

# GPS Offset Investigation - Protocollo

## Guida da Campo

### Compito

Misurare la latitudine, la longitudine e l'altitudine della scuole o del sito di studio GOBE quando il GPS non è in grado di effettuare una misurazione affidabile.

### Materiali necessari

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ricevitore GP                      | <input type="checkbox"/> <i>Offset GPS Data Sheet</i> |
| <input type="checkbox"/> Bussola (Magnetic compass)         | <input type="checkbox"/> Biro o matita                |
| <input type="checkbox"/> Metro di misura (cordella metrica) | <input type="checkbox"/> Orologio                     |

### Sul campo

1. Determinare la direzione del Nord della propria posizione utilizzando la figura GPS-P-4.
2. Recarsi nel sito desiderato e segnarlo con una bandiera o altro indicatore evidente.
3. Seguire la Guida da campo GPS per confermare che una buona ricezione GPS non è possibile.
4. Utilizzare la bussola per determinare il vero Nord.
5. Spostarsi a nord o a sud per raggiungere la zona più vicina aperta in cui si può con successo seguire le istruzioni della Guida da campo GPS (in pratica dove il GPS funziona come si deve). Questa è la posizione di *offset*.
6. Seguire le istruzioni della Guida del campo di GPS e registrare la propria latitudine e longitudine. Marcare questa posizione come *offset*.
7. Registrare se la posizione di *offset* è a Nord o a Sud del proprio sito.
8. Misurare la distanza tra la posizione di *offset* e il proprio sito in metri e registrarla sulla *Scheda di lavoro offset GPS, Offset GPS Data Sheet*.
9. Dividere questa distanza per 110.000 metri per grado per determinare la differenza di latitudine (in decimillesimi di grado) tra la posizione di *offset* e il proprio sito.
10. A seconda della direzione della propria posizione di *offset* fare la seguente operazione:
  - Se la posizione di *offset* si trova a nord del sito, sottrarre questo valore dal valore della latitudine della posizione di *offset* per determinare la latitudine del proprio sito.
  - Se la posizione di *offset* si trova a sud del sito, aggiungere questo valore alla latitudine del luogo di *offset* per determinare la latitudine del proprio sito.
11. La longitudine del sito è la stessa di quella della posizione di *offset*.
12. Determinare l'elevazione del sito utilizzando una carta topografica.