

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 2015-16

DOCENTE: Prof. Giuseppe F. Macrì

MATERIA: MATEMATICA

**CLASSI: 4<sup>a</sup> Od./A e 4<sup>a</sup> Od/B**

**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.

Locri, lì 10 giugno 2016

**IL DOCENTE**  
**Prof. Giuseppe F. Macrì**