

ML 2-01 Obiettivi d'insegnamento

Materia: Matematica	Curricolo: SMC profilo E dal 2022-2023 Anno: 2. anno	Ore lezione settimanali: 2
Obiettivi di formazione	Contenuti del programma	Metodo di valutazione
<p>Al termine del corso l'apprendista è in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscere, capire e applicare i procedimenti risolutivi ai vari tipi di equazioni e sistemi - Conoscere e interpretare i grafici delle rette e applicare i metodi appresi - Conoscere, capire e applicare le regole della capitalizzazione semplice e composta - Analizzare e capire i vari tipi di problemi e applicare le tecniche di risoluzione 	<p>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Equazioni</u>: sistemi di equazioni di 1. Grado; messa in equazione di problemi. - <u>Capitalizzazione semplice</u>: calcolo degli interessi lordi e netti e dell'imposta preventiva; calcolo dei giorni: conoscenza delle diverse pratiche; ricercare le diverse variabili attraverso la messa in equazione. - <u>Capitalizzazione composta</u>: calcolo del montante; problemi inversi. - <u>Funzioni</u>: grafico della retta: leggere informazioni da una rappresentazione cartesiana, ricavare l'equazione, costruire grafici; calcolare i punti di intersezione; applicare le conoscenze sulla retta alla risoluzione di problemi. 	<p>La valutazione dell'apprendista avviene nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prove scritte, almeno 3 per semestre - applicazione e partecipazione attiva alle lezioni - esecuzione puntuale dei compiti - eventuali lavori di ricerca e/o presentazioni degli apprendisti <p>Legenda delle competenze (CPS, CM): CPS: competenze personali e sociali CM: competenze metodologiche</p>
<p>Livello di attitudine (tassonomia): 4 CPS: 1.12, 1.3 CM: 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; excel; geogebra.</p>	