

PROGRAMMA - ANNO SCOLASTICO 2019/2020 classe 3 sez. M

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE		INDIRIZZO		ORE SETTIM.	
BERTOLINO GIUSEPPE		MATEMATICA		3		I.P.I.A.S. Manutenzione ed assistenza tecnica		3	
BIOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA			
RIPASSO	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni e disequazioni di 1° e di 2° grado (intere e frazionarie) • Sistemi di disequazione 	<p>Saper riconoscere e saper risolvere equazioni e disequazioni di 1° e di 2° grado (intere e frazionarie).</p>	<p>Lezioni frontali ed interattive. Svolgimento guidato di esercizi. Lavori di gruppo. Strategie di problem-solving.</p>	<p>Settembre Ottobre</p>	Fisica	Orali e scritte. Brevi test, esercitazioni e lavori di gruppo			
FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Funzione esponenziale • Equazioni esponenziali • Funzioni logaritmiche • Logaritmi naturali e decimali • Proprietà dei logaritmi • Equazioni logaritmiche 	<p>Saper riconoscere e saper risolvere equazioni e sistemi relativi a funzioni esponenziali e logaritmiche. Simmetrie di grafici di funzioni elementari logaritmiche ed esponenziali</p>	<p>Uso di appunti e schede riassuntive consegnate alla classe dall'insegnante</p>	<p>Ottobre Novembre Dicembre</p>	Fisica				
FUNZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Misure di angoli ed archi • Le funzioni $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\cot x$ • Relazioni fondamentali • Equazioni goniometriche elementari e omogenee 	<p>Rappresentare graficamente il seno, il coseno e la tangente di un angolo assegnato. Riconoscere ed utilizzare il legame tra seno e coseno di uno stesso angolo (1° relazione fondamentale) e tra seno e coseno e tangente di uno stesso angolo (2° relazione fondamentale). Risolvere un'equazione goniometrica dal punto di vista grafico</p>		<p>Gennaio Febbraio Marzo</p>	Fisica				

