

PIANO NAZIONALE INFORMATICA

**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  $0^\circ$  per i punti del Meridiano di Greenwich a  $180^\circ$ , 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  $-90^\circ$ , al Polo Sud, a  $+90^\circ$ , al Polo Nord. Sull'equatore la latitudine è  $0^\circ$

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  $P$ .

