

DIPARTIMENTO DI Matematica-Fisica-Informatica	
Materia: <b>Matematica</b> –Indirizzo LINGUISTICO	
CLASSE	Competenze / contenuti irrinunciabili
Classe prima	<p>Gli insiemi numerici N, Z, e Q</p> <p>Insiemi</p> <p>Statistica (collegata all'ED civica)</p> <p>Calcolo algebrico</p> <p>Equazioni lineari e problemi con equazioni lineari</p> <p>Primi elementi della geometria</p> <p>Geometria: poligoni e proprietà ( anche con Geogebra)</p>
Classe seconda	<p>Piano cartesiano, la retta</p> <p>Radicali</p> <p>Probabilità</p> <p>Sistemi lineari</p> <p>Disequazioni e sistemi di disequazioni. Disequazioni fratte elementari</p> <p>Geometria: poligoni e aree</p> <p><i>Problemi con teorema di Pitagora</i></p> <p><i>Teoremi di Euclide, similitudine</i></p> <p>Trasformazioni geometriche ( anche con Geogebra)</p>
Classe terza	<p>Scomposizioni e frazioni algebriche</p> <p>Equazioni e disequazioni fratte di primo grado</p> <p>Equazioni di secondo grado e superiore</p> <p>Luoghi geometrici: parabola</p> <p>Disequazioni di secondo grado e superiore</p> <p>Sistemi di disequazioni</p>
Classe quarta	<p>Equazioni e disequazioni irrazionali</p> <p>Luoghi geometrici: circonferenza, ellisse, iperbole</p> <p>Funzioni esponenziali e logaritmiche</p> <p>Funzioni circolari</p> <p>Trigonometria</p>
Classe quinta	<p>Funzioni reali</p> <p>Limiti di funzioni</p> <p>Le funzioni continue e gli asintoti</p> <p>Derivate.</p> <p>Punti di massimo e di minimo.</p> <p>Studio di funzioni: polinomiali intere e fratte, irrazionali</p>