



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it
ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2020/2021

DOCENTE:	Monaco Sergio
DISCIPLINA:	Fisica
CLASSE:	3 BMAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
RIPASSO SU METODI DI SCOMPOSIZIONE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI E FRATTE	MCD e mcm fra monomi e polinomi. Operazioni con polinomi Prodotti notevoli. Calcolo del mcm e risoluzione di equazioni determinate, impossibili e indeterminate. Riconoscere la differenza nella soluzione fra equazione e disequazione. Disegnare una retta nel piano cartesiano.
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	- Riconoscere una equazione di secondo grado- Equazioni di secondo grado-Sistemi di equazioni di secondo grado -Applicare le regole dei sistemi lineari ai sistemi di secondo grado
LA PARABOLA	Definizione di parabola. Calcolo dei parametri fondamentali di una parabola. Determinare gli zeri di una parabola. Riconoscere la concavità di una parabola. Riconoscere il segno di una parabola. Rappresentare graficamente una parabola nel piano.
SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO	Sistemi di equazioni di primo grado tra due rette. Sistemi di equazioni di secondo grado tra retta e parabola e suo significato geometrico.
LA CIRCONFERENZA	Definizione di una circonferenza ed equazione. Risolvere un'equazione di secondo grado rappresentante una circonferenza. Disegnare una circonferenza data la sua equazione. Posizione reciproca fra una circonferenza ed una retta Riconoscere l'equazione di una circonferenza. Determinare i punti di intersezione di una circonferenza con l'asse delle ascisse. Grafico di una circonferenza.
Funzioni	definizione di funzione, dominio, codominio e grafico. Proprietà delle funzioni: iniettive, suriettive biiettive; operazioni sul grafico di una fun-

	zione viste attraverso lo studio della funzione $y=\sin(x)$: traslazione orizzontale e verticale, ingrandimento/riduzione.
--	---

Firma Docente _____

Data _____

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.