

Precisione

Per offrire un'esperienza di qualità è per noi sempre stato fondamentale cercare di garantire una quanto più alta precisione della posizione dei nostri dati di modo che chi sceglierà di utilizzarli potrà contare di arrivare nelle dirette vicinanze di una qualsiasi risorsa territoriale e poterne fruire a pieno.

Per raggiungere questi obiettivi abbiamo cercato il miglior partner nazionale capace di metterci nelle condizioni di offrire questa possibilità dotandoci di strumenti professionali capaci di condurre chiunque fino a pochi centimetri da un determinato punto prescelto.

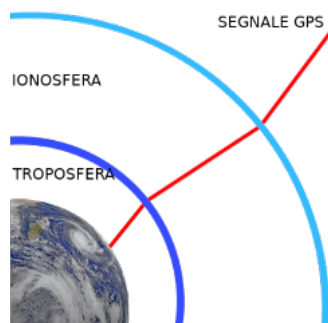
Rimane sottinteso però che i dispositivi con i quali si interpreta il nostro dato hanno la loro importanza e potrebbero rifrangere una determinata posizione.

In fisica, la rifrazione è quel fenomeno, che si produce insieme alla riflessione, che fa subire a un raggio luminoso (o di altra natura, come la comunicazione di coordinate geografiche) una rifrazione dovuta all'attraversamento dell'atmosfera. Quindi il fenomeno della rifrazione atmosferica è causato dalla diversa densità che presentano i diversi strati di atmosfera.

Come forse sappiamo, la densità diminuisce continuamente con l'aumentare dell'altezza. Quindi i raggi o le informazioni che giungono a noi da una sorgente posta nello spazio, come un satellite, subiscono una deviazione verso la verticale.

Per facilitarne l'interpretazione ci teniamo a sottolineare come la precisione dei dispositivi a uso civile dipende da diversi fattori. A livello hardware la maggior parte riceve solo dati sulla frequenza denominata L1, mentre altri possono ricevere dati anche sulla frequenza L2, chiamati multi-frequenza oppure multi banda.

La possibilità di ricevere dati su entrambe le frequenze migliora la precisione anche perché in L2 c'è la correzione della rifrazione ionosferica, che cambia l'angolo del segnale (come da foto).



A livello software è importante che le coordinate abbiano più decimali possibili al fine di avere una lettura accurata. Per esempio, se la latitudine viene presentata in decimi di grado l'incertezza minima che si ha con 6 decimali (es: 44,814981) è di 1,111 metri mentre arrivando fino a 9 decimali si riduce fino a 1 millimetro.

Pertanto, in conclusione, i dispositivi migliori per un utente finale per interpretare e sfruttare al meglio una posizione del dato quanto più precisa, sono dei multi banda capaci di arrivare fino a 1.8 metri di approssimazione.

Per una precisione maggiore bisogna accedere a sistemi professionali.

Una guida completa e delle sue caratteristiche tecniche è disponibile qui.

<https://ms1mini.soluop.eu/index.html>