

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
Metrologia	Cenni storici, unità di misura fondamentali, metodo di calcolo in notazione tecnica.	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.	Le metodologie utilizzate sono principalmente: - lezione frontale; - esercitazioni di laboratorio; - esercizi e esemplificazioni pratiche.	6 sett.	I principali collegamenti interdisciplinari sono relativi alle materie di: - matematica; - fisica; - chimica.	- Verifiche scritte; - prove orali; - verifiche pratiche.
Elettricità	Cenni storici, grandezze elettriche, generatori, collegamenti in serie e parallelo, effetti sul corpo umano, sicurezza, strumenti di misura.			6 sett.		
Elettrotecnica	Generalità, cenni storici, cenni di elettromagnetismo.			6 sett.		
Produzione e trasmissione di elettricità	Centrali termoelettriche, geotermiche, nucleari, idroelettriche, eoliche, solari. Impianti elettrici. Figure professionali nell'elettrotecnica.			6 sett.		
Elettronica ed automazione	Generalità, cenni storici, componenti elettronici, circuiti elettronici. Figure professionali nell'elettronica.			5 sett.		
Informatica e telecomunicazioni	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.		