



## 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](mailto:MIIS04100T@istruzione.it) - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: [MIIS04100T@pec.istruzione.it](mailto:MIIS04100T@pec.istruzione.it)  
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



**INDIRIZZO: LICEO LINGUISTICO**

**DISCIPLINA: MATEMATICA**

**CLASSE: TERZA**

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"><li>- Riconoscere e utilizzare i termini specifici della disciplina</li><li>- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</li><li>- Tradurre un fenomeno in un linguaggio matematico.</li><li>- Risolvere un problema, formulare ipotesi, scegliere conoscenze e strumenti per la loro soluzione.</li><li>- Confrontare e analizzare figure geometriche nel piano individuando relazioni tra le lunghezze dei lati e le ampiezze degli angoli dei triangoli.</li><li>- Raccogliere e organizzare i dati in modo efficace (impostare tabelle ed estrapolare grafici).</li><li>- Utilizzare strumenti informatici di base per l'elaborazione e rappresentazione dei dati</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Saper eseguire divisioni fra polinomi.</li><li>- Saper scomporre un polinomio in fattori.</li><li>- Saper scomporre in più modi un trinomio di secondo grado.</li><li>- Saper risolvere algebricamente disequazioni di primo e secondo grado.</li><li>- Saper risolvere algebricamente disequazioni di grado superiore al secondo intero/fratta mediante l'applicazione del metodo del prodotto dei segni.</li><li>- Saper tracciare il grafico della parabola (funzione <math>y = ax^2 + bx + c</math>) dopo averne individuato i parametri caratteristici.</li><li>- Saper risolvere graficamente una disequazione di secondo grado.</li><li>- Saper risolvere problemi di Geometria Analitica su parabola e circonferenza.</li><li>- Saper riconoscere le parti della circonferenza e del cerchio. Saper dimostrare la relazione intercorrente fra angoli al centro ed angoli alla circonferenza.</li><li>- Saper dimostrare le condizioni di inscrivibilità e circoscrivibilità di un quadrilatero ed individuare quali parallelogrammi sono inscrivibili/circoscrivibili ad una circonferenza.</li><li>- Saper utilizzare gli strumenti informatici più idonei (fogli di calcolo) per elaborare i dati e presentare i risultati di un indagine statistica.</li></ul>	<p><b>ARTIMETICA E ALGEBRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Divisione fra polinomi</li><li>- Regola del resto e teorema di Ruffini</li><li>- Regola di Ruffini</li><li>- Scomposizione di polinomi in fattori</li><li>- Scomposizione di un trinomio di secondo grado</li></ul> <p><b>RELAZIONI E FUNZIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disequazioni di primo grado</li><li>- La funzione quadratica</li><li>- Disequazioni di secondo grado</li><li>- Disequazioni di grado superiore al secondo intero/fratte</li></ul> <p><b>GEOMETRIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Coniche: parabola</li><li>- Parabola e retta</li><li>- Circonferenza</li><li>- Cenni su ellisse e iperbole</li><li>- Circonferenza e cerchio</li><li>- Angoli al centro ed alla circonferenza</li><li>- Poligoni inscritti e circoscritti</li><li>- Quadrilateri inscritti e circoscritti</li></ul> <p><b>DATI E PREVISIONI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Statistica: dati statistici, indice di posizione centrale, indici di variabilità.</li></ul>



## 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](mailto:MIIS04100T@istruzione.it) - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: [MIIS04100T@pec.istruzione.it](mailto:MIIS04100T@pec.istruzione.it)

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



<b>METODOLOGIE</b>	<b>STRUMENTI</b>
Lezione frontale Lezione partecipata Metodo induttivo Esercitazioni guidate	Libri di testo Lim
<b>TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA</b>	<b>SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE</b>
Test Interrogazione analitica Interrogazione breve Questionario Risoluzione di problemi ed esercizi	minimo 2 prove nel trimestre minimo 3 prove nel pentamestre