

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**

ISTITUTO COMPRENSIVO “RITA LEVI-MONTALCINI”

Via Pusterla,1 – 25049 **Iseo (Bs)** C.F.80052640176 www.iciseo.edu.it

e-mail: [*BSIC80300R@ISTRUZIONE.IT*](mailto:BSIC80300R@PEC.ISTRUZIONE.IT) *e-mail:* [*BSIC80300R@PEC.ISTRUZIONE.IT*](mailto:BSIC80300R@PEC.ISTRUZIONE.IT) 030/980235

**SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

**PIANO DIDATTICO MATEMATICA**

**CLASSE PRIMA - SCUOLA SECONDARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TRAGUARDI DI SVILUPPO DELLE COMPETENZE** | | | |
| * L’alunno opera con sicurezza nel calcolo con i numeri naturali, stima la grandezza di un numero per eseguire procedure di calcolo utile nella vita reale * Riconosce e denomina le forme del piano, le loro rappresentazioni per confrontare gli enti geometrici * Analizza e interpreta semplici rappresentazioni di dati per prendere decisioni anche nella vita quotidiana * Riconosce e risolve problemi in contesti noti valutando le informazioni per giungere alle diverse soluzioni * Produce argomentazioni in base alle conoscenze teoriche acquisite per spiegare il procedimento utilizzato * Sostiene le proprie convinzioni, portando semplici esempi adeguati e accetta di cambiare opinione per condividere la situazione problematica * Utilizza e interpreta in modo semplice il linguaggio matematico e inizia a cogliere il rapporto col linguaggio naturale per esprimersi correttamente * Ha rafforzato un atteggiamento positivo rispetto alla matematica attraverso esperienze semplici e ha capito come gli strumenti matematici appresi siano utili in molte situazioni per operare nella realtà | | | |
| **DIMENSIONI DI COMPETENZA** | | | |
| **NUMERI** | **SPAZIO E FIGURE** | **RELAZIONI E FUNZIONI** | **DATI E PREVISIONI** |
| * Esegue calcoli scritti e mentali sui numeri naturali con le 4 operazioni applicandone le proprietà. * Utilizza la notazione usuale per le potenze e le relative proprietà. * Esegue semplici espressioni di calcolo. * Interpreta i concetti di numero primo e composto, criterio di divisibilità, m.cm. e M.C.D. * Riconosce e confronta le frazioni. * Spiega la procedura risolutiva applicata * Riconosce i propri errori e cerca di correggerli | * Interpreta definizioni e proprietà dei principali enti geometrici e figure piane. * Riproduce disegni geometrici con strumenti appropriati(righello, compasso, squadra) * Riconosce le figure piane in situazioni reali. * Esegue semplici problemi utilizzando i diversi metodi di risoluzione * Spiega e motiva il percorso risolutivo di un problema. | * Rappresenta e confronta sulla retta orientata i numeri naturali. * Utilizza lettere per esprimere in forma generale proprietà numeriche. * Individua punti e segmenti nel piano cartesiano * Analizza il testo di un problema e progetta un percorso risolutivo * Difende il proprio elaborato * Esegue rappresentazioni di dati sul piano cartesiano. | * Produce tabelle di dati e li rappresenta graficamente * Usa la matematica nella realtà |
| **PRINCIPALI SAPERI DISCIPLINARI** | | | |
| * gli insiemi numerici( n e q) * le operazioni in n e q * espressioni aritmetiche * fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione con diagrammi * la divisibilita’( mcd e mcm) * enti fondamentali della geometria * figure geometriche e loro proprieta’ ( i poligoni) | | | |