PROGRAMMA svolto dalla prof. SCARAVILLI n ella classe 3°AET 3°Bchimica a.s 2014-2015

MATEMATICA

Sviluppo del quadrato e del cubo di un binomio

Triangolo di TARTAGLIA

Potenza del binomio con l'utilizzo dei coefficienti binomiali

Regola di NEWTON

Proprietà dei coefficienti binomiali

Combinazioni semplici di n oggetti di classe k

Successione dei **numeri triangolari** e loro posizione all'interno del triangolo di TARTAGLIA

Disposizioni con ripetizione di n oggetti di classe k

Analisi dei casi che si possono verificare nel ripetere n volte il lancio di una moneta

Sistema binario associazione del simbolo T(testa) alla cifra 0

associazione del simbolo C(croce) alla cifra 1

Analisi dei casi che si possono verificare nel ripetere n volte il lancio di un dado(o ciò che è lo stesso nel lanciare contemporaneamente n dadi)

Definizione classica di probabilità

Problemi sul calcolo delle probabilità

Problemi relativi alle poste da puntare nei giochi equi

Funzioni di primo e secondo grado e loro rappresentazione nel piano cartesiano

Funzione esponenziale e funzione logaritmica ,loro grafici nel piano cartesiano : equazioni esponenziali e logaritmiche.

Circonferenza trigonometrica. Il radiante come nuova unità di misura degli angoli , equivalenze tra misure

di angoli in gradi o in radianti.

Funzioni trigonometriche elementari , loro periodicità ed esistenza. Relazioni trigonometriche

fondamentali. Sinusoide, cosinusoide e tangentoide. Espressioni trigonometriche.

CASERTA L'insegnante