



# LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

*Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane*

*Liceo Scientifico e Liceo Linguistico*

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)



**Indirizzo linguistico**

**Anno scolastico 2016/2017**

**Programma svolto di Matematica**

**Classe 3°G**

**docente: prof.ssa Katia Giorgetti**

## MODULO 1 – EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni di secondo grado complete, incomplete e fratte.
- Scomposizione trinomio di secondo grado.
- Sistemi di secondo grado.
- Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado.
- Equazioni parametriche di secondo grado.

## MODULO 2 – LA GEOMETRIA ANALITICA

- La parabola: definizione come luogo geometrico.
  - La parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y.
  - La parabola passante per tre punti.
  - Problemi generici sulla parabola (vertice e un punto, vertice e fuoco, vertice e direttrice, due punti e l'equazione dell'asse, tre punti ...).
  - Posizione reciproca tra retta e parabola.
  - Rette tangenti alla parabola (per un suo punto o uscenti da un punto esterno).
  - Studio del segno della parabola.
  - Disequazioni di secondo grado intere e fratte.
  - Sistemi di disequazioni.
- La circonferenza: definizione come luogo geometrico.
  - Equazione della circonferenza di centro e raggio assegnati.
  - Equazione generica di una circonferenza e condizioni che devono verificare i parametri.
  - Posizione reciproca tra retta e circonferenza.
  - Problemi generici sulla circonferenza (dati tre punti, dato il diametro, dato il centro e un punto, due punti e il centro sulla retta,.....)
  - Rette tangenti alla circonferenza (per un suo punto o uscenti da un punto esterno).

## MODULO 3 – EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti

Alunni

L'insegnante

Indirizzo sito: [www.liceorecanati.it](http://www.liceorecanati.it) - e mail: [mcpc09000r@istruzione.it](mailto:mcpc09000r@istruzione.it) - [sede@liceorecanati.it](mailto:sede@liceorecanati.it)

pec: [mcpc09000r@pec.istruzione.it](mailto:mcpc09000r@pec.istruzione.it) - [sede@pec.liceorecanati.it](mailto:sede@pec.liceorecanati.it)

C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R - Codice Univoco per fatturaPA: UF1W1N



# LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”

*Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane*

*Liceo Scientifico e Liceo Linguistico*

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)

