

Istituto di Istruzione Superiore - Morcone

SEDE CIRCELLO

Prof. Giancarlo Rubbo materia Matematica classe 2°

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

MODULI	CONTENUTI	CAPACITA	COMPETENZE	DUURATA/ PERIODO DIDATTICO
I polinomi	Prodotti notevoli.	Conoscere i prodotti notevoli.	Risolvere i prodotti notevoli.	12 ore / settembre - ottobre
Le equazioni di primo grado	Le equazioni. I principi di equivalenza. La forma normale e il grado di un'equazione. Le equazioni per risolvere i problemi.	Classificare e risolvere le equazioni di primo grado.	Risolvere problemi mediante le equazioni di primo grado.	16 ore / marzo
La retta	Introduzione all'insieme dei numeri reali. La retta orientata. Distanza tra due punti della retta e punto medio di un segmento.	Conoscere la retta nel piano cartesiano.	Risolvere problemi sulla retta.	8 ore / novembre
Sistemi di equazioni lineari	Il piano cartesiano ortogonale. Equazioni lineari in due incognite. Sistemi di due equazioni in due incognite. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.	Conoscere la classificazione e la risoluzione dei sistemi lineari.	Risolvere i sistemi lineari di due equazioni in due incognite e rappresentarli graficamente.	24 ore / dicembre- gennaio
Le equazioni di secondo grado	Che cosa sono le equazioni di secondo grado. La risoluzione di un'equazione di secondo grado. Le relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. La regola di Cartesio. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni parametriche. La funzione quadratica e la parabola.	Classificare e risolvere le equazioni di secondo grado.	Risolvere problemi mediante equazioni di secondo grado.	16 ore / febbraio
I quadrilateri	I quadrilateri . I parallelogrammi. Il rettangolo, il rombo e il quadrato. I trapezi. La corrispondenza di Talete.	Conoscere i quadrilateri.	Risolvere problemi sui quadrilateri.	32 ore / marzo - aprile
Circonferenza e area del cerchio	La circonferenza rettificata. La lunghezza della circonferenza.	Conoscere la lunghezza	Risolvere problemi sulla circonferenza e il cerchio.	16 ore / maggio –

	L'area del cerchio.	della circonferenza e l'area del cerchio.		giugno
--	---------------------	--	--	--------

Morcone_____

Firma_____