

## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Bampi Alessandro	Scienze Applicate	2H	ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE	3

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>Metrologia</b>	Cenni storici, unità di misura fondamentali, metodo di calcolo in notazione tecnica.	<b>Contribuire, in stretto collegamento con le altre discipline, alla formazione scientifica e tecnologica attraverso una didattica rivolta alla soluzione di problemi e ad attività pratiche, analitiche e progettuali.</b>	<b>Le metodologie utilizzate sono principalmente:</b>  - lezione frontale; - esercitazioni di laboratorio; - esercizi e esemplificazioni pratiche.	6 sett.	<b>I principali collegamenti interdisciplinari sono relativi alle materie di:</b>  - matematica; - fisica; - chimica.	- Verifiche scritte: - prove orali; - verifiche pratiche.
<b>Elettricità</b>	Cenni storici, grandezze elettriche, generatori, collegamenti in serie e parallelo, effetti sul corpo umano, sicurezza, strumenti di misura.			6 sett.		
<b>Elettrotecnica</b>	Generalità, cenni storici, cenni di elettromagnetismo.			6 sett.		
<b>Produzione e trasmissione di elettricità</b>	Centrali termoelettriche, geotermiche, nucleari, idroelettriche, eoliche, solari. Impianti elettrici. Figure professionali nell'elettrotecnica.			6 sett.		
<b>Elettronica ed automazione</b>	Generalità, cenni storici, componenti elettronici, circuiti elettronici. Figure professionali nell'elettronica.			5 sett.		
<b>Informatica e telecomunicazioni</b>	Ripasso concetti fondamentali visti lo scorso anno. Cenni storici sui sistemi di telecomunicazione. Mezzi trasmissivi. Telefonia. Radiotrasmissioni. Televisione. Sistemi satellitari. Inquinamento elettromagnetico. Reti di computer ed Internet. Figure professionali nell'informatica e nelle telecomunicazioni.			5 sett.		