ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO STATALE
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO
sito web: www.icpadula.it

Sede CENTRALE e AMMINISTRATIVA : Via Dante Alighieri 32 - 84034 PADULA (SA)
Tel.0975/77052 – 0975/77466 - cod. mecc. SAIC86900D – C.F. 92006850652
e-mail: saic86900d@istruzione.it- saic86900d@pec.istruzione.it
Sede LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA(SA)
Tel 0975/77130– cod.mecc.SAPS070007
email: saps070007@istruzione.it- saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE
"CARLO PISACANE"

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia **Matematica**

Docente **Soldovieri Francesca**

Classe **III** SEZ. **D**

Anno scolastico 2017 – 2018

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Disequazioni algebriche
Disequazioni algebriche intere e fratte.
Disequazione di 2° grado e superiore al secondo
Equazioni e disequazioni irrazionali.
Equazioni e disequazioni con i valori assoluti.
Sistemi di disequazioni

Le Funzioni
Funzioni: Definizioni e terminologia
Classificazione delle funzioni

Piano cartesiano e retta
Il piano cartesiano
Coordinate cartesiane nel piano
Distanza fra due punti
Punto medio di un segmento
Luoghi geometrici
La retta nel piano cartesiano
Equazione generale della retta
Equazione della retta in forma esplicita Forme particolari dell'equazione della retta. Rette parallele agli assi, assi, bisettrici dei quadranti.

Parallelismo e perpendicolarità fra rette.
Equazioni di rette che soddisfano a condizioni assegnate.
Posizione reciproca di due rette
La distanza di un punto da una retta
Fasci di rette propri e fasci impropri
I punti notevoli dei triangoli
Cenni sulle trasformazioni geometriche: traslazione, simmetria centrale, rotazione e dilatazione

La circonferenza
La circonferenza e la sua equazione
Elementi caratteristici e grafico di una circonferenza
Posizione reciproca di una retta e di una circonferenza
Rette tangenti ad una circonferenza
Equazione di una circonferenza in base a condizioni assegnate
Posizione reciproca di due circonferenze
Fasci di circonferenze

La parabola

La parabola e la sua equazione
Elementi caratteristici del grafico di una parabola
Equazioni di una parabola in base a condizioni assegnate
Posizione reciproca di una retta e di una parabola
Rette tangenti ad una parabola
Fasci di parabole

Ellisse e iperbole
L'ellisse e la sua equazione
Elementi caratteristici del grafico di una ellisse
Determinazione di una ellisse in base a condizioni assegnate
Posizione reciproca di una ellisse e di una retta
Rette tangenti ad un'ellisse
Ellisse e trasformazioni geometriche
L'iperbole e la sua equazione
Elementi caratteristici del grafico di un'iperbole
Determinazione di un'iperbole in base a condizioni assegnate
Posizione reciproca di un'iperbole e di una retta Rette tangenti ad una iperbole
Iperbole e trasformazioni geometriche

Esponenziali e Logaritmi
Le potenze con esponente reale
La funzione esponenziale.
Equazioni e disequazioni esponenziali.
Sistemi di disequazioni
Logaritmi e loro proprietà.
Equazioni e disequazioni logaritmiche.
Sistemi di disequazioni.

Successioni
Successioni: Definizioni e terminologia
Progressioni aritmetiche
Progressioni geometriche

Libri di testo in uso

Sasso La matematica a colori edizione blu vol 3 Petrini

Padula 05/06/18

Antonia Carrazza
Amadane Favaro
Giovanna De Luca

Gli alunni

Il Docente
Prof. [illegible]