

Materia: Matematica	Curricolo: <b>SPC MP1 dal 2023-2024</b> Anno: 1. anno	Ore lezione settimanali: 2
<b>Obiettivo di formazione</b>	<b>Contenuti del programma</b>	<b>Metodo di valutazione</b>
<p><b>Al termine del corso l'apprendista è in grado di:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoscere, capire e applicare le regole del calcolo numerico, la risoluzione di espressioni e le diverse forme di notazione dei numeri razionali</li> <li>2. Conoscere, capire e applicare le regole del calcolo algebrico alla semplificazione di espressioni algebriche.</li> <li>3. Conoscere, capire e applicare i procedimenti risolutivi ai vari tipi di equazioni e sistemi di primo grado.</li> <li>4. Conoscere, interpretare e saper usare le funzioni di primo grado (rappresentazione grafica e intersezioni tra rette)</li> </ol>	<p><b>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Insiemi numerici</u>: Numeri, operazioni (somma, prodotto, potenza ad esponente intero) e le loro proprietà. Notazione scientifica.</li> <li>• <u>Calcolo algebrico</u>: Monomi e polinomi e relative operazioni. Prodotti notevoli, scomposizione di un polinomio in fattori. Frazioni algebriche e relative operazioni.</li> <li>• <u>Equazioni</u>: di primo grado intere e fratte Sistemi di equazioni di primo grado. Problemi di messa in equazione.</li> <li>• <u>Funzione di primo grado</u>: Piano cartesiano e rappresentazione grafica della funzione lineare e affine. Intersezione con gli assi cartesiani e tra due rette. Dominio e codominio. Forma algebrica della funzione.</li> </ul>	<p><b>La valutazione dell'apprendista avviene nel modo seguente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prove scritte, almeno 3 per semestre;</li> <li>• applicazione e partecipazione attiva alle lezioni;</li> <li>• esecuzione puntuale dei compiti;</li> <li>• eventuali lavori di ricerca e/o presentazioni degli apprendisti.</li> </ul> <p><b>Legenda delle competenze (IL 2-01 tassonomia, CPS, CM):</b> CPS: competenze personali e sociali CM: competenze metodologiche</p>
<p>Livello di attitudine (tassonomia): 4 CPS: 3.1, 3.5, 3.6 CM: 2.1, 2.2, 2.4</p>	<p><u>Supporti didattici necessari</u>: manuale, dispense, calcolatrice raccomandata Texas con display Multi View o Casio con Natural display</p>	<p>Aggiornato da: CAS Data: 29.08.2023</p>