

Materia: Matematica	Curricolo: <b>SMC profilo E</b> Anno: 2. anno	Ore lezione settimanali: 2 Ore lezione annue: 67
<b>Obiettivi 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 i procedimenti risolutivi ai vari tipi di equazioni e sistemi</li> <li>2. Conoscere e interpretare i grafici delle rette e applicare i metodi appresi</li> <li>3. Conoscere, capire e applicare le regole della capitalizzazione semplice e composta</li> <li>4. Analizzare e capire i vari tipi di problemi e applicare le tecniche di risoluzione</li> </ol>	<p><b>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Equazioni</u>: sistemi di equazioni di 1. Grado; messa in equazione di problemi.</li> <li>• <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.</li> <li>• <u>Capitalizzazione composta</u>: calcolo del montante; problemi inversi.</li> <li>• <u>Funzioni</u>: grafico della retta: leggere informazioni da una rappr. cartesiana, ricavare l'equazione, costruire grafici; calcolare i punti di intersezione; applicare le conoscenze sulla retta alla risoluzione di problemi.</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>
Livello di attitudine (tassonomia): 4 CPS: 1.12, 1.3 CM: 2.2, 2.4	<u>Supporti didattici necessari</u> : manuale, dispense, calcolatrice raccomandata Texas con display Multi View o Casio con Natural display; excel; geogebra.	Aggiornato da: CAR, PEG, SZA, RAN Data: 26.08.2016