



Liceo Artistico Statale
Fermo e Porto San Giorgio

**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE SVOLTO
A.S. 2019-2020**

Classe: 4 **Sezione:** AFGL
Materia: Matematica
Docente: Prof. Fortunati Pierluigi

CONTENUTI DISCIPLINARI MATEMATICA

| <u>Contenuto disciplinare</u> | <u>Moduli: 4</u> <u>N° unità didattiche:8</u> <u>Monte Ore:66</u> <u>Ore svolte: 74</u> | <u>Livello di</u> <u>approfondi</u> <u>Mento</u> <u>ottimo/buono</u> ↓ <u>discreto/surf/</u> <u>solo cenni</u> |
|--|---|--|
| ALGEBRA MODULO n.1 RECUPERO A.S.2018-2019 UNITA' DIDATTICHE: 2 | [1] RECUPERO A.S.2018_2019: scomposizione polinomi- frazioni algebriche | [1] BUONO |
| | [2] RECUPERO A.S.2018_2019: equazioni 2° grado; richiami equazioni e disequazioni 2° grado, equazioni e disequazioni fratte. Sistemi di equazioni 2° grado e simmetrici . Sistemi di disequazioni di 2° grado . Equazioni trinomie e biquadratiche. Equazioni irrazionali. | [2] BUONO |
| ALGEBRA MODULO n.2 ALGEBRA TRASCENDENTE UNITA' DIDATTICHE: 2 | [1] EQUAZIONI ESPONENZIALI: Risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali – grafici di funzioni esponenziali di base $y = a^d$ | [1] BUONO |
| | [2] EQUAZIONI LOGARITMICHE: Concetto di logaritmo – calcolo con i logaritmi – proprietà dei logaritmi. Risoluzione di equazioni e disequazioni logaritmiche – grafici di funzioni esponenziali di base $y = \log x$. | [2] BUONO |
| GEOMETRIA ANALITICA MODULO n.2 CONICHE UNITA' DIDATTICHE: 2 | [1] RICHIAMI CIRCONFERENZA: Casi particolari - equazione ; proprietà: coordinate centro e raggio.. | [1] BUONO |
| | [2] ELLISSE: Definizione di luogo geometrico - equazione $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$; proprietà: coordinate vertici e fuochi, eccentricità. | |
| GEOMETRIA EUCLIDEA MODULO :1 RECUPERO A.S.2018-2019 UNITA' DIDATTICHE: 2 | [1] RECUPERO A.S 2018- 2019 GEOMETRIA PIANA La sezione aurea : concetto geometrico, definizione, sviluppo nel pensiero matematico e in ambiti scientifico ed artistico. | [1] BUONO |
| | [2] TEOREMI Teorema delle due corde, delle due secanti, della secante e della tangente ad una circonferenza | [2] DISCRETO |

ARGOMENTI DA RECUPERARE A.S.2020-2021

| |
|--|
| 1. GEOMETRIA ANALITICA: 1. Parabola 2. iperbole |
| 2. TRIGONOMETRIA: |
| 3. GEOMETRIA EUCLIDEA: 1. piani e rette nello spazio 2. i solidi |