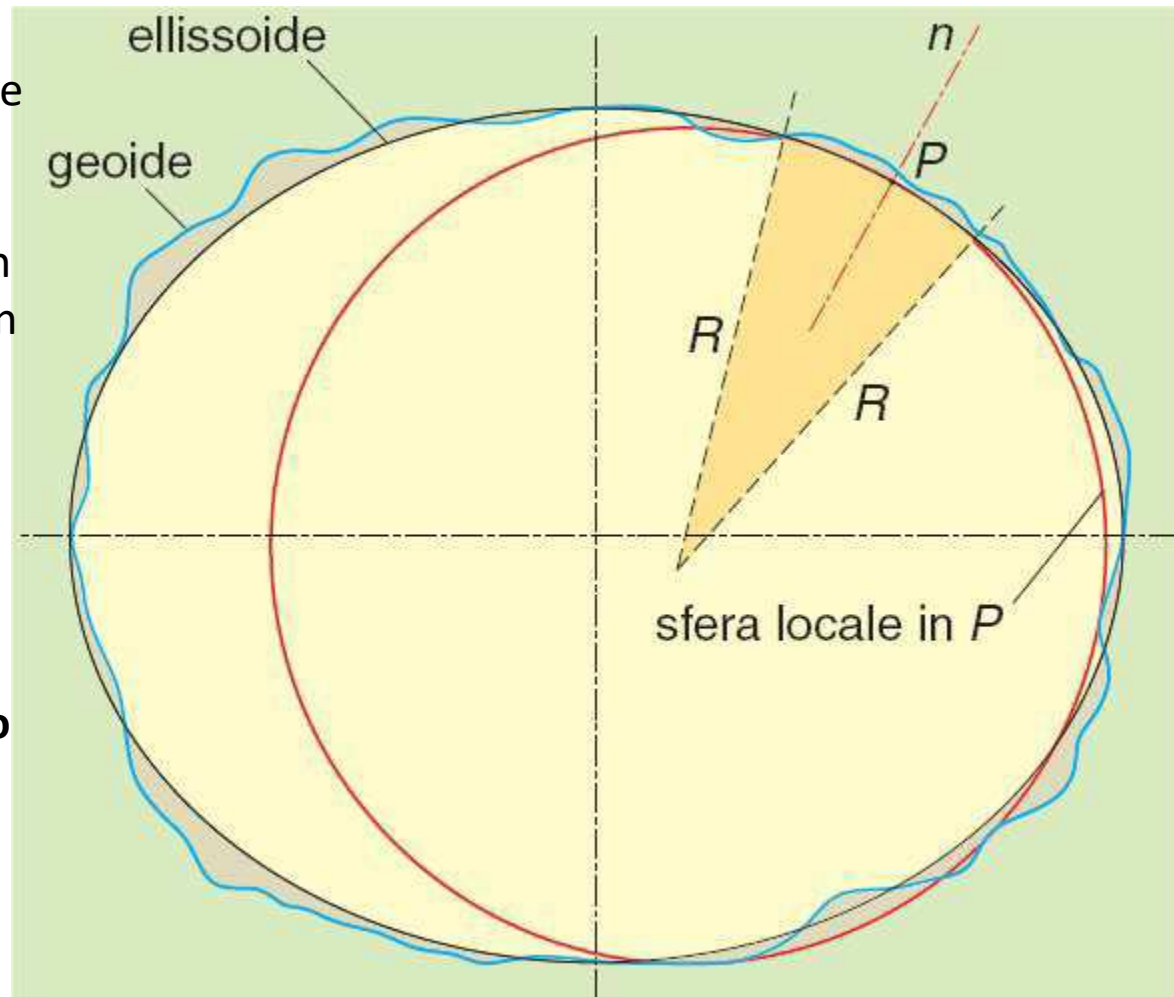


# LA SFERA LOCALE

Non è pensabile approssimare globalmente l'ellissoide con una sfera (gli errori sarebbero intollerabili), è tuttavia possibile fare riferimento ad una sfera che, per una **zona limitata**, si discosti tanto poco dall'ellissoide da poterlo sostituire, naturalmente solo in quel **contesto locale**.

La **sfera locale** è la sfera di raggio pari al raggio medio terrestre (circa **6377 km** per una latitudine di circa  $\varphi = 42^\circ - 43^\circ$ ); l'aggettivo **locale** indica che per ogni punto della superficie terrestre si prende in considerazione la **sfera tangente al geoide** proprio in quel punto, che avrà raggio diverso in funzione della latitudine  $\varphi$  (raggio minimo all'equatore e massimo ai poli).

L'area, attorno a un punto P, entro la quale è possibile sostituire la **sfera locale**, tangente in P alla superficie ellissoidica, prende il nome di **campo geodetico**. Esso ha l'estensione di circa **100 km** (20 km per le quote), intorno al punto P.



# CAMPO GEODETICO

