

Prof. Franco Franceschini

E-mail: franceschini@ilpensierovivo.org

Sito web: <http://www.ilpensierovivo.org/>

LA GEOMETRIA NEL CRISTIANESIMO

Informazioni tratte da: **Le curve matematiche** di Luciano Cresci, edito Hoepli.

1. **Le aureole dei santi**

L'aureola è un segno distintivo di santità e prefigura la luce dei corpi al momento della resurrezione.

Grazie all'aureola la testa risulta come ingrandita e può essere vista come fonte di radiazione di energia spirituale.

La sua forma geometrica è la circonferenza o l'ellisse.

2. **La stella di Betlemme**

Dal Vangelo di San Matteo Cap. 2,2

"Dov'è il nato re dei Giudei? Vedemmo la sua stella in Oriente siamo venuti ad adorarlo"

Geometricamente la stella è a cinque punte in quanto il numero cinque corrisponde al numero delle lettere della parola greca *ictus* = pesce che venne utilizzato dai primi cristiani come ideogramma della parola "**Gesù Cristo Figlio di Dio Salvatore**".

3. **La santa croce**

Essa rappresenta il segno più alto della cristianità. Geometricamente essa è chiamata curva a croce e studiata da Terquem nel 1847. La sua equazione cartesiana è:

$$\frac{a^2}{x^2} + \frac{b^2}{y^2} = 1$$

4. **Il liuto, simbolo vescovile**

La curva detta "il liuto" fu studiata da R.Cortes nel 1722. Il nome è di origine latina richiamato da Tito Livio. La sua forma a spirale è richiamata in alcuni motivi architettonici, ma in particolare dalla forma del bastone ricurvo e senza nodi utilizzati dai santi pellegrini e simbolo di autorità del vescovo e di abati. La sua equazione polare è $\rho^2 \cdot \omega = a^2$. Per $\omega \rightarrow \infty$ $\rho \rightarrow 0$; il polo O è punto asintotico mentre l'asse delle ascisse è un asintoto orizzontale.

5. **Il triangolo della divinità**

Il triangolo equilatero con base orizzontale in basso esprime attraverso i suoi vertici le figure della santissima trinità. E' da notare che l'uguaglianza degli angoli e dei lati fanno sì che non vi sia differenza alcuna tra di esse costituendo un unico.