

<b>4. Matematica: ore modulo 80</b> <b>Standard minimo delle competenze</b>	
Il candidato è in grado di utilizzare appropriati strumenti matematici di:	
1. Algebra; 2. Geometria descrittiva; 3. Trigonometria; 4. Analisi matematica.	
1. Il candidato dovrà apprendere come: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Risolvere equazioni e disequazioni di primo, secondo grado e superiore al secondo;</li> <li><input type="checkbox"/> Risolvere sistemi di equazioni di primo grado</li> <li><input type="checkbox"/> Operare con il calcolo matriciale.</li> </ul>	
2. il candidato dovrà apprendere come: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Individuare un sistema di riferimento nel piano;</li> <li><input type="checkbox"/> Posizionare punti e calcolare distanze;</li> <li><input type="checkbox"/> Scrivere l'equazione di una curva nel piano;</li> <li><input type="checkbox"/> Rappresentare una curva graficamente.</li> </ul>	
3. il candidato dovrà apprendere come: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Definire le funzioni trigonometriche;</li> <li><input type="checkbox"/> Valutarne le proprietà;</li> <li><input type="checkbox"/> Individuare le relazioni fondamentali della goniometria;</li> <li><input type="checkbox"/> Risolvere le equazioni trigonometriche;</li> <li><input type="checkbox"/> Risolvere i triangoli rettangoli;</li> <li><input type="checkbox"/> Risolvere qualunque tipo di triangolo.</li> </ul>	
4. il candidato dovrà apprendere come: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Rappresentare graficamente una funzione;</li> <li><input type="checkbox"/> Calcolare i limiti di una funzione;</li> <li><input type="checkbox"/> Calcolare la derivata di una funzione;</li> <li><input type="checkbox"/> Calcolare l'integrale indefinito di una funzione;</li> <li><input type="checkbox"/> Risolvere un'equazione differenziale a variabili separabili.</li> </ul>	
<b>Declinazione di livello</b>	
Il candidato è in grado di utilizzare appropriati strumenti matematici di:	
1. Algebra; 2. Geometria descrittiva; 3. Trigonometria; 4. Analisi matematica.	
Il candidato deve dimostrare di:	Gli indicatori sono:
1. il candidato dovrà apprendere come: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Saper impostare un'equazione e saperne calcolare le soluzioni;</li> <li><input type="checkbox"/> Conoscere il concetto di sistema di equazioni e saper calcolare la soluzione di un sistema lineare;</li> <li><input type="checkbox"/> Saper rappresentare una matrice e ricavarne il determinante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> La corretta applicazione dei metodi di risoluzione delle equazioni e di rappresentazione delle disequazioni;</li> <li><input type="checkbox"/> La corretta applicazione dei metodi di risoluzione dei sistemi di equazioni e di rappresentazione relativa;</li> <li><input type="checkbox"/> L'appropriata scrittura della matrice e l'esatto calcolo del determinante.</li> </ul>