



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: 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: SAMMARCO ROSANGELA **A.S: 2018/2019**

DISCIPLINA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE: 4 A ENE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Calcolo combinatorio	CONTENUTI: Principio fondamentale del calcolo combinatorio; disposizioni e permutazioni con e senza ripetizioni; coefficiente binomiale, combinazioni con e senza ripetizioni, il teorema del binomio di Newton.
TEMA: Calcolo delle probabilità	CONTENUTI: definizione di esperimento aleatorio; spazio campionario; definizione di evento; tipologie di eventi: elementari, certi, impossibili, incompatibili, operazioni tra gli eventi: unione, intersezione ed evento contrario; concetto di probabilità nella sua definizione classica; ipotesi di equiprobabilità; tecniche di calcolo: diagramma ad albero, tabella a doppia entrata e calcolo combinatorio; teoremi sul calcolo delle probabilità: probabilità dell'unione di due eventi, probabilità dell'evento contrario; indipendenza e regola del prodotto per gli eventi indipendenti.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____