I.T.I. " F. GIORDANI " Caserta

PRGRAMMA di MATEMATICA svolto nella classe II G anno scolastico 2014/2015

Prof.ssa TAGLIAFIERRO VINCENZA ROSALBA

MODULO 1 RECUPERO E RAFFORZAMENTO

Le potenze e le loro proprietà. I prodotti notevoli. Scomposizione dei polinomi (tutti i tipi). M.C.D. e m. c. m. tra due o più polinomi.

MODULO 2

Le frazioni algebriche : tutte le operazioni compresa la potenza con esponente positivo e negativo. Equazioni di primo grado intere, fratte.

Disequazioni di 1° grado intere e fratte. Sistemi di disequazioni di 1° grado

MODULO 3

Equazioni lineari in due incognite. Sistemi di due equazioni in due incognite e risoluzione mediante i metodi di Sostituzione, Riduzione, Confronto e Cramer. Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

MODULO 4

L'insieme **R** . I Radicali. Le proprietà dei radicali. Trasporto dentro e fuori il segno di radice. Il m.c.i. tra radicali. Le operazioni fondamentali con i radicali. Potenza e radice di un radicale. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. I radicali quadratici doppi. Potenze con esponente razionale. Trasformazione di una potenza con esponente razionale in radicale e viceversa.

MODULO 5

Le equazioni di 2° grado complete e incomplete e la loro risoluzione. Equazioni di 2° grado fratte e la loro risoluzione.

GEOMETRIA

Criterio di parallelismo. Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli. I luoghi geometrici. I Quadrilateri. I Parallelogrammi (tutti), le lo proprietà, e i criteri per riconoscerli. Fascio di rette proprio e improprio. Teorema del fascio di rette parallele e i suoi corollari. Circonferenza , cerchio e le loro parti. Posizioni di una retta rispetto a una circonferenza. Posizioni di una circonferenza rispetto a un'altra circonferenza.

L' INSEGNANTE