

Programmazione didattica di matematica A.S. 2012-13

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.

Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo		
Anno di corso: SECONDO		
Disciplina: MATEMATICA	Indirizzo: Tutti	
Argomenti	Tempi	Verifiche
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. Per i tempi la cadenza delle prove è legata ai moduli degli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe.
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.	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. Parallelogrammi. 11. Teorema di Pitagora 12. 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.