



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

**CLASSI QUARTE**

☐ ISITUTO TECNICO    ☒ LICEO    ☐ IeFP

COMPETENZE DA RAGGIUNGERE	NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA DA SVILUPPARE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
1- Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	<b><i>Aritmetica e algebra</i></b>	<input checked="" type="checkbox"/> SCRITTA <input checked="" type="checkbox"/> ORALE
2- Conoscere i grafici della funzione esponenziale e logaritmica nei vari casi 3- Disegnare grafici effettuando traslazioni (orizzontali e verticali) 4- Saper analizzare sia graficamente che analiticamente le funzioni algebriche e trascendenti	<b><i>Relazioni e funzioni</i></b>	<input checked="" type="checkbox"/> SCRITTA <input checked="" type="checkbox"/> ORALE
5- Geometria euclidea nello spazio: conoscere le proprietà dei solidi e le formule relative al calcolo di aree e volumi. Conoscere il teorema delle tre perpendicolari e saperlo	<b><i>Geometria</i></b>	<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](mailto:itisvolta@itisvolta.it)

applicare. Saper impostare semplici problemi di geometria solida.		
6- Calcolo combinatorio: disposizioni, permutazioni, combinazioni. Il fattoriale e i coefficienti binomiali. Risolvere semplici problemi utilizzando il calcolo combinatorio.  7- Sapere la probabilità condizionata e composta, la formula di Bayes e le sue applicazioni  8- Saper risolvere semplici problemi di calcolo delle probabilità	<b><i>Dati e previsioni</i></b>	<b>■ SCRITTA</b>  <b>■ ORALE</b>