



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477
Cod. Mecc. generale : ROIS00200A
Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO: rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO
Anno scolastico 2021/2022

Prof: GIOLLO ENRICO
Materia: MATEMATICA
Classe: 1A SC

INSIEMI E LOGICA: Il significato dei simboli nella teoria degli insiemi. Le operazioni tra insiemi (unione, intersezione, sottrazione, complementare) e le loro proprietà. Rappresentazioni di un insieme e dei suoi sottoinsiemi.

INSIEME NUMERICI: L'insieme numerico N . L'insieme numerico Z . Le operazioni e le espressioni. Multipli e divisori di un numero. I numeri primi. Le potenze con esponente naturale. Le proprietà delle operazioni e delle potenze. L'insieme numerico Q . Le frazioni equivalenti e i numeri razionali. Le operazioni e le espressioni. Le potenze con esponente razionale. Le proporzioni e le percentuali. I numeri decimali finiti e periodici. I numeri reali (cenni).

CALCOLO LETTERALE: I monomi. Le operazioni con i monomi. Regole delle potenze di monomi. Espressioni con i monomi. I polinomi. Le operazioni con i polinomi (fatta eccezione per la divisione). Espressioni con i polinomi. I prodotti notevoli e il loro utilizzo nelle espressioni.

ELEMENTI DI STATISTICA: Raccogliere, organizzare e rappresentare i dati. Determinazione di frequenze assolute, relative, percentuali. Rappresentare graficamente una tabella di frequenze con istogrammi e areogrammi. Lettura di un grafico e ricavare le informazioni richieste. Calcolo degli indici di tendenza centrale di una serie di dati. Calcolo di indici di variabilità e loro significato.

EDUCAZIONE CIVICA: Cittadinanza digitale - Cyberbullismo ed educazione digitale. Elaborazione e utilizzo dei dati statistici per la comprensione di fenomeni reali.

Adria, 31/05/2022

I rappresentanti degli alunni

Rebecca Blic
Rossi Thomas

L'insegnante

[Signature]