



PROGRAMMAZIONE PER OBIETTIVI MINIMI del DIPARTIMENTO DI MATEMATICA (Compilare una scheda per ogni gruppo classi es tutte prime itis, tutte seconde liceo ecc...)

CLASSI TERZE

☒ **ISITUTO TECNICO** ☐ **LICEO** ☐ **IeFP**

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
1. Saper risolvere disequazioni di secondo e di grado superiore al secondo intere e fratte; risolvere semplici equazioni e disequazioni intere irrazionali e con i valori assoluti. 2. Conoscere il concetto di numero immaginario e numero complesso; saper fare le operazioni tra numeri complessi in forma algebrica e trigonometrica, saper trasformare il numero complesso da una forma all'altra.	<i>Aritmetica e algebra</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SCRITTA <input checked="" type="checkbox"/> ORALE
3. Conoscere il concetto di distanza tra due punti nel piano, punto medio tra due punti e saperli calcolare; conoscere l'equazione generica di una retta ed i diversi modi di calcolarla a partire da diverse condizioni; sapere le condizioni di rette parallele e perpendicolari e saper calcolare la distanza punto-retta, conoscere le coniche come luoghi geometrici,	<i>Relazioni e funzioni</i>	<input checked="" type="checkbox"/> SCRITTA <input checked="" type="checkbox"/> ORALE



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "A.VOLTA"

Via Giovanni XXIII n.9 26900 Lodi Tel.35115-6-7-Fax 31983

sito Internet <http://www.itisvolta.edu.it> E-Mail itisvolta@itisvolta.it

le loro proprietà, le loro equazioni canoniche, saperle rappresentare graficamente; saper stabilire la reciproca posizioni di due rette, di una retta e di una conica; saper risolvere semplici problemi su rette e sulle coniche.		
4. Conoscere la maniera di misurare gli angoli (saper passare dal sistema radiale al sistema sessagesimale e viceversa); conoscere le funzioni goniometriche fondamentali, le loro inverse, le relazioni fondamentali della goniometria, i valori delle funzioni degli archi noti; conoscere le formule goniometriche che collegano le funzioni goniometriche di diversi angoli in relazione tra loro(angoli associati); saper risolvere equazioni e disequazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili; conoscere le relazioni fondamentali tra lati ed angoli nei triangoli rettangoli, i teoremi fondamentali sui triangoli qualunque, saper risolvere semplici problemi sui triangoli.	Geometria	■ SCRITTA ■ ORALE