

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

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2022\_\_/\_2023\_\_

Docente:	Sberna Matteo, Antonucci Giovanna		
Disciplina:	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni		
Classe: 3	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 elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco
---



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
<b>Comportamento elettrico dei materiali</b>	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer –SW di simulazione dedicati –Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1</b>	<b>X</b>
<b>Grandezze fondamentali dell'ambito elettrico e componenti.</b> Carica elettrica elementare, Differenza di potenziale, Corrente elettrica, Resistenza elettrica, Potenza elettrica, Effetto Joule	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – software Tinkercad – Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1</b>	<b>X</b>
<b>Circuiti elettrici e Reti Elettriche</b> Grandezze elettriche di base Generatori e resistori Analisi e risoluzione delle reti I principi di Kirchhoff	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – SW di simulazione dedicati – Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1 I. 2</b>	<b>X</b>
<b>Condensatori</b> Carica e scarica di un condensatore Condensatori collegati in serie e in parallelo	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – SW di simulazione dedicati – Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1 I. 2</b>	<b>X</b>
<b>Induttori</b> Campo magnetico Flusso magnetico e induzione Induttanza	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – SW di simulazione dedicati –Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1 I. 2</b>	<b>X</b>
<b>Circuiti in corrente alternata (accenno)</b>	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – SW di simulazione dedicati –Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1 I. 2</b>	<b>X</b>

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

<b>Semiconduttori (accenno)</b> Diodi Giunzione PN Polarizzazione diretta e inversa	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – SW di simulazione dedicati –Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1 I. 2</b>	<b>X</b>
<b>Reti logiche</b> Segnali analogici e digitali Reti combinatorie Funzioni logiche	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco	LIM – computer – SW di simulazione dedicati –Proposte laboratoriali di quanto esposto teoricamente per quanto possibile, utilizzo della strumentazione e apparecchiatura presente in laboratorio	<b>I. 1 I. 2</b>	<b>X</b>
<b>Rischi specifici</b>	Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni 1 – ed. San Marco Slide corso sicurezza	LIM – computer – laboratorio	<b>I. 6</b>	<b>X</b>

\* 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

Teoremi di Thévenin e Norton Basi di programmazione e costruzione circuiti funzionali con Arduino
--

**Firma del Docente**

SBERNA MATTEO

ANTONUCCI GIOVANNA