

A.S. 2022/23 Insegnamento: Matematica Docente: Ricevuto Giuseppe Classe: 1TM 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
1. Insiemi N, Z, Q	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze area generale: - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi. Competenze asse: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	• Insiemi: N, Z, Q • Operazioni e loro proprietà • Potenze e loro proprietà • Espressioni numeriche • M.C.D. e m.c.m. • Le frazioni, il calcolo con le frazioni e rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali • Rapporti, proporzioni e percentuali e relativi problemi. • Risolvere semplici situazioni problematiche tratte anche dalle prove INVALSI	Verifica scritta Verifica orale	40 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Griglia di valutazione

2. Calcolo letterale	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze area generale: - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi. Competenze asse: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	• Il calcolo letterale e le espressioni algebriche • I monomi: generalità • Operazioni con i monomi • M.C.D. e m.c.m. tra monomi • Polinomi: generalità • Operazioni con i polinomi • Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma di due monomi per la loro differenza • Espressioni letterali • Risolvere semplici situazioni problematiche tratte anche dalle prove INVALSI	Verifica scritta Verifica orale	35 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Griglia di valutazione
3. Equazioni e disequazioni di primo grado	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze area generale: - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi. Competenze asse: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	• Generalità sulle equazioni • Principi di equivalenza • Equazioni di primo grado numeriche intere • Problemi risolvibili con equazioni di primo grado • Disequazioni di primo grado intere • Risoluzione di semplici situazioni problematiche tratte anche dalle prove INVALSI	Verifica scritta Verifica orale	30 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Griglia di valutazione

4. Geometria piana	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze area generale: - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi. Competenze asse: - Confrontare e analizzare figure geometriche, individuandone invarianti e relazioni.	- Enti fondamentali della geometria: punto, retta piano - Semirette, segmenti - Triangoli e classificazione - Altezze, bisettrici, assi e mediane di un triangolo - Calcolo del perimetro e dell'area di un triangolo - Rette perpendicolari e parallele - Il metodo delle coordinate: sistema di riferimento cartesiano nel piano	Verifica orale	20 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti 1 ora settimanale a partire da novembre	Griglia di valutazione
5. Statistica	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze area generale: - Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà operativa in campi applicativi. Competenze asse: - Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi, anche con l'ausilio di interpretazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo.	- Concetti generali di statistica - Semplici analisi di tabelle e grafici	Verifica orale	7 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Griglia di Valutazione

- ✓ Inserire il titolo sintetico dell'UdA
- ✓ Specificare il tipo di UdA. L'UdA monodisciplinare è un percorso didattico sviluppato da un solo insegnamento dell'asse di riferimento; l'UdA multidisciplinare coinvolge più insegnamenti, anche di assi differenti; l'UdA di asse coinvolge o tutti o più di un insegnamento dell'asse culturale oppure più assi dell'area generale; l'UdA di indirizzo coinvolge almeno un asse dell'area generale e l'asse dell'area di indirizzo professionalizzante; le UdA di recupero o di potenziamento possono essere svolte/assegnate in itinere o durante la pausa didattica, al termine del primo periodo, oppure in occasione della revisione del PFI; l'UdA progettuale riguarda le ore dedicate allo sviluppo dei progetti scolastici; le UdA di PCTO (solo per il triennio) riguardano i percorsi di alternanza scuola-lavoro.
- ✓ Specificare gli assi coinvolti o gli insegnamenti
- ✓ Indicare le competenze comuni (area generale e area professionale) e quelle proprie degli assi coinvolti.
- ✓ Inserire i saperi essenziali – quelli che consentono all'allievo di acquisire ulteriori conoscenze - promossi dalle UdA.
- ✓ Indicare i compiti proposti agli allievi ed i prodotti che ci si aspetta.

Vimercate, 29/11/2022

Il docente 