

A.S. 2022/23 Insegnamento: MATEMATICA Docente: Lombardi Carmen Classe 2A 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	MONT E ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1. I DIRITTI UMANI: CONTRASTO AL RAZZISMO	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Tutte le discipline	Competenze asse matematico: Analizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni sugli stessi anche con l'ausilio di strumenti statistici e rappresentazioni grafiche	Analisi statistica di base e rappresentazione dei dati	Realizzazione di grafici sulle varie forme di discriminazione	4	orale
2. SALVIAMO L'AMBIENTE: RISPARMIAMO L'ACQUA	☐ monodisciplinare ☒ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale	Tutte le discipline	Competenze asse matematico: Analizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni sugli stessi anche con l'ausilio di strumenti statistici e rappresentazioni grafiche	Analisi statistica di base e rappresentazione dei dati	Realizzazione di grafici sui consumi di acqua	4	orale

	☐ di PCTO						
3.SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico Individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Raccoglimento totale e parziale Scomposizione mediante prodotti notevoli Scomposizione del trinomio particolare di secondo grado	Conoscere e saper applicare i procedimenti di scomposizione	20	Scritta e orale
4. FRAZIONI ALGEBRICHE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico Individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Operazioni con le frazioni algebriche Equazioni fratte di primo grado Disequazioni intere e fratte di primo grado	Operare con le frazioni algebriche Risolvere equazioni fratte di primo grado Risolvere disequazioni fratte di primo grado	30	Scritta e orale
5. SISTEMI LINEARI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica Individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Sistemi lineari in due equazioni e due incognite Risoluzione di un sistema: metodo di sostituzione metodo di riduzione Rappresentazione grafica	Risolvere un sistema lineare col metodo più opportuno Rappresentare graficamente un sistema Risolvere problemi con l'ausilio di sistemi	20	Scritta e orale
6. RADICALI QUADRATICI	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti: matematica.	Competenze asse matematico: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico	Operazioni con i radicali quadratici	Operare con radicali quadratici numerici.	30	Scritta e orale

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO		Individuare strategie appropriate per risolvere i problemi	Portare un termine positivo dentro e fuori da un radicale Razionalizzazione Equazioni di secondo grado incomplete Equazioni di secondo grado complete, formula risolutiva	Risolvere equazioni di secondo grado intere e fratte		
7. 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 di semplici figure geometriche Individuare le strategie appropriate per la risoluzione di problemi	Figure poligonali e loro principali proprietà metriche Cerchio e sue proprietà Lunghezza della circonferenza e area del cerchio Teorema di Pitagora Il piano cartesiano La retta: equazione e rappresentazione grafica	Risolvere problemi di geometria piana riguardanti i poligoni e il cerchio Risolvere semplici problemi sulla retta.	25	Scritta e orale