

CPIA DI MANTOVA**PROGRAMMAZIONE DEL GRUPPO DISCIPLINARE a.s. 2015/2016**INSEGNAMENTO: **Matematica**ORE SETTIMANALI:
minimo 2CLASSE/GRUPPO:
adulti / minorenni

TOTALE ANNUALE : 56 ore

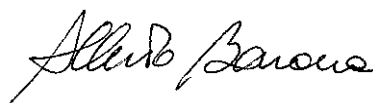
INSEGNANTI: Fornuto Antonio (Viadana), Baracca Alberto (Castel Goffredo), Zona Giuseppe (Quistello), Centola Angela (Mantova-sede), Richelmi Patrizia (Mantova-carcere).

PROGRAMMAZIONE ANNUALE (SEQUENZA DI LAVORO):

UNITA' DIDATTICHE (SOLO TITOLI)	PERIODO PREVISTO	ORE DI LEZIONE
Il sistema di numerazione decimale	ottobre	6
Le quattro operazioni fondamentali	novembre	8
L'elevamento a potenza	dicembre	6
La divisibilità	gennaio	4
Le frazioni	febbraio	6
Gli enti geometrici fondamentali	gennaio	4
I poligoni (triangolo, rettangolo, quadrato)	febbraio-marzo	8
La circonferenza e il cerchio	aprile	6
Il piano cartesiano	maggio	8

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO DISCIPLINARE: Baracca Alberto

Firma del Coord. Disc.



UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 1 Il sistema di numerazione decimale	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	Il sistema di numerazione decimale posizionale. L'insieme dei numeri naturali. L'insieme dei numeri relativi. I numeri decimali
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, I, D, E, EN T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S, I, T, D
DURATA PREVISTA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 2 Le quattro operazioni fondamentali	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione. Proprietà delle quattro operazioni. Problemi con ricavo, spesa, guadagno. Problemi con peso lordo, peso netto, tara. Le quattro operazioni fondamentali con i numeri relativi interi. Espressioni aritmetiche. Problemi con le quattro operazioni.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, I, D, E, G, P, EN T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S, I, D
DURATA PREVISTA (IN ORE)	8

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 3 L'elevamento a potenza	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	La potenza. Proprietà delle potenze. La radice quadrata. Espressioni con le potenze. Problemi con le potenze.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F; I; D; E; G; EN T; E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S; I; D
DURATA PREVISTA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 4 La divisibilità	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	Multipli e divisori di un numero. I criteri di divisibilità. Numeri primi e composti. Fattorizzazione. Minimo comune multiplo. Massimo comune divisore.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F; I; D; E; G; EN T; E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	S; I; D
DURATA PREVISTA (IN ORE)	4

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 5	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	La frazione come operatore. Le quattro operazioni con le frazioni. Problemi di tipo diretto con le frazioni. La percentuale.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F; I; D; E; P T; E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I; D
DURATA PREVISTA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 6 Gli enti geometrici fondamentali	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	Punto, retta, piano, semirette e segmenti, la misura della lunghezza. L'angolo e la misura dell'ampiezza. La bisettrice. Rette parallele e perpendicolari, distanza.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, I, E, G, P, EG T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, D, SG
DURATA PREVISTA (IN ORE)	4

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 7 I poligoni	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	I triangoli e la loro classificazione. Il perimetro del triangolo. La misura della superficie e la formula diretta dell'area del triangolo. Il teorema di Pitagora (cenni). Il rettangolo e il quadrato. Perimetro e area.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, I, E, G, P, EG T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	SG, I, D
DURATA PREVISTA (IN ORE)	8

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 8 La circonferenza e il cerchio	
CONTENUTI DELL'UNITA' FORMATIVA	La circonferenza. Il cerchio. Arco e settore circolare. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, I, E, G, P, EG T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, SG
DURATA PREVISTA (IN ORE)	6

UNITÀ DIDATTICA FORMATIVA N° 9 Il piano cartesiano	
CONTENUTI DELL'UNITÀ FORMATIVA	Le coordinate cartesiane. Distanza tra due punti. Figure piane e calcolo del perimetro nel piano. Calcolo dell'area nel piano.
METODOLOGIA E STRUMENTI DIDATTICI (pt 1 e 2)	F, E, G, EG T, E
TIPOLOGIE DI VALUTAZIONE (pt 3)	I, SG
DURATA PREVISTA (IN ORE)	8

(1) METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO:

F = Lezione frontale classica
I = Lezione interattiva, articolata con interventi
D = Discussione in aula
L = Laboratorio
E = Esercitazione individuale
G = Lavori, esercitazioni di gruppo
M = Costruzione di mappe concettuali
P = Problem solving
EG = Esercitazione grafica
EN = Esercitazione numerica
EP = Esercitazione pratica
A = Utilizzo di audiovisivi
T = Analisi di testi, manuali, depliant

(2) STRUMENTI DIDATTICI

T = Riferimento al testo in adozione
E = Svolgimento di esercizi di difficoltà graduale a svolgimento guidato
L= Esperienze in Laboratorio
F= Filmati da Internet
A = Audiovisivi
S = Software applicativi
“ “ =

(3) STRUMENTI DI VERIFICA

S = Prova scritta
I = Interrogazione orale
T = Test
D = Interrogaz. dialogata con la classe
P = Prova pratica
PG = Prova grafica
PL = Prova pratica di Laboratorio
SG = Prova scritta-grafica
R = Relazioni