



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

# “SCIASCIA e BUFALINO”

Istituto Tecnico Economico – Erice

Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e Socio-sanitari – Trapani

Istituto Tecnico Economico – Valderice

Istituto Tecnico Economico – Erice (Sede Carceraria)

SEDE CENTRALE: Via Cesarò, 36 Erice (Casa Santa)

Cod. M.P.I. TPIS02200A – C.F. 93066580817

☎ 0923 569559; ☎ 0923 568484; @ TPIS02200A@istruzione.it @PEC TPIS02200A@pec.istruzione.it

🌐 [www.sciascia-erice.gov.it](http://www.sciascia-erice.gov.it)

**SUCCURSALE:** Via Cosenza, 90 – Erice Casa Santa

☎ 0923 580077

**SEZIONE ASSOCIATA:** Istituto Professionale: Via Socrate, 23 – Trapani

☎ 0923 29002

**SEZIONE ASSOCIATA:** Istituto Professionale: Piazza XXI Aprile, snc – Trapani

☎ 0923 872131

**SEZIONE ASSOCIATA:** Istituto Tecnico Turistico: Via XV Maggio, 4 – Valderice

☎ 0923 891601

**SEZIONE ASSOCIATA:** Sede carceraria: c/o Casa Circondariale di Trapani

☎ 0923 569559

**Classe 3<sup>^</sup> Indirizzo Ottico**

## MATEMATICA

### LINEE PROGRAMMATICHE ESSENZIALI

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
Algebra: Equazioni esponenziali e Logaritmi	Equazioni esponenziali. Curve esponenziali. Logaritmi. Curve logaritmiche.
Geometria analitica: Retta.	Il piano cartesiano. Punto medio di un segmento. Misura di un segmento. Equazione della retta. Rappresentazione grafica di una retta. Fascio di rette. Rette parallele. Rette perpendicolari. Asse di un segmento. Distanza punto – retta.
Geometria analitica: Figure e relative trasformazioni geometriche.	Baricentro di un triangolo. Baricentro di un quadrilatero. Perimetro ed area di un triangolo. Perimetro ed area di un quadrilatero. Simmetria puntuale. Simmetria assiale.
Geometria analitica: Parabola.	Luogo geometrico di punti. Definizione ed equazione della curva. Coordinate del vertice. Coordinate del fuoco. Equazione della direttrice. Equazione dell'asse di simmetria. Grafico della curva. Reciproche posizioni retta – parabola.
Geometria analitica: Circonferenza.	Definizione ed equazione della curva. Grafico della curva. Reciproche posizioni retta – circonferenza.

Erice, lì 11/06/2018

Il Docente

