

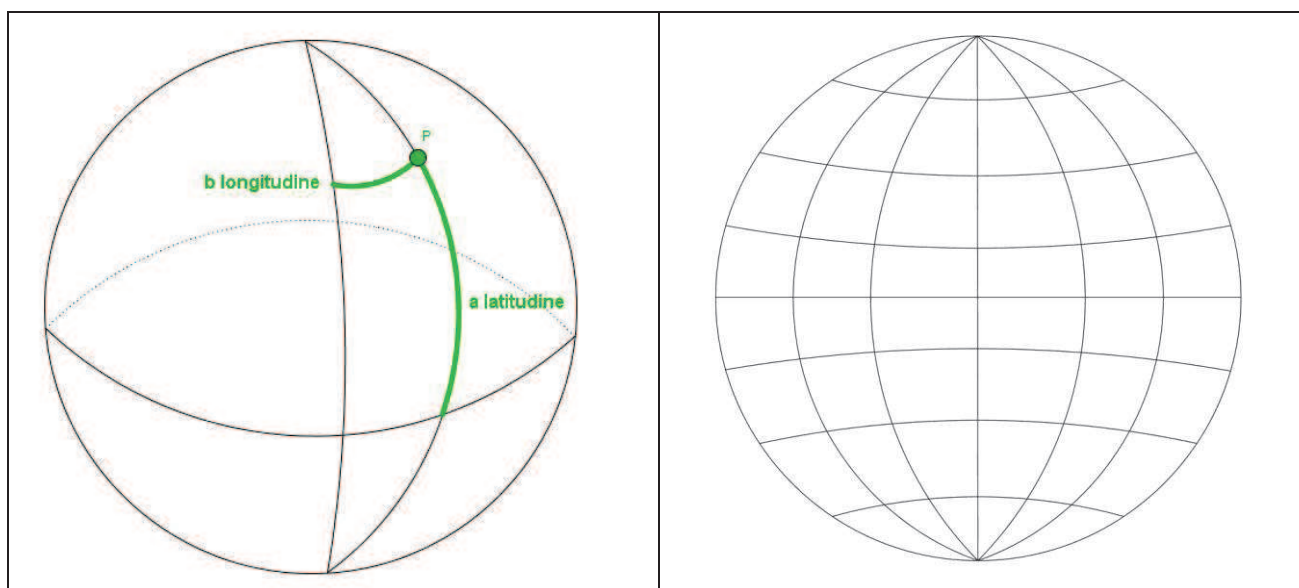
## Scheda Attività integrative

### I riferimenti geografici

*Si consiglia di svolgere questa attività integrativa della Attività 2, utilizzando, se possibile, una lavagna interattiva multimediale, o un videoproiettore connesso a un personal computer collegato a Internet.*

Come nel gioco della battaglia navale, nella realtà se una nave è in difficoltà nell'oceano segnala la sua posizione attraverso due dati relativi al meridiano e al parallelo all'equatore, più vicini. In particolare, come indicato nella figura sottostante, se sono date:

- la sua latitudine – la sua distanza angolare  $a$  dall'equatore
- la sua longitudine – la sua distanza angolare  $b$  dal meridiano passante per la cittadina inglese di Greenwich – vicino Londra.



Il sistema di riferimento utilizzato sulla terra è quello costituito dal reticolato di meridiani (360) e paralleli (180 includendo i due paralleli ai poli ridotti a un punto) e dalla loro posizione rispetto all'equatore e al meridiano 0 di Greenwich.

Il software liberamente fruibile Google Earth, una volta scaricato e installato sul PC presenta nella prima schermata il reticolato di meridiani e paralleli con i relativi gradi di riferimento:

- per la latitudine essi variano da  $+90^\circ$  (N $90^\circ$  polo nord) a  $-90^\circ$  (S $90^\circ$  polo sud). I punti lungo l'equatore hanno latitudine  $0^\circ$ ;
- per la longitudine da  $0^\circ$  (per i punti che si trovano lungo il meridiano fondamentale) a  $180^\circ$ , in senso positivo verso EST e negativo verso OVEST (WEST).