

PROGRAMMA - ANNO SCOLASTICO 2017/2018 classe II sez. S

| | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| DEL PROF. Giuseppe Bertolino | DOCENTI DI Matematica | NELLA CLASSE II sez. S | ORE SETTIMANALI 3 |
|--|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|

| MODULI / UNITA' DIDATTICHE | CONTENUTI | OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA' | METODI | COLLEGAMENTI | TIPOLOGIA DELLE PROVE |
|---|---|--|---|---------------------|------------------------------|
| CALCOLO LETTERALE | Monomi, operazioni tra monomi Polinomi, operazioni con i polinomi Prodotti notevoli Frazioni algebriche; operazioni con le frazioni algebriche | Operare con monomi, polinomi e frazioni algebriche Sviluppare prodotti notevoli Fattorizzare polinomi | Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo | Fisica | Verifiche scritte ed orali |
| EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO | Equazione ad una incognita intera. Principi di equivalenza e risoluzione Equazioni fratte: dominio e risoluzione Equazioni di grado superiore risolvibili mediante fattorizzazione e legge di annullamento del prodotto Equazioni e formule scientifiche (formule inverse) Disequazioni di I grado | Risolvere equazioni lineari intere, fratte e di grado superiore Ritrovare formule inverse Risolvere una disequazione di 1° grado in una incognita. | Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo | Fisica | Verifiche scritte ed orali |
| EQUAZIONI DI SECONDO GRADO | Forma normale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado incomplete, complete e loro risoluzione. | Risolvere equazioni numeriche di secondo grado. | Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo | Fisica | Verifiche scritte ed orali |

Prof. Giuseppe Bertolino