



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E. GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico
Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



INDIRIZZO: Grafica e comunicazione

DISCIPLINA: matematica

CLASSE: prima

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<p>ARITMETICA E ALGEBRA Padroneggiare le tecniche e le procedure di calcolo nei vari insiemi numerici e saperle applicare in contesti reali.</p>	<p>ARITMETICA E ALGEBRA Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per risolvere espressioni e problemi; operare con i numeri interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati. Calcolare semplici espressioni con potenze; Padroneggiare l'uso della lettera come numero simbolo e come variabile; Eseguire le operazioni con i polinomi; Saper scomporre un polinomio.</p>	<p>ARITMETICA E ALGEBRA I numeri: naturali, interi, razionali, sotto forma frazionaria e decimale, in forma intuitiva, reali; ordinamento e loro rappresentazione su una retta; Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà. Rapporti e percentuali; Le espressioni letterali e i polinomi; Operazioni con i polinomi; Fattorizzazione dei polinomi.</p>
<p>RELAZIONI E FUNZIONI Individuare le strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello equazioni e disequazioni lineari; Utilizzare diverse forme di rappresentazione (verbale, simbolica, grafica) e saper passare dall'una all'altra.</p>	<p>RELAZIONI E FUNZIONI Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado; Interpretare graficamente equazioni e disequazioni lineari</p>	<p>RELAZIONI E FUNZIONI Equazioni e disequazioni di primo grado intere</p>
<p>GEOMETRIA Confrontare e analizzare figure geometriche. Ragionare correttamente e sviluppare semplici dimostrazioni.</p>	<p>GEOMETRIA Comprendere il concetto di metodo ipotetico deduttivo; Riconoscere le principali figure del piano.</p>	<p>GEOMETRIA Dalla geometria intuitiva a quella razionale; Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione; Nozioni fondamentali di geometria del piano; Segmenti, angoli, triangoli e loro classificazione; Criteri di congruenza dei triangoli</p>
<p>DATI E PREVISIONI Descrivere fenomeni aleatori tramite modelli matematici</p>	<p>DATI E PREVISIONI Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati; Calcolare i valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione</p>	<p>DATI E PREVISIONI Dati, loro organizzazione e rappresentazione; Distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche; Valori medi e misure di variabilità</p>



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806

Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it

C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



METODOLOGIE	STRUMENTI
<p>La metodologia didattica si baserà su tre tipi di lezione: frontale, partecipata, guidata.</p> <p>Gli studenti saranno guidati alla consultazione autonoma dei libri di testo e a imparare a prendere appunti durante le lezioni del docente. Non si escludono esercitazioni di gruppo al fine di abituare i ragazzi a cooperare per perseguire obiettivi comuni.</p> <p>Si ricorrerà ad attività di laboratorio, nel rispetto della nuova normativa relativa ad Elementi di Informatica.</p>	<p>Si utilizzeranno i libri di testo, appunti forniti dal docente, dispense online allegate ai libri di testo adottati e/o direttamente fornite dalla Casa editrice dei libri di testo adottati.</p> <p>Si abitueranno gli studenti all'utilizzo consapevole della calcolatrice scientifica.</p> <p>Si ricorrerà ad attività di laboratorio.</p>

TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE
<p>test questionari prove scritte con risoluzione di esercizi e/o problemi interrogazioni orali (la tipologia può essere mista)</p>	<p>1° trimestre: almeno 3 verifiche</p> <p>2° pentamestre: almeno 5 verifiche</p>