



**ALLEGATO AL MODULO  
PROGRAMMAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA  
DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE 4BU**

**Disciplina: Matematica**

**Docente: Mazza Giovanna**

**COMPETENZE**

In accordo con il PECUP e con il profilo dello studente in uscita.

**CONTENUTI**

Coniche nel piano cartesiano: rappresentare nel piano cartesiano una parabola, una circonferenza, un'ellisse o un'iperbole di data equazione e riconoscimento del significato dei parametri della sua equazione.

Calcolo combinatorio.

Definizioni di probabilità.

I teoremi sulla probabilità dell'evento contrario, dell'unione e dell'intersezione di eventi.

Probabilità composta e condizionata.

Teorema della probabilità totale e di Bayes.

Funzioni goniometriche: calcolare le funzioni goniometriche di un angolo e, viceversa, risalire all'angolo data una sua funzione goniometrica.

Tracciare il grafico di funzioni goniometriche mediante l'utilizzo di opportune trasformazioni geometriche.

Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche elementari.

Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali.

Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche.

Grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche mediante l'utilizzo di opportune trasformazioni geometriche.

Lettura e interpretazione di un grafico nel piano cartesiano.

**EVENTUALI CONTENUTI PLURIDISCIPLINARI**

////////////////////////////////////

**EVENTUALI ANNOTAZIONI DEL DOCENTE**

////////////////////////////////////