

# ISTITUTO MAGISTRALE S. BELLARMINO

a.s. 2010/2011

Classe 3A/ped

## PROGRAMMA DI MATEMATICA E FISICA

### MATEMATICA:

Sistemi di primo grado.

Disequazioni intere e fratte di primo grado.

Radicali.

Semplificazione di un radicale.

Operazioni con i radicali.

Razionalizzazione di un denominatore.

Espressioni con i radicali.

Equazioni di secondo grado: pure, spurie, complete.

Equazioni di secondo grado: formula ridotta, regola di Cartesio.

Equazioni di grado superiore al secondo.

Equazioni binomie e trinomie di grado qualunque.

Equazioni reciproche.

Equazioni irrazionali con uno o due radicali.

Sistemi di secondo grado.

### FISICA:

Moto rettilineo uniforme.

Moto rettilineo uniformemente accelerato.

Le forze.

Legge di gravitazione universale.

Equilibrio dei corpi.

Piano inclinato.

Forze concorrenti e forze parallele.

Equilibrio dei corpi sospesi.

Equilibrio dei corpi appoggiati.

Gli studenti

L'insegnante