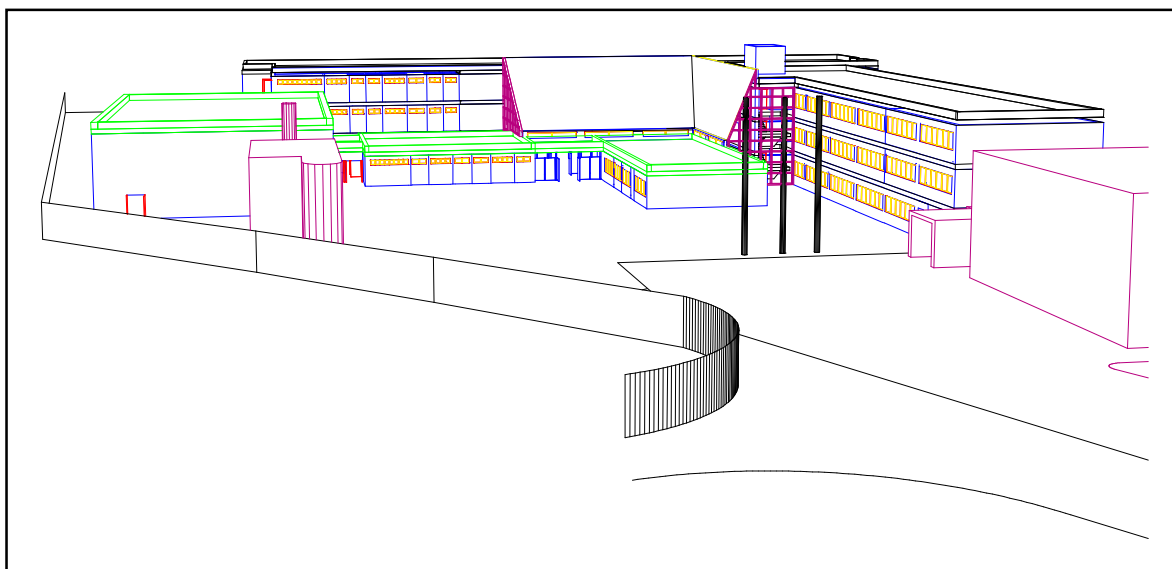


ISIS MATTIUSSI-PERTINI



VIA INTERNA 2 - 33170 PORDENONE

ANNO SCOLASTICO 2020 /2021

Prof. CESARE CAVALLI

Materia MATEMATICA e COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Classe TERZA Sez. A PERTINI

PROGRAMMA FINALE

MATEMATICA

1 Funzioni goniometriche

Angoli e loro misura.
Circonferenza goniometrica.
Seno coseno tangente e cotangente di un angolo orientato.
Proprietà delle funzioni seno, coseno, tangente, cotangente
Grafici delle funzioni goniometriche.
Angoli associati. Formule di sottrazione, addizione, duplicazione, prostaferesi.

2 Identità, equazioni goniometriche.

Identità goniometriche.
Equazioni lineari in seno e coseno.
Equazioni omogenee e non omogenee.

3 Esponenziali e logaritmi

Potenza con esponente reale.
Equazioni esponenziali.
Funzione esponenziale e suo grafico.
Logaritmi. Proprietà dei logaritmi. Passaggio da un sistema di logaritmi ad un altro.
Logaritmi decimali.
Funzione logaritmica.
Equazioni logaritmiche.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Disequazioni goniometriche elementari
Disequazioni goniometriche lineari in seno e coseno.
Disequazioni goniometriche omogenee e non omogenee.
Disequazioni logaritmiche

Data : 07 GIUGNO 2021