



Vittorio Casella

Laboratorio di Geomatica - DICAR - Università di Pavia

email: vittorio.casella@unipv.it




Ellisse ed ellissoide

Licenza



La presentazione che segue è © 2011 Vittorio Casella (vittorio.casella@gmail.com) disponibile nella modalità **creative commons** (www.creativecommons.org)

Se usi figure o parti della presentazione all'interno di tue presentazioni, articoli o altri scritti, devi sempre citarne l'origine.






Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 Italia

Tu sei libero:

-  di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
-  di modificare quest'opera

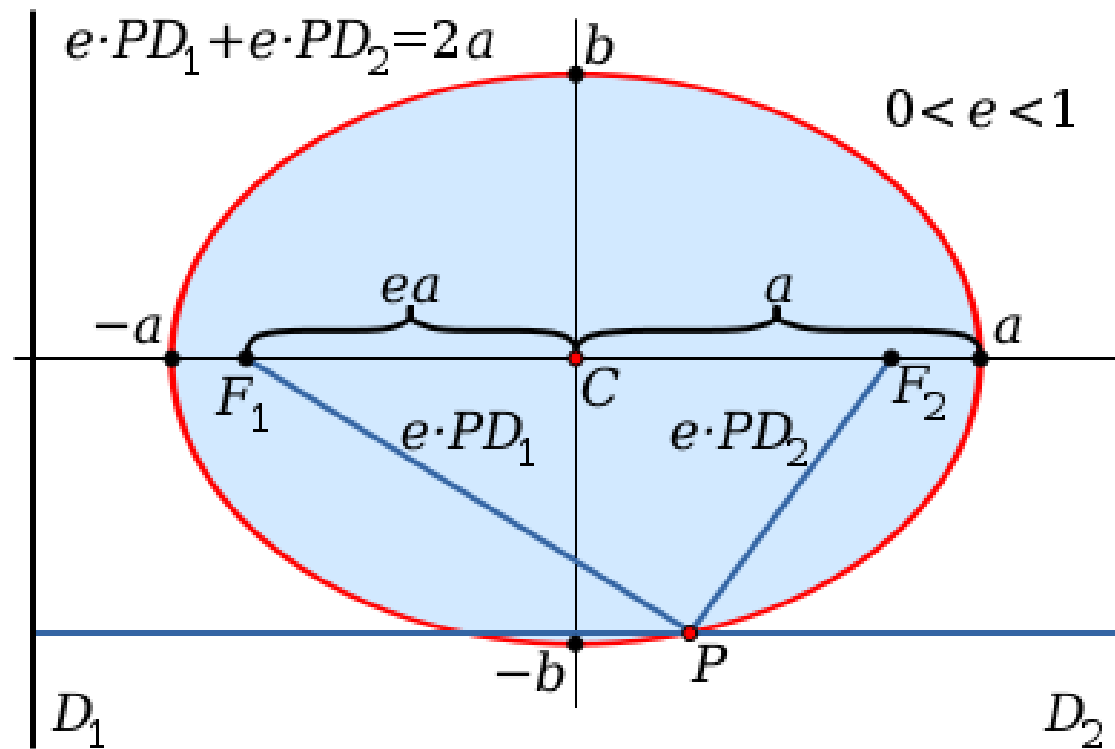
Alle seguenti condizioni:

-  **Attribuzione** — Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera.
-  **Non commerciale** — Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.
-  **Condividi allo stesso modo** — Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica o equivalente a questa.

Ellisse

Equazione di un'ellisse bidimensionale di assi a e b

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



[<http://en.wikipedia.org/wiki/Ellipse>]

Ellisse - 2

Interseca l'asse x nei punti $-a$ e a .

Interseca l'asse y nei punti $-b$ e b .

