



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
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020

| | |
|--------------------|---------------------------|
| DOCENTE: | BERTOZZI CLAUDIA |
| DISCIPLINA: | COMPLEMENTI DI MATEMATICA |
| CLASSE: | 3AMAT |

Sono state sviluppate le seguenti competenze (indicare se integralmente o parzialmente):

- CS1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative (**parzialmente**).
- CS2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni(**parzialmente**)
- CS3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati(**parzialmente**)

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|---|--|
| FUNZIONI (attività complementare in laboratorio) | <ul style="list-style-type: none">• rappresentazione di funzioni attraverso il foglio di calcolo e geogebra• analisi delle caratteristiche delle funzioni• trasformazioni geometriche• risoluzione grafica di equazioni, sistemi e disequazioni |
| STATISTICA (attività in laboratorio utilizzando esempi forniti dalle materie di indirizzo) | <ul style="list-style-type: none">• dati statistici, loro rappresentazione, determinazione di indici di posizione e di variabilità (ripasso con foglio elettronico)• la distribuzione gaussiana |

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

Competenze dichiarate nella programmazione iniziale, non sviluppate o sviluppate parzialmente (specificare) nel secondo quadrimestre, da sviluppare nel piano di integrazione degli apprendimenti:

- CS1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative (**parzialmente**).
- CS2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni (**parzialmente**)
- CS3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati (**parzialmente**)

Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti

| MODULO | CONTENUTI |
|---|---|
| STATISTICA (attività in laboratorio utilizzando esempi forniti dalle materie di indirizzo) | <ul style="list-style-type: none"> • statistica bivariata • regressione e correlazione |
| LUOGHI GEOMETRICI: EQUAZIONI DELLE CONICHE | <ul style="list-style-type: none"> • definizione e rappresentazione grafica di parabola, circonferenza, ellisse e iperbole |
| | PERIODO: settembre 2020 |
| | NUMERO ORE: 8 |

Io sottoscritto Alessandro Folleggi rappresentante della classe 3AMAT approvo il programma svolto della materia MATEMATICA e COMPLEMENTI DI MATEMATICA durante l'a.s. 2019/2020.

Io sottoscritta ACANFORA LOREDANA rappresentante della 3A MAT approvo il programma svolto della materia _MATEMATICA e COMPLEMENTI DI MATEMATICA durante l'a.s. 2019/2020.

Data: 8 giugno 2020