

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | PROGRAMMA SVOLTO | Cod. Mod. | DS-005 |
| | I.I.S. PRIMO LEVI | | Pag. 1 di 2 | Rev.00 01.09.2016 |

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

| | |
|-------------|---------------------------------|
| DISCIPLINA: | MATEMATICA E COMPLEMENTI |
|-------------|---------------------------------|

| | | | |
|-----------|---------|-------------|------------------|
| CLASSE: 3 | SEZ. AN | INSEGNANTI: | R. CUTOLO |
|-----------|---------|-------------|------------------|

| |
|--------------------------------------------------------------------------|
| LIBRO DI TESTO: BERGAMINI-TRIFONE. CORSO BASE VERDE VOL.3 ED. ZANICHELLI |
|--------------------------------------------------------------------------|

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

| |
|----------------------------------------------------------------|
| MODULO 1 <i>Richiamo argomenti di calcolo algebrico</i> |
|----------------------------------------------------------------|

Soluzione equazioni di primo grado e sistemi lineari con due e tre incognite con metodo di sostituzione e riduzione; calcolo di grandezze in modo diretto o con l'uso delle formule inverse.

| |
|-----------------------------------------|
| MODULO 2 <i>Piano cartesiano</i> |
|-----------------------------------------|

Lunghezza e punto medio di un segmento; equazione generale della retta; forma esplicita e coefficiente angolare; equazione retta passante per un punto e per due punti; rette parallele e perpendicolari; asse di un segmento; posizione tra due rette con relativi grafici.

| |
|-----------------------------------------------|
| MODULO 3 <i>Funzioni goniometriche</i> |
|-----------------------------------------------|

La misura degli angoli; le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente; le relazioni fondamentali della goniometria; definizione di secante e cosecante; funzioni goniometriche inverse, di angoli particolari e di angoli associati; equazioni goniometriche elementari.

| |
|--------------------------------------|
| MODULO 4 <i>Trigonometria</i> |
|--------------------------------------|

I teoremi sui triangoli rettangoli e triangoli qualunque; risoluzione dei triangoli rettangoli e triangoli qualunque; le applicazioni della trigonometria.

| |
|-------------------------------------------|
| MODULO 5 <i>I numeri complessi</i> |
|-------------------------------------------|

Numeri immaginari e numeri complessi; calcolo con i numeri complessi; rappresentazione geometrica e trasformazione trigonometrica di un numero complesso; operazioni tra numeri complessi in forma trigonometrica ed esponenziale.

| |
|------------------------------------------------------------|
| MODULO 6 <i>Equazione di 2° grado e la parabola</i> |
|------------------------------------------------------------|

Equazione pura, spuria e completa; calcolo determinante e formula risolutiva; risoluzione sistemi di 2° grado, relazioni retta-parabola e grafici relativi.

Torino, 09/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
