

## Programmazione didattica di matematica A.S. 2013-14

### Anno di corso primo e secondo

Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo		
Anno di corso: PRIMO		
Disciplina: MATEMATICA	Indirizzo: Tutti	
Argomenti	Tempi	Verifiche
1. Numeri naturali, interi, razionali. Esistenza degli irrazionali. Operazioni, ordinamento e proprietà. 2. Potenze a esponente naturale e potenze ad esponente intero. Notazione scientifica. Ordine di grandezza di un numero.	Da settembre a fine dicembre.	Prove scritte, test talvolta anche in laboratorio, verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa.
3. Monomi e polinomi. Operazioni e cenni ai prodotti notevoli. 4. Cenni alle equazioni di primo grado.	Da gennaio a fine anno scolastico.	Per i tempi la cadenza delle prove è legata ai moduli degli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe.
5. Piano euclideo. I triangoli e le loro proprietà. Perpendicolarità e parallelismo tra rette. 6. Parallelogrammi 7. Dati statistici. Rappresentazione grafica di dati. Medie e indici di dispersione.	Durante tutto l'arco dell'anno scolastico.	Le prove scritte verranno consegnate in un tempo intorno ai dieci giorni e correzione permetterà allo studente di comprendere i suoi errori.

<b>Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo</b>		
<b>Anno di corso: SECONDO</b>		
<b>Disciplina: MATEMATICA</b>	<b>Indirizzo: Tutti</b>	
<b>Argomenti</b>	<b>Tempi</b>	<b>Verifiche</b>
1. Piano cartesiano, equazione della retta. 2. Problemi di intersezione tra rette (sistemi di primo grado risolti graficamente). 3. Linguaggio delle funzioni ; funzioni $ x $ , $a/x$ , $x^2$ . 4. Proporzionalità diretta e inversa.	Da settembre a fine dicembre.	Prove scritte, test talvolta anche in laboratorio, verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa.
5. Equazioni di primo grado in una incognita. 6. Equazioni di primo grado in due incognite e sistemi di equazioni. 7. Disequazioni e sistemi di disequazioni di primo grado. 8. Radicali	Da gennaio a fine anno scolastico.	Per i tempi la cadenza delle prove è legata ai moduli degli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe. Le prove scritte verranno consegnate in un tempo intorno ai dieci giorni e correzione permetterà allo studente di comprendere i suoi errori.
9. Introduzione alla probabilità.	Maggio	
10. Teorema di Pitagora 11. Trasformazioni geometriche	Durante tutto l'arco dell'anno scolastico.	

### **Sull'intervento di recupero per particolari difficoltà**

Nel corso del primo periodo si individueranno le particolari carenze o difficoltà di ogni singolo alunno. A essi sarà fornito apposito materiale di studio ed esercitazione, in classe o in rete, e, a seconda dei casi, si agirà secondo due modalità:

- saranno individuati particolari momenti dell'anno scolastico in cui sarà interrotto il normale sviluppo del programma per effettuare attività di recupero o integrazione, con relativa verifica;
- saranno svolte, in aula, prove individuali di verifica dell'apprendimento relativo ai contenuti e ai materiali indicati dall'insegnante.

Sulle modalità e i tempi di tale procedura, nonché sui risultati delle verifiche dello studio e del processo di apprendimento, sarà data tempestiva comunicazione agli studenti, ai loro genitori e al Consiglio di classe.