CPC	Modulo di lavoro	Pagina 1 di 2
Chiasso	ML 2-01 Obiettivi d'insegnamento	

Materia: Matematica	Curricolo: SMC profilo M dal 2022-2023 Anno: 1. anno	Ore lezione settimanali: 3	
Obiettivo di formazione	Contenuti del programma	Metodo di valutazione	
Al termine del corso l'apprendista è in grado di:	Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:	La valutazione dell'apprendista avviene nel modo seguente:	
 Conoscere, capire e applicare le regole del calcolo numerico, la risoluzione di espressioni e le diverse forme di notazione dei numeri razionali 	 <u>Insiemi numerici</u>: Numeri, operazioni (somma, prodotto, potenza ad esponente intero) e le loro proprietà, ordine, segno, valore assoluto e arrotondamento. 	 prove scritte, almeno 3 per semestre; applicazione e partecipazione attiva alle lezioni; esecuzione puntuale dei compiti; 	
 Conoscere, capire e applicare le regole del calcolo algebrico alla semplificazione di espressioni algebriche. 	 <u>Calcolo algebrico</u>: Monomi e polinomi e relative operazioni. Prodotti notevoli, scomposizione di un polinomio in fattori, semplificazione di espressioni con le frazioni algebriche. 	- eventuali lavori di ricerca e/o presentazioni degli apprendisti.	
- Conoscere, capire e applicare i procedimenti risolutivi ai vari tipi di equazioni e sistemi di primo grado e secondo grado.	 Equazioni: di primo grado intere e fratte e di secondo grado. Sistemi di equazioni di primo e di secondo grado e messa in equazione di problemi. 		
Conoscere, interpretare e saper usare le funzioni di primo e secondo grado. Calcolare equazioni di rette e saper determinare l'intersezione tra due rette e retta parabola.	- <u>Funzioni</u> : Dominio e codominio. Piano cartesiano e rappresentazione grafica della funzione lineare e affine. Intersezione con gli assi cartesiani e tra due funzioni. Parallelismo e perpendicolarità tra due rette. Equazione della retta a partire da due punti, un punto e la pendenza, un punto e l'ordinata all'origine. Funzione inversa: calcolare l'inversa di una funzione lineare e affine.		
	- Risolvere problemi con funzioni affini tratti		

CPC Chiasso		Modulo di lavoro ML 2-01 Obiettivi d'insegnamento	Pagina 2 di 2	
		 dal contesto economico (prezzo-domanda). Funzioni di secondo grado: Parabola. Calcolo del vertice. Intersezione con gli assi cartesiani, retta e parabola, intersezione tra due parabole. 	CPS: competenze person	ali e sociali
Livello di attitudine CPS: 3.1, 3.5, 3.6 CM: 2.1, 2.2, 2.4	(tassonomia): 4	Supporti didattici necessari: manuale, dispense, calcolatrice raccomandata Texas con display Multi View o Casio con Natural display		