

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