

**LICEO CLASSICO E MUSICALE “ANNIBALE MARIOTTI” - PERUGIA**  
**DIPARTIMENTO MATEMATICO-SCIENTIFICO**

<b><i>MATEMATICA</i></b>	<b>CONOSCENZE FONDAMENTALI</b>
Primo anno	Le operazioni e le espressioni in $Q$ I monomi e i polinomi Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi I prodotti notevoli La scomposizione in fattori dei polinomi (tecniche elementari) Le identità e le equazioni di primo grado numeriche I principi di equivalenza I triangoli nella geometria Euclidea Criteri di congruenza dei triangoli
Secondo anno	Le disequazioni: disequazioni equivalenti e principi di equivalenza Equazioni e disequazioni lineari e fratte I sistemi di equazioni e disequazioni lineari Le coordinate cartesiane di un punto Distanza tra punti nel piano cartesiano L'equazione di una retta Il parallelismo e la perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano I radicali e i radicali simili Le operazioni e le espressioni con i radicali I teoremi di Euclide Il teorema di Pitagora