

Istituto: **Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani**

Classe: II

Materia: MATEMATICA

Modulo 1	Contenuti
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	ripasso equazioni di primo grado intere, fratte e letterali. Problemi risolvibili mediante equazioni.

Modulo 2	Contenuti
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	disequazioni intere, disequazioni fratte, studio del segno, equazioni di grado superiore riconducibili a equazioni di primo grado, sistemi di disequazioni.

Modulo 3	Contenuti
FUNZIONI	funzioni, dominio, codominio, funzioni iniettive e suriettive, funzioni invertibili, funzione composta.

Modulo 4	Contenuti
RADICALI	definizione di radicale, proprietà, operazioni con i radicali, razionalizzazione, equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali. Potenze con esponente razionale.

Modulo 5	Contenuti
SISTEMI LINEARI, PIANO CARTESIANO E RETTA	<p>i sistemi di due equazioni e due incognite, metodo di sostituzione, riduzione, Cramer, sistemi di tre equazioni e tre incognite, sistemi letterali.</p> <p>piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio, equazione di una retta, rette parallele e perpendicolari, distanza punto retta. risoluzione grafica di sistemi lineari.</p>

Modulo 6	Contenuti
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE	<p>equazioni pure, spurie e complete. equazioni intere e fratte. Equazioni parametriche e scomposizione del trinomio di secondo grado. problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.</p> <p>risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo, equazioni monomie, binomie, trinomie.</p> <p>sistemi di secondo grado, sistemi simmetrici.</p>

Modulo 7	Contenuti
DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE	<p>disequazioni intere e fratte con metodo grafico. Studio del segno. sistemi di disequazioni.</p> <p>disequazioni di grado superiore, disequazioni monomie, binomie, trinomie, risolvibili mediante scomposizione.</p>