

## SCHEDA RIASSUNTIVA DEL PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2014/2015

PROF.		DOCENTE DI		CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIM.
<b>MARI GABRIELE</b>		<b>MATEMATICA e Complementi</b>		<b>3° E</b>	<b>Informatico</b>		<b>5</b>
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGI CHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPL.	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
<b>GONIOMETRIA</b>	Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e le loro funzioni inverse Funzioni goniometriche di angoli particolari Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche (traslazione, dilatazione, simmetria rispetto agli assi, contrazione, valore assoluto) Relazioni e formule fondamentali Equazioni goniometriche	Rappresentare graficamente le diverse funzioni. Risolvere equazioni goniometriche.	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi in piccoli gruppi.	Trimestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test	
<b>TRIGONOMETRIA</b>	Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli. Teorema della corda. Teorema dei seni. Teorema del coseno. Applicazioni.	Risolvere triangoli rettangoli e triangoli qualsiasi.		Trimestre			
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E CON VALORE ASSOLUTO</b>	Funzione valore assoluto. Funzione valore assoluto e trasformazioni geometriche. Equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto.	Risolvere equazioni e disequazioni irrazionali e con valore assoluto		Pentamestre			

<b>BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI</b>	<b>SCELTE METODOLOGI CHE</b>	<b>TEMPI</b>	<b>COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI</b>	<b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>	Parabole, circonferenze, ellissi, ed iperboli. Loro equazione. Loro posizione reciproca rispetto alla retta. Problemi di tangenza. Coniche e trasformazioni e geometriche.	Risolvere problemi relativi a parabole, circonferenze, ellissi ed iperboli.	Lezioni frontali e dialogate. Lavori ed esercizi in piccoli gruppi.	Pentamestre	Discipline di indirizzo	Esercitazioni scritte  Interrogazioni orali  Test
<b>ESPONENZIALI</b>	Potenze con esponente reale. Funzione esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali.		Pentamestre		
<b>LOGARITMI</b>	Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Utilizzare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. Rappresentare semplici funzioni logaritmiche.		Pentamestre		

