

Istituto di Istruzione Superiore - Morcone

SEDE IPSAR COLLE SANNITA

Prof. MASSIMO MICHELE **materia** MATEMATICA **classe** II B SALA

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

n. 4 ore settimanali di lezione della disciplina MATEMATICA a.s. 2014/15

Asse culturale MATEMATICA

MODULI	CONTENUTI	CAPACITÀ / ABILITÀ	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 e gli alimenti	Le equazioni. I principi di equivalenza. La forma normale e il grado di un'equazione. Le equazioni per risolvere i problemi. Valori nutrizionali degli alimenti.	Classificare e risolvere le equazioni di primo grado. Conoscere il valore nutrizionale degli alimenti.	Risolvere problemi mediante le equazioni di primo grado. Calcolare il valore nutrizionale degli alimenti.	16 ore / marzo di cui 12 di area professionalizzante.
La retta	Introduzione all'insieme dei numeri reali. La retta orientata. Distanza tra due punti della retta e punto medio di un segmento. Il piano cartesiano ortogonale.	Conoscere la retta nel piano cartesiano.	Risolvere problemi sulla retta.	8 ore / novembre
Sistemi di equazioni lineari	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

MODULI	CONTENUTI	CAPACITÀ / ABILITÀ	COMPETENZE	DUURATA/ PERIODO DIDATTICO
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. L'area del cerchio.	Conoscere la lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio.	Risolvere problemi sulla circonferenza e il cerchio.	16 ore / maggio – giugno

Morcone 09/112014

Firma MSSIMO MICHELE