

Programma di studio per recupero OFA

Matematica

Conoscenze di base in relazione a:

Strutture numeriche, aritmetica.

Algebra elementare (denominatore comune, espressioni algebriche, semplificazioni).

Equazioni e Disequazioni.

Trigonometria.

Geometria (lunghezze, superfici, volumi); Geometria analitica.

Funzioni (rappresentazione grafiche di funzioni elementari).

Calcolo delle probabilità (applicazioni elementari).

Fisica

Conoscenze di base in relazione a:

Cinematica e Dinamica

Statica

Termodinamica

Magnetismo e Onde

Chimica

Conoscenze di base in relazione a:

La materia, costituzione e proprietà

L'atomo e le particelle subatomiche

Il sistema periodico degli elementi

Le soluzioni acquose e le loro proprietà

Rappresentazione, nomenclatura e proprietà di alcuni composti inorganici

Principali classi di composti organici

Biologia

Conoscenze di base in relazione a:

Macromolecole dei sistemi biologici: acidi nucleici, proteine, lipidi e carboidrati.

Enzimi, fotosintesi e respirazione.

Cellula come base della vita: organizzazione procariotica ed eucariotica.

Divisione mitotica e meiotica.

Funzionamento generale di organismi animali e vegetali.