E' il luogo dei punti P tali che la somma delle distanze

$$\overline{PF_1} + \overline{PF_2} = \text{cost}$$

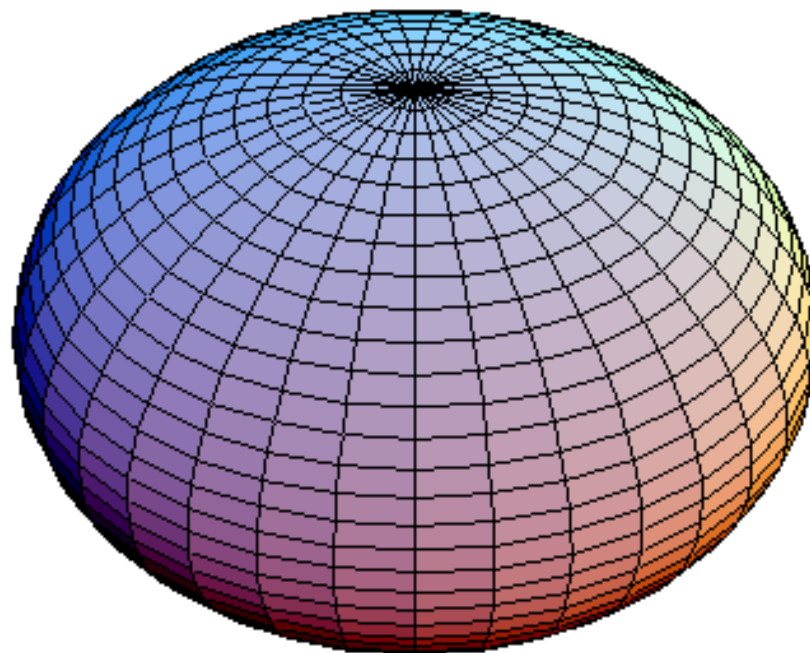
Dove F_1 e F_2 sono detti fuochi.

Ellissoide di rotazione

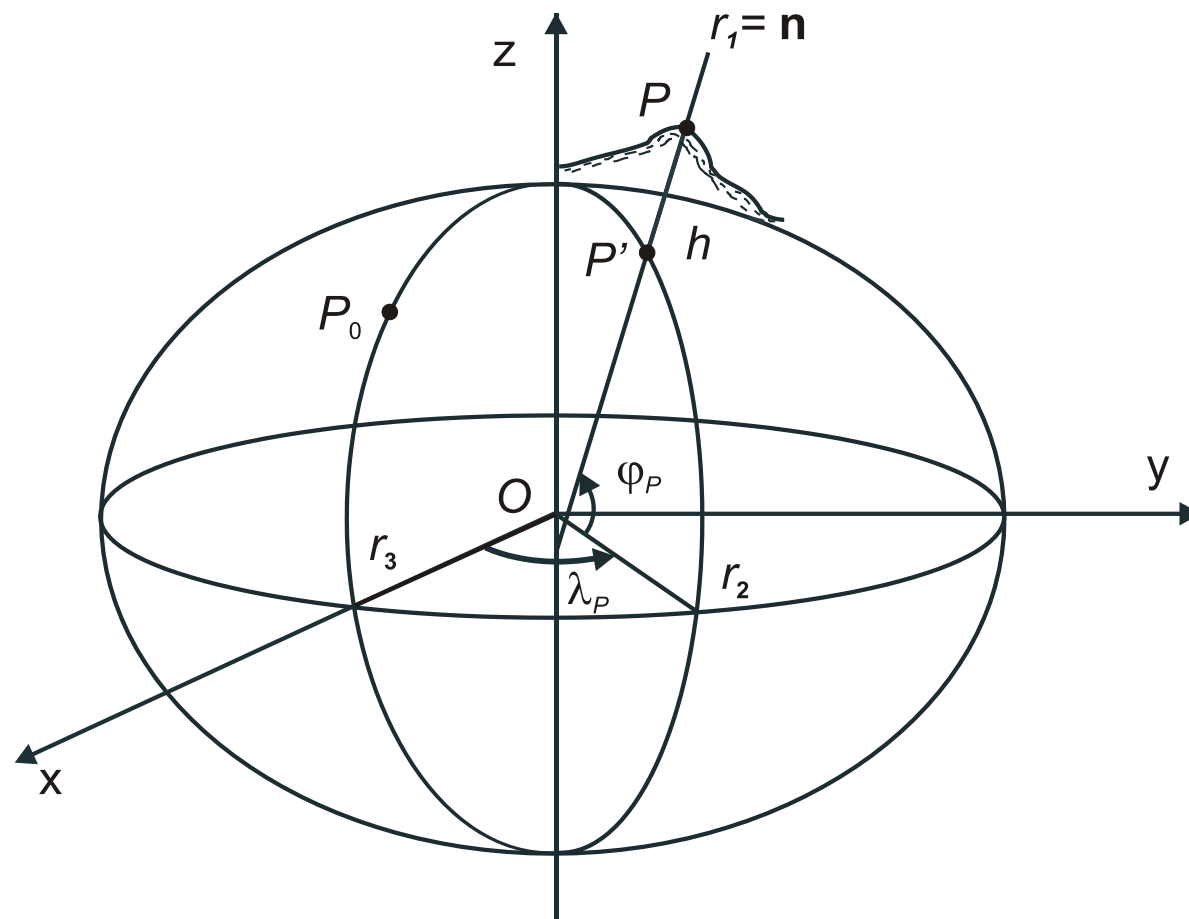
Equazione di un ellissoide di rotazione bi-assiale

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

Ottenuto dalla rotazione di un'ellisse attorno al semiasse b



Ellissoide di rotazione – 2



[definizione_coordinate_geografiche.cdr,wmf]