



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://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**

<b>DOCENTE:</b>	<b>GIOVANNA MURIANNI</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3BLSA</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI VOL 3A CAP 1	1.1,1.2,1.3: RIPASSO: Disequazioni e principi di equivalenza; disequazioni di primo grado; disequazioni di secondo grado 1.4 Disequazioni di grado superiore al secondo 1.5 Disequazioni fratte 1.6 Sistemi di disequazioni 1.7 Equazioni e disequazioni con valori assoluti 1.8 Equazioni e disequazioni irrazionali
FUNZIONI VOL3A CAP2	2.1 Funzioni e loro caratteristiche 2.2 Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche 2.3 Funzione inversa 2.4 Proprietà delle funzioni 2.5 Funzioni composte 2.6 Trasformazioni geometriche e grafici
PIANO CARTESIANO E RETTA VOL 3A CAP4	4.1 Coordinate del piano. Lunghezza di un segmento. 4.2 Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo 4.3 Rette nel piano cartesiano 4.4 Rette parallele e rette perpendicolari 4.5 Distanza di un punto da una retta 4.6 Luoghi geometrici e retta- Problemi con le rette 4.7 Fasci di rette
CIRCONFERENZA VOL 3A CAP6	6.1 Circonferenza e la sua equazione 6.2 Rette e circonferenze 6.3 Determinare l'equazione di una circonferenza 6.4 Posizione di due circonferenze-Asse radicale Grafici con archi di circonferenze

