ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
I.T.C.G. "L. EINAUDI" LICEO SCIENTIFICO "G. BRUNO"
MURAVERA

Programma Svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

DISCIPLINA : Matematica CLASSE 2^C CORSO Scienze Applicate

MODULO 1 : LE EQUAZIONI LINEARI
Le identità; le equazioni; i principi di equivalenza; le equazioni numeriche intere; le equazioni fratte; le equazioni letterali; equazioni e problemi.

MODULO 2: I SISTEMI LINEARI
I sistemi di due equazioni in due incognite; il metodo di sostituzione; i sistemi determinati, indeterminati e impossibili; il metodo del confronto; il metodo di riduzione; il metodo di Cramer; i sistemi letterali; i sistemi di tre equazioni in tre incognite. Metodo grafico. Equazione della retta, condizione di parallelismo, posizione reciproca tra due rette.

MODULO 3 : I NUMERI REALI E I RADICALI
La necessità di ampliare l'insieme Q; dai numeri razionali ai numeri reali; i radicali; le operazioni fra radicali; la razionalizzazione del denominatore di una frazione; I radicali quadratici doppi; le equazioni, i sistemi e le disequazioni a coefficienti irrazionali; le potenze con esponente razionale.

MODULO 4 : LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Che cosa sono le equazioni di secondo grado; la risoluzione di un'equazione di secondo grado; i problemi di secondo grado; le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado; la regola di Cartesio; la scomposizione di un trinomio di secondo grado; le equazioni parametriche. Le equazioni di grado superiore al secondo.