



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/2021

Classe/Sede: 5E1

Docente: ANDREA RUFFO

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: MATEMATICA-VERDE, BERGAMINI

Mod. 1 Ripasso/ integrazione	Studio di funzione e analisi qualitativa di grafici. Problemi di massimo e minimo, anche a partire da modelli di situazioni reali	Novembre 2020
Mod. 2 calcolo integrale	Integrale indefinito: significato di primitiva e tecniche di calcolo (immediate, per sostituzione, per parti, casi di funzioni razionali). Integrale definito: significato geometrico, teorema fondamentale del calcolo integrale, teorema della media integrale, applicazione al calcolo di aree. Eventuali cenni a: integrali impropri; integrazione numerica;	Dicembre 2020
Mod. 3 calcolo delle probabilità e distribuzioni di probabilità:	Impostazione assiomatica della teoria della probabilità Il concetto di probabilità condizionata e l'assioma della probabilità condizionata. Il concetto di eventi indipendenti. Il teorema delle probabilità composte, Variabili aleatorie discrete Il concetto di variabile aleatoria. La funzione di ripartizione delle VA. VA discrete e funzione di probabilità. Caratteristiche numeriche delle VA discrete: media, varianza e scarto quadratico medio. Giochi equi. Esperimenti bernoulliani e VA Binomiale; VA di Poisson e geometrica. VA discrete doppie	Gennaio giugno 2021 (DAD)

	(cenni). Distribuzioni Continue di Probabilità Funzione di ripartizione e di densità di probabilità e loro proprietà. Applicazioni anche con funzioni a tratti. Diagramma di dispersione, regressione lineare, metodo dei minimi quadrati, coefficiente di regressione.	
--	--	--

Valdagno, 1 giugno 2021

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

