

CORSO DI ORDINAMENTO

Questionario

Quesito 10

Il sistema di coordinate geografico terrestre serve per determinare la posizione di un qualsiasi punto sulla superficie terrestre. Esso è definito per mezzo dei seguenti enti geometrici:

Il *meridiano* è una qualsiasi semicirconferenza compresa tra i due poli. Il meridiano di *Greenwich*, nei pressi di Londra, rappresenta il meridiano fondamentale.

I *paralleli* sono circonferenze ottenute dall'intersezione tra un qualunque piano parallelo all'equatore e la superficie terrestre. L'*equatore*, rappresenta il parallelo fondamentale.

Meridiani e Paralleli formano un reticolo che identifica la posizione di un qualsiasi punto P sulla Terra.

La posizione del punto P sulla superficie terrestre è individuata dalle due grandezze:

Longitudine e *Latitudine*.

La *longitudine* è la distanza angolare di un punto P dal meridiano di Greenwich, misurata sull'arco di parallelo che passa per quel punto. Essa può essere Est o Ovest a seconda che il punto si trovi a Est o a Ovest del meridiano di Greenwich, varia da 0° per i punti del Meridiano di Greenwich a 180° , è positiva per i Punti a Est, negativa per i punti a Ovest del meridiano fondamentale di Greenwich.

La *Latitudine* è la distanza angolare di un punto P dall'equatore, misurata lungo il meridiano che passa per quel punto. Essa varia da -90° , al Polo Sud, a $+90^\circ$, al Polo Nord. Sull'equatore la latitudine è 0°

Sia P un punto sulla superficie terrestre e P^I il punto di intersezione fra il meridiano passante per esso e l'equatore. L'angolo $\widehat{PCP^I} = \alpha$ rappresenta la **Latitudine** del punto P .

Sia P^{II} il punto di intersezione tra il parallelo per il punto P ed il meridiano di Greenwich e sia A il punto di intersezione tra il piano parallelo per P e l'asse terrestre.

L'angolo $\widehat{PAP^{II}} = \alpha$ rappresenta la **Longitudine** del punto P .

