

A.S.2024/25 Insegnamento: MATEMATICA Docente: POLITO GIOVANNI Classe 1G Ore sett. d'insegnamento: 4

CURRICOLO PER INSEGNAMENTI/ASSI DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
INSIEMI NUMERICI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Utilizzare codici formali, strumenti, tecniche e strategie di calcolo aritmetico ed algebrico. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi, soprattutto in situazioni concrete.	Gli insiemi numerici N, Z, Q, definizione, proprietà, operazioni. Espressioni numeriche. Proporzioni. Percentuali. Problemi.	Conoscere la differenza tra gli insiemi numerici. Conoscere le proprietà degli insiemi numerici e delle operazioni su essi definite. Risolvere espressioni numeriche. Calcolare la percentuale di una quantità. Risolvere semplici esercizi e problemi sulle proporzioni e percentuali.	28	Scritta e orale
CALCOLO LETTERALE	☒ monodisciplinare	Assi coinvolti: matematico	Utilizzare codici formali, strumenti, tecniche e	Monomi e relative operazioni.	Conoscere le proprietà delle operazioni tra	28	Scritta e orale

	☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Insegnamenti: matematica	strategie di calcolo aritmetico ed algebrico. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi, soprattutto in situazioni concrete.	Calcolo del MCD e mcm di monomi. Polinomi e relative operazioni. Prodotti notevoli. Espressioni letterali.	monomi e tra polinomi. Sviluppare prodotti notevoli. Risolvere espressioni letterali.		
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Utilizzare codici formali, strumenti, tecniche e strategie di calcolo aritmetico ed algebrico. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi, soprattutto in situazioni concrete.	Definizione di equazione e classificazione. Risoluzione di equazioni intere di primo grado. Problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado.	Risolvere equazioni intere di primo grado. Risolvere semplici problemi con una sola incognita.	10	Scritta e orale
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Utilizzare codici formali, strumenti, tecniche e strategie di calcolo aritmetico ed algebrico. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi, soprattutto in situazioni concrete.	Definizione di disequazione. Risoluzione di disequazioni intere di primo grado.	Risolvere disequazioni intere di primo grado.	10	Scritta e orale

GEOMETRIA DEL PIANO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica	Analizzare oggetti nel piano calcolando perimetri ed aree. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi geometrici.	Nozioni intuitive di geometria del piano: punto, retta, piano, semiretta, segmento. Triangoli: definizioni e calcolo di aree e perimetri. Altezze, bisettrici, assi e mediane di un triangolo. Rette perpendicolari e rette parallele. Il metodo delle coordinate: sistema di riferimento cartesiano nel piano.	Riconoscere gli enti geometrici primitivi e saper fornire la definizione per gli enti derivati. Calcolare area e perimetro dei triangoli. Conoscere i punti notevoli di un triangolo. Definire e riconoscere le caratteristiche di rette perpendicolari e rette parallele.	20	Scritta e orale
IO, L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☒ di PCTO	Insegnamenti: tec.pro.comm.pubb. diritto ed economia t.i.c. italiano inglese francese matematica geografia	Agire in riferimento ad un sistema di valori, coerenti con i principi della Costituzione, in base ai quali essere in grado di valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali. Utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici e professionali. Riconoscere gli aspetti geografici, ecologici, territoriali, dell'ambiente naturale ed antropico, le connessioni con le strutture demografiche, economiche,	Analisi statistica di base. Rappresentazione dei dati. Analisi di semplici tabelle e grafici.	Condurre una ricerca su determinati aspetti del territorio, raccogliere i dati e rappresentare i risultati mediante opportuni grafici e tabelle.	4	Scritta e orale

			sociali, culturali e le trasformazioni intervenute nel corso del tempo. Utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro. Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete. Riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici e ambientali. Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi.				
--	--	--	---	--	--	--	--