struttura dell'impianto di terra– Collegamenti equipotenziali– Aspetti legislativi e normativi	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico, esempi contenenti applicazioni di semplici circuiti elettrici di uso comune.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile con utilizzo della strumentazione presente in laboratorio, report dei lavori svolti attraverso relazione descrittiva	I.1 – I.3– I.6	X
Impianti elettrici civili <ul style="list-style-type: none">– Specifiche tecniche e funzionali dei principali componenti di un impianto elettrico civile– Lampade, prese, interruttori, deviatori e relè– Cavi e dispositivi di protezione magnetotermici– Criteri di prevenzione e protezione relativi alla gestione delle operazioni sugli impianti	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico, esempi contenenti applicazioni di semplici circuiti elettrici di uso comune.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile con utilizzo della strumentazione presente in laboratorio, report dei lavori svolti attraverso relazione descrittiva	I.1 – I.3– I.6	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

<ul style="list-style-type: none">– Norme e tecniche di rappresentazione grafica esecutiva di impianti civili e schemi logico-funzionali– Materiali, attrezzi e strumenti specifici dell'ambito impiantistico– Riferimenti normativi di settore– Requisiti minimi e dimensionamento di un impianto civile				
<p>Produzione Dell'energia elettrica</p> <ul style="list-style-type: none">– Centrali elettriche– Impianti per la produzione di energia elettrica Fotovoltaico ed Eolico– Impatto ambientale e risorse energetiche	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico, esempi contenenti applicazioni di semplici circuiti elettrici di uso comune.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile con utilizzo della strumentazione presente in laboratorio, report dei lavori svolti attraverso relazione descrittiva	I.1 - I.3	X
<p>Componenti a semiconduttore</p> <ul style="list-style-type: none">– Rappresentazione grafica di dispositivi a semiconduttore e semplici apparati elettronici.– Principi di funzionamento e schemi logici e funzionali di raddrizzatori e alimentatori.– Principi di funzionamento di diodi, Zener, LED, BJT, MOSFET, IGBT.– Curve caratteristiche tensione-corrente dei componenti elettronici di interesse.– Specifiche tecniche e funzionali di diodi, transistor e visualizzatori.– Misure di parametri e caratteristiche di componenti e dispositivi attivi.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico, esempi contenenti applicazioni di semplici circuiti elettrici di uso comune.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile con utilizzo della strumentazione presente in laboratorio, report dei lavori svolti attraverso relazione descrittiva	I.1 - I.2 – I.4	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Macchine In continua <ul style="list-style-type: none">– Struttura, principi di funzionamento e caratteristiche di impiego di motori in continua, motori passo passo e motori brushless– Tipi, classificazioni e tecnologie delle macchine in continua– Parametri e tabelle di funzionamento– Tecniche di avviamento e di variazione della velocità di rotazione.	Libro di testo in adozione, documenti, dispense e materiale postato nella sezione didattica del registro elettronico, esempi contenenti applicazioni di semplici circuiti elettrici di uso comune.	Contenuti digitali del libro di testo Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile con utilizzo della strumentazione presente in laboratorio, report dei lavori svolti attraverso relazione descrittiva	I.1 - I.2 – I.4	X

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP – IT

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell'Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

Firma del Docente

Antonino Parasiliti
Giovanna Antonucci