

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 4ª F (IP03) (n° ore compl.: 91)

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: FUNZIONI ED EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

U.D. 4: Le equazioni esponenziali: caso di risoluzione col metodo dell'eguaglianza delle basi

U.D. 5: I logaritmi: proprietà e legame con le esponenziali

U.D. 6: I quattro teoremi fondamentali dei logaritmi

U.D. 7: Le equazioni logaritmiche ed alcuni dei metodi risolutivi

U.D. 8: Risoluzione di equazioni esponenziali attraverso l'uso dei logaritmi

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° grado

U.D. 3: Disequazioni di 2° grado

U.D. 4: Le funzioni elementari: la retta e la parabola e la loro costruzione geometrica

U.D. 5: Significato grafico della disequazione di 1° e 2° grado.

U.D. 6: Le equazioni fratte.

U.D. 7: Le disequazioni fratte.

U.D. 8: Sistemi lineari: Metodo del confronto e della sostituzione.

U.D. 9: Cenni sul calcolo matriciale.

Locri, lì 08/06/2019

IL DOCENTE

Gli Alunni

Prof. Giuseppe F. Macrì

