

Insegnante:

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

Disciplina : Scienze Matematiche

Classe 2[^]

Istituto Comprensivo - Scuola Media "66 Martiri"

Via Olevano, 81 - 71095 Grugliasco (To)

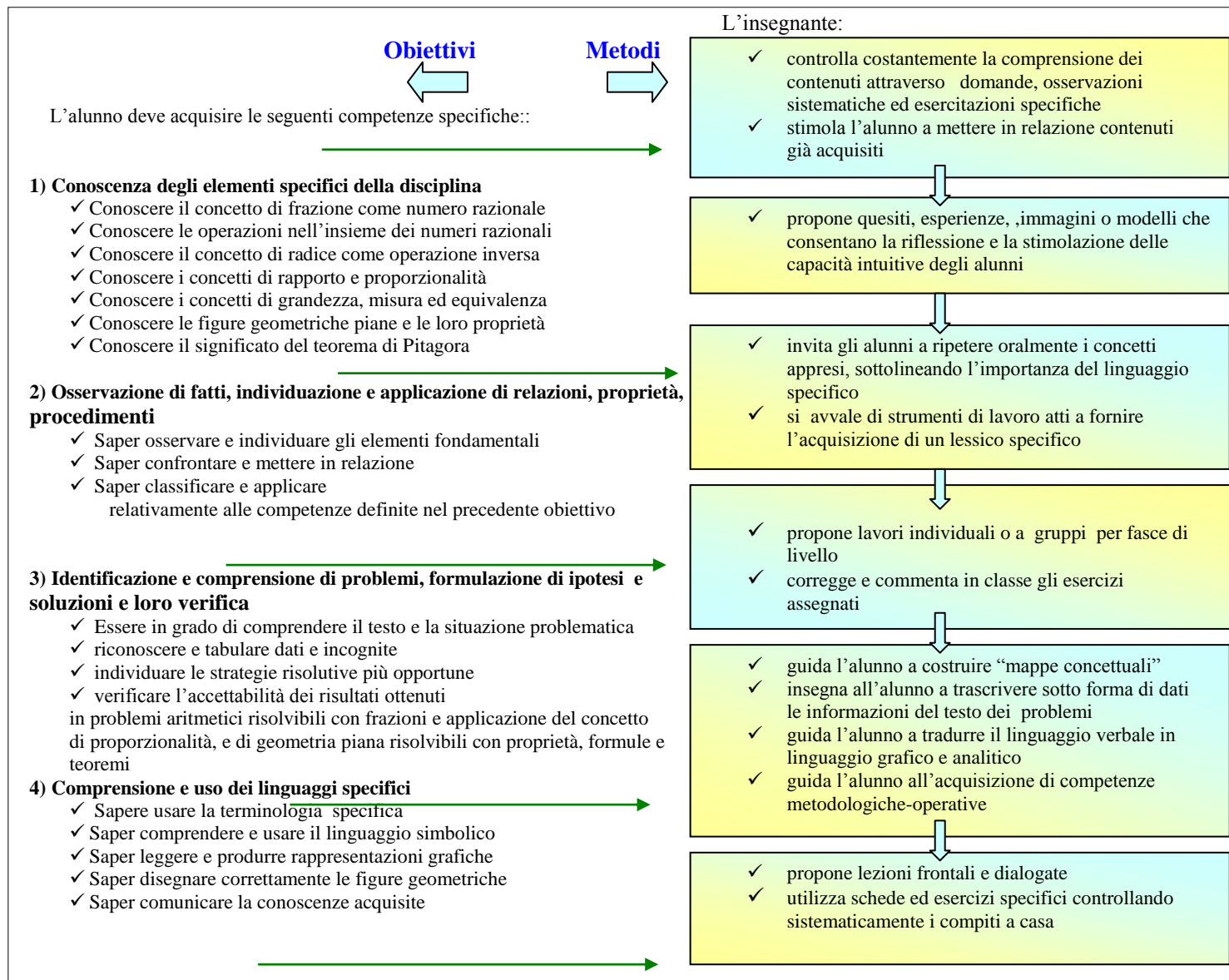
Tel.: 011-78607 - Fax: 011-785690

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 con le frazioni e la loro soluzione
 - I problemi sulla proporzionalità e la loro soluzione
 - I problemi di geometria piana e la loro soluzione
- ✓ **Il numero**
 - Le frazioni e relative operazioni
 - Corrispondenza tra numeri decimali e frazioni
 - Operazione di radice e proprietà
 - Rapporti e proporzioni
 - Proporzionalità diretta e inversa
- ✓ **Le figure piane**
 - Concetto di perimetro e area nelle figure piane
 - Concetto di isoperimetria, equiestensione e similitudine
 - Formule per il calcolo della misura di perimetro e area dei poligoni
 - Teorema di Pitagora
 - Circonferenza e cerchio e relative proprietà
 - Formule per il calcolo della misura della circonferenza e area del cerchio
- ✓ **I grafici**
 - rappresentazioni grafiche: della proporzionalità diretta e inversa

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.