



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "J. TORRIANI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO

LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: info@iistorriani.gov.it, cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: Maria Cristina Galimberti

A.S: 2017/2018

DISCIPLINA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE: 4B Meccatronica

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

Il calcolo combinatorio.	I raggruppamenti. Le disposizioni semplici. Le disposizioni con ripetizione. Le permutazioni semplici. Le permutazioni con ripetizione. La funzione $n!$ Le combinazioni semplici. Le combinazioni con ripetizione. I coefficienti binomiali e le loro proprietà (cenni).
La probabilità.	Esperimento aleatorio, spazio campionario ed eventi. Operazioni tra eventi. Eventi incompatibili. La concezione classica della probabilità. La concezione frequentista della probabilità. La concezione soggettiva della probabilità. Le critiche alle differenti definizioni di probabilità. L'impostazione assiomatica della probabilità. La legge dei grandi numeri. La probabilità dell'unione di due eventi. I giochi aleatori. La speranza matematica. Gioco equo.

Firma Docente _____

Data: 5 giugno 2018

Firma Delegati di classe _____

Data: 5 giugno 2018