

Insegnante :

PROGRAMMAZIONE E PIANO DI LAVORO a. s. 20 / 20

Disciplina : Scienze Matematiche

Classe 3[^]

Istituto Comprensivo - Scuola Media "66 Martiri"

Via Olevano, 81 - 71095 Grugliasco (To)

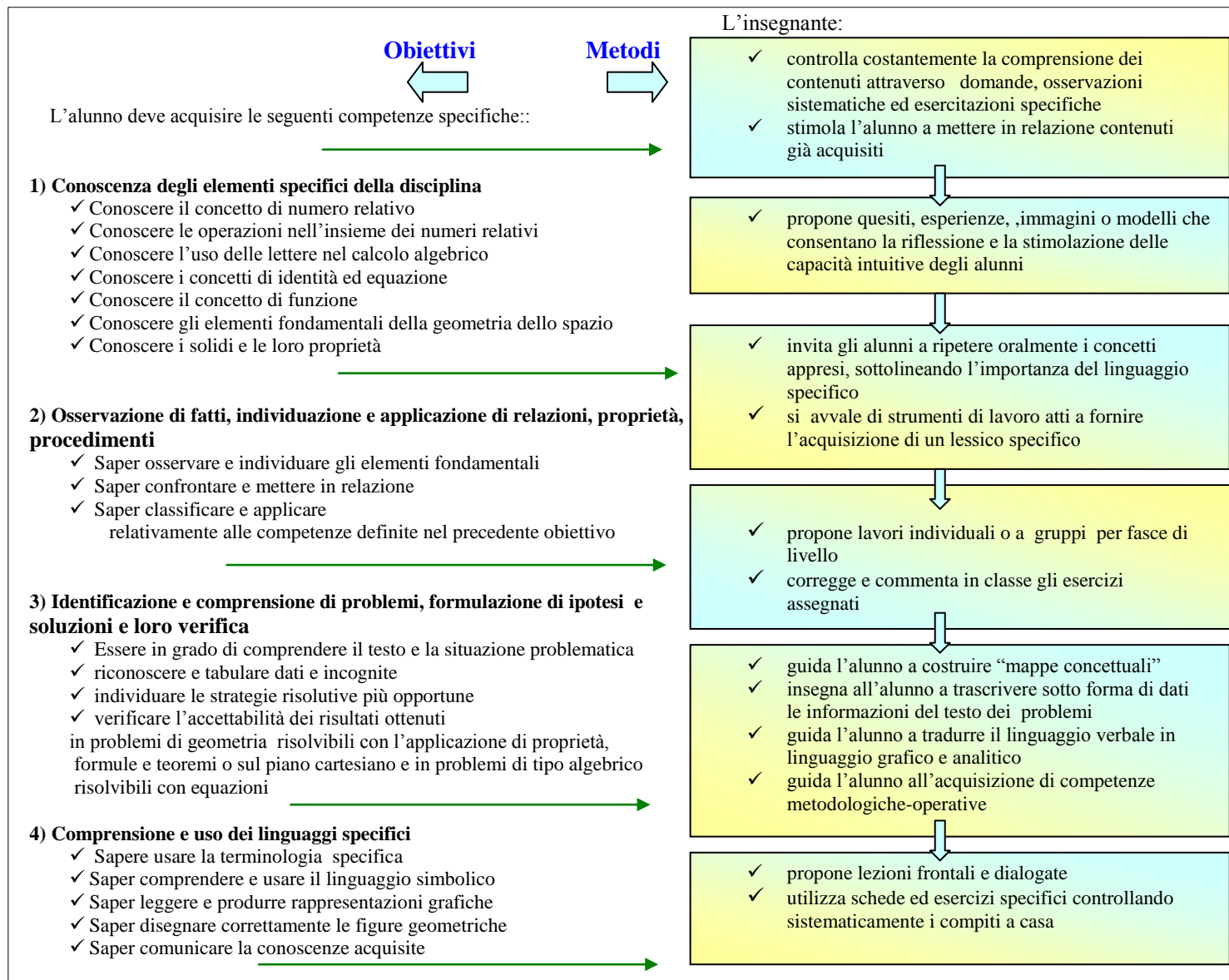
Tel.: 011-78607 - Fax: 011-785690

E-Mail: martiri@tin.it

Codice Fiscale: 95565960010

SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE **FASCE DI LIVELLO:**

- MEDIO- ALTA** :alunni presentano una situazione di partenza basata su conoscenze e competenze consolidate
- MEDIA** :alunni evidenziano una preparazione a tratti superficiale e impegno in genere adeguato
- MEDIO-BASSA**:alunni che presentano una preparazione di base lacunosa, qualche difficoltà nello studio e impegno superficiale
- BASSA** :alunni con preparazione molto lacunosa, processo di apprendimento faticoso e impegno limitato



UNITA' DI APPRENDIMENTO

- ✓ **Il pensiero razionale**
 - I problemi e la loro risoluzione algebrica
 - I problemi geometrici nel piano cartesiano
- ✓ **Il numero**
 - Numeri relativi, loro rappresentazione grafica, operazioni ed espressioni
 - Calcolo letterale: monomi e polinomi
 - Operazioni con i monomi
 - Cenni di operazioni con i polinomi
 - Equazioni di 1° grado ad un'incognita
- ✓ **Le figure solide**
 - Caratteristiche e proprietà delle figure geometriche solide
 - Concetto di estensione e di equivalenza nello spazio
 - Formule per il calcolo della misura delle superfici e dei volumi nei poliedri e nei solidi di rotazione
 - Solidi composti
- ✓ **Il piano cartesiano**
 - Coordinate di un punto, distanza tra due punti
 - Rappresentazione grafica di una funzione algebrica: retta, iperbole, parabola
 - Equazione della retta
 - Parallelismo e perpendicolarità

Le attività interdisciplinari e di laboratorio

serviranno:

-ad approfondire tematiche ed argomenti

-a stimolare curiosità

-ad acquisire competenze specifiche nell'ottica di un lavoro di recupero, di consolidamento e di potenziamento.

Verifiche: intermedie e sommative, basate su esercizi con attribuzione di punteggio, in relazione con la tipologia, i contenuti e gli obiettivi; prove scritte guidate e libere; interrogazioni orali; problemi che richiedano l'elaborazione autonoma, esercizi di applicazione delle tecniche acquisite.

Valutazione: si terrà conto delle linee guida espresse nel POF e nella Programmazione del C.d.C.