

# Sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico nello spazio

giuseppe baudo

June 12, 2017

## 1 DEFINIZIONE

Un sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico R.C.O.  $(O, x, y, z)$  nello spazio è dato assegnando:

- un punto  $O$ , detto origine,
- tre rette passanti per  $O$ , ortogonali a due a due, dette assi cartesiani o assi coordinati, su cui siano fissati rispettivamente tre sistemi di riferimento cartesiani R.C. $(O, x)$ , R.C. $(O, y)$ , R.C. $(O, z)$  aventi la stessa unità di misura.

Gli assi coordinati a due a due individuano tre piani, che sono detti piani coordinati.

## 2 NOTE

E' utilizzato per ottenere una corrispondenza biunivoca tra i punti dello spazio e le terne ordinate di numeri reali. Da questo momento in poi anzichè utilizzare segmenti utilizzeremo spazi vettoriali di dimensione 3!!!

## 3 ESEMPIO

## 4 APPROFONDIMENTI

- <http://progettomatematica.dm.unibo.it/GeomSpazio3/Sito/Pagine/tesi.html>
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_di\\_riferimento\\_cartesiano](https://it.wikipedia.org/wiki/Sistema_di_riferimento_cartesiano)
- [http://calvino.polito.it/~falletta/GEO\\_ALG/VETTORI\\_APPLICATI/vettori\\_applicati.pdf](http://calvino.polito.it/~falletta/GEO_ALG/VETTORI_APPLICATI/vettori_applicati.pdf)