



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRESIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia **MATEMATICA**

Docente **MICHELE LAROCCA**

Classe **II SEZ. DA**

Anno scolastico 2019 – 2020

Gli argomenti effettivamente svolti, in considerazione della rimodulazione del piano di lavoro a causa dell'emergenza COVID-19, sono stati i seguenti.

MODULI	ARGOMENTI
NUMERI REALI E RADICALI	<ol style="list-style-type: none">1. i numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali;2. radici quadratiche, cubiche, n-esime;3. radicali e condizioni di esistenza;4. riduzione allo stesso indice e semplificazione;5. prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali;6. trasporto sotto e fuori il segno di radice;7. addizioni e sottrazioni di radicali;
SISTEMI LINEARI E MATRICI	<ol style="list-style-type: none">1. introduzione ai sistemi; metodo di sostituzione;2. metodo del confronto;3. metodo di Cramer e criterio dei rapporti;4. sistemi lineari letterali;5. il calcolo con le matrici e le sue applicazioni ai sistemi lineari;6. significato geometrico del determinante;
RETTE NEL PIANO CARTESIANO	<ol style="list-style-type: none">1. richiami sul piano cartesiano;2. distanza tra due punti;3. punto medio di un segmento;4. la funzione lineare;5. l'equazione della retta nel piano cartesiano;6. rette parallele e posizione reciproca di due rette;7. rette perpendicolari;8. come determinare l'equazione di una retta;9. distanza di un punto da una retta

<p>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. introduzione alle equazioni di secondo grado; 2. le equazioni di secondo grado, caso generale; 3. equazioni di secondo grado frazionarie; 4. equazioni secondo grado letterali; 5. scomposizione di un trinomio di secondo grado; 6. condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica;
<p>DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. richiami sulle disequazioni 2. disequazioni di secondo grado; 3. disequazioni di secondo grado, caso generale; 4. disequazioni frazionarie; 5. sistemi di disequazioni di secondo grado;
<p>EQUAZIONI IRRAZIONALI</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. introduzione alle disequazioni irrazionali; 2. equazioni irrazionali contenente radicali quadratici, risoluzioni con verifica delle soluzioni; 3. equazioni irrazionali contenente radicali quadratici, risoluzioni con condizioni di accettabilità;
<p>EQUAZIONI CON VALORE ASSOLUTO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzione ai valori assoluti; 2. equazione con un solo valore assoluto; 3. grafici di funzioni con i valori assoluti cenni”

Padula 3 giugno 2020

Il Docente

Prof. Michele Larocca

