



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:	GIOVANNA MURIANNI
DISCIPLINA:	COMPLEMENTI di MATEMATICA
CLASSE:	3A BIO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
STATISTICA	<ol style="list-style-type: none">1. Dati statistici; problema della scelta del campione; raccolta dei dati, rappresentazione in tabelle semplici o a doppia entrata. Frequenza, frequenza relativa e percentuale.2. Rappresentazioni: ortogrammi, istogrammi, aerogrammi, diagrammi.3. Indici di posizione centrale: moda, media aritmetica, mediana; media ponderata; media geometrica; media armonica; media quadratica; scelta della media.4. Indici di variazione: campo di variazione; scarto semplice medio; varianza; scarto quadratico medio.5. Cenno alla gaussiana, legame tra la curva e gli indici statistici (media e deviazione standard) dal punto di vista grafico6. Rapporti statistici: di derivazione, densità, composizione, coesistenza, numeri indice
CONICHE	<ol style="list-style-type: none">1. Ripasso: retta, asse di un segmento come esempio di luogo geometrico2. Circonferenza come luogo geometrico di punti, dato centro e raggio; rappresentazione grafica della circonferenza.3. Determinare l'equazione della circonferenza dati: centro e passaggio per un punto; un diametro; centro e tangenza ad uno degli assi coordinati; passaggio per tre punti4. Intersezioni tra retta e circonferenza; risoluzione algebrica e grafica di un sistema5. Trasformazioni geometriche su una circonferenza: isometrie6. Uso della dilatazione per mostrare un esempio di ellisse

Firma Docente: Giovanna Murianni

Data 7/6/2021

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