



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://www.iistorriani.gov.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**

**DOCENTE: MANGIAMELI SEBASTIANO**

**A.S: 2018/2019**

**DISCIPLINA: : COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**CLASSE: 4<sup>a</sup> A ETA-ELE**

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<b>TEMA:</b>  INDICI DI POSIZIONE E VARIABILITA'	<b>CONTENUTI:</b>  Media aritmetica, mediana, moda, varianza, scarto quadratico medio, distribuzione di frequenze, distribuzione normale (o Gaussiana)
<b>TEMA:</b>  CALCOLO COMBINATORIO	<b>CONTENUTI:</b>  Disposizioni, Permutazioni, Combinazioni, Binomio di Newton, Triangolo di Tartaglia.
<b>TEMA:</b>  PROBABILITA' E STATISTICA	<b>CONTENUTI:</b>  Probabilità nella concezione classica, nella concezione statistica, nella concezione soggettiva, nella concezione assiomatica.  Probabilità della somma logica di eventi, Probabilità condizionata, Probabilità del prodotto logico di eventi  Giochi d'azzardo, Speranza matematica, Calcolo vettoriale

Firma Docente **MANGIAMELI SEBASTIANO**

Data **25/05/2019**

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_