



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

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 4[^] Indirizzo Ottico

MATEMATICA

LINEE PROGRAMMATICHE ESSENZIALI

MODULI	UNITA' DIDATTICHE
<i>Algebra: equazioni algebriche di grado superiore al secondo</i>	Equazioni algebriche di terzo grado. Equazioni algebriche di quarto grado.
<i>Algebra: disequazioni algebriche.</i>	Disequazioni algebriche di primo secondo grado. Disequazioni algebriche fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo.
<i>Goniometria.</i>	Archi circolari orientati. Misura angolare di un arco circolare. Sistema sessagesimale. Sistema centesimale. Sistema circolare. Circonferenza goniometrica. Definizione di seno e coseno. Prima relazione fondamentale della goniometria. Definizione di tangente e cotangente. Seconda e terza relazione fondamentale della goniometria.
<i>Analisi: funzioni.</i>	Il concetto di funzione. Iniettività. Suriettività. Biettività. Funzione inversa. Classificazione. Dominio. Codominio. Simmetrie assiali e puntuali. Funzioni pari e dispari. Studio del segno. Intersezioni con gli assi cartesiani. Esempi di grafici.
<i>Analisi: studio della funzione omografica.</i>	Classificazione. Campo di esistenza. Simmetria. Studio del segno. Intersezioni con gli assi cartesiani. Asintoti. Grafico della curva. Traslazione della curva.

Erice, lì 11/06/2018

Il Docente

