

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 5°K -I.T.T.

Ore settimanali: 3

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
1. DERIVATE: ripasso	Definizione e significato geometrico di derivata. Equazione della retta tangente al grafico di una funzione. Derivate di funzioni elementari e regole di derivazione. TEMPI: SETTEMBRE-OTTOBRE
2. INTEGRALI INDEFINITI	Definizione di integrale indefinito. Proprietà di linearità dell'integrale. Integrazione di funzioni elementari. Integrazione di funzioni le cui primitive sono funzioni composte. Integrazione per sostituzione e per parti. TEMPI: OTTOBRE-GENNAIO
3. INTEGRALI DEFINITI	Definizione di integrale definito e suo significato geometrico. Calcolo dell'integrale definito. Cenni sull'integrazione numerica: metodo dei rettangoli. Calcolo di aree di piano comprese tra due grafici di funzioni. Calcolo di volumi di solidi ottenuti mediante la rotazione di grafici di funzioni intorno all'asse delle x. Teorema della media integrale: enunciato ed applicazioni. TEMPI: FEBBRAIO-MARZO
4. CALCOLO COMBINATORIO E CALCOLO DELLA PROBABILITA'	Permutazioni semplici e con ripetizione Disposizioni semplici e con ripetizione Combinazioni semplici Definizione classica della probabilità Eventi dipendenti e indipendenti Eventi compatibili e incompatibili Probabilità condizionata TEMPI: APRILE-MAGGIO

Bolzano, 31/05/2022

Prof.ssa Sabina Milanese