

**SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE DIDATTICA PER SINGOLA DISCIPLINA**

**Anno scolastico 2023 /2024**

**DOCENTE: Alessandra Palazzi**

**Disciplina: MATEMATICA**

**Classe: 5 PERIODO SERALE**

**A) – Strumenti di verifica e di valutazione**

- o compiti in classe
- o verifiche orali (anche programmate)
- o questionari (prove oggettive)
- o altro

**B) – Mezzi didattici utilizzati**

- o fotocopie da altri testi
- o internet
- o lavagna o lavagna multimediale – LIM
- o libro di testo
- o video
- o altro

## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINARE

1° quadrimestre: (Ottobre 2023-Gennaio 2024)

### Unità di Apprendimento disciplinare

#### **UDA 1 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Definizione, principi di equivalenza, equazioni numeriche intere.

#### **UDA 2 IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

Le coordinate di un punto: il riferimento cartesiano ortogonale, la rappresentazione di punti particolari.

L'equazione di una retta passante per l'origine: il coefficiente angolare, equazioni degli assi cartesiani.

Equazione generale della retta: la forma esplicita  $y=mx+q$ .

Le rette parallele e le rette perpendicolari.

Retta passante per due punti.

#### **UDA 3 EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado: forma normale e soluzioni.

Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete: equazioni pure, spurie e monomia.

Risoluzione delle equazioni di secondo grado completa.

**2° quadrimestre: (Febbraio-Giugno 2024)**

Unità di Apprendimento disciplinare

**UDA 4 LA PARABOLA**

Equazione della parabola.

Formule per determinare vertice, fuoco, direttrice e asse di simmetria.

Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

**UDA 5 LE FUNZIONI**

Definizione di funzione: dominio, codominio immagine.

Funzione iniettiva e suriettiva.

Funzioni numeriche.

Grafico di una funzione.

Dominio delle funzioni algebriche razionali e irrazionali.

Dominio delle funzioni irrazionali con indice pari e dispari.