

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E  
L'ARTIGIANATO

I.P.S.I.A. - SIDERNO - SEDE COORDINATA DI LOCRI

PROGRAMMA SVOLTO per l'ANNO SCOLASTICO 2018-19

MATERIA: MATEMATICA - DOCENTE: Prof. Giuseppe F. Macrì

Testo: Matematica.Verde - 2 - Bergamini-Barozzi-Trifone

**CLASSE 4<sup>a</sup> D (IP09) (n° ore compl.: 95)**

MODULO N° 1: RECUPERO DEI PREREQUISITI

U.D. 1: Equazioni di 1° grado.

U.D. 2: Equazioni di 2° grado

U.D. 3: Proprietà delle potenze ed operazioni fra esse

MODULO N° 2: "ELEMENTI DI TRIGONOMETRIA"

U.D. 1: Definizione di angolo e sua unità di misura

U.D. 2: Richiami sui Teoremi di Pitagora e di Talete

U.D. 3: Similitudine dei triangoli

U.D. 4: Definizioni di sen, cos e tan di un angolo

U.D. 3: Costruzione grafica di senoide e cosenoide. Calcolo grafico di sen e cos.

U.D. 4: Le tre equazioni fondamentali per la risoluzione di triangoli.

MODULO N° 3 "EQUAZIONI E DISEQUAZIONI: LE FUNZIONI PRIMITIVE"

U.D. 1: Richiami sulle proprietà fondamentali del calcolo polinomiale

U.D. 2: Disequazioni di 1° e 2° grado

U.D. 3: Le funzioni elementari: la retta, la parabola e la loro costruzione geometrica

U.D. 4: Significato grafico della disequazione di 1° e 2° grado.

U.D. 5: Le equazioni fratte.

U.D. 6: Le disequazioni fratte.

U.D. 7: Sistemi lineari: Metodo del confronto e della sostituzione.

U.D. 8: Cenni sul calcolo matriciale.

Locri, lì 08/06/2019

IL DOCENTE

Gli Alunni

Prof. Giuseppe F. Macrì

