

# GPS Investigation - Protocollo

## Guida da Campo

### Compito

Misurare la latitudine, la longitudine e l'altitudine della scuole o del sito di studio GOBE.

### Materiali necessari

Ricevitore GP

*GPS Data Sheet*

Orologio

Biro o matita

### Sul campo

1. Portare il ricevitore GPS nella posizione esatta di cui si desidera determinare latitudine, longitudine, ed elevazione.
2. Accendere il ricevitore, accertandosi di tenerlo in posizione verticale e di non bloccare la visione del cielo da parte dell'antenna. Nella maggior parte dei ricevitori l'antenna è interna e si trova nella parte superiore del ricevitore.
3. Dopo un messaggio di introduzione, il ricevitore inizierà a cercare i satelliti. alcuni ricevitori potrebbe visualizzare il valore precedente di latitudine, longitudine ed elevazione, mentre è in attesa dei segnali satellitari.
4. Attendere che il ricevitore indichi che almeno quattro satelliti sono stati acquisiti e che si può fare una buona misura zione. Nella maggior parte dei ricevitori, questo è indicato dalla comparsa di una messaggio "3-D".
5. A intervalli di un minuto e senza spostare il ricevitore più di un metro, fare cinque registrazioni su una copia della Scheda GPS Investigation di tutte le cifre e i simboli visualizzati per le seguenti voci:
  - a. Latitudine
  - b. Longitudine
  - c. Altitudine
  - d. Ora
  - e. Numero di satelliti
  - f. Icone di stato "2-D" o "3-D"
6. Spegner il ricevitore.
7. Fare la media di tutti e cinque valori di latitudine, longitudine e altitudine.
8. Verificare di persona che i risultati abbiano senso. Si dovrebbe essere in grado di ottenere una stima grezza della latitudine e longitudine del luogo in cui ci si trova, cercandola su un mappamondo o su una locale mappa.
9. Copiare e inserire tutte le letture del GPS come posizione del proprio sito nell'Archivio Dati GLOBE per Studenti (GLOBE Student Data Archive).
10. Seguire questo protocollo per ogni sito per il quale sia necessario determinare latitudine, longitudine e altitudine.