

Lezione Pratica GPS

La lezione pratica ha inizio con l'illustrazione dei vari componenti del GPS. Sul treppiedi si installa l'antenna ricevente che viene inizializzata, cioè messa in condizione di ricevere i segnali satellitari. Questa antenna è, in pratica, simile alla stazione fissa che verrà installata sul tetto dell'edificio ospitante l'Istituto per Geometri "Petrucci" di Catanzaro e alla quale si potranno collegare, traendone un evidente e notevole vantaggio, tutti i tecnici e i liberi professionisti che dovranno effettuare un rilievo topografico. Successivamente viene inizializzata la stazione mobile: durante questa fase i due ricevitori iniziano a comunicare fra di loro e con i satelliti. Si passa quindi al rilievo vero e proprio, che avviene spostandosi con il ricevitore mobile e stando per 4-5 secondi sui punti da rilevare, memorizzando in questo modo le coordinate degli stessi e le rispettive distanze. Questa operazione viene effettuata a turno da tutti i ragazzi partecipanti al progetto, i quali hanno modo di verificare quanto semplice, avanzata e nello stesso tempo precisa sia la tecnologia GPS. Non ci sono più, come è stato fino a pochi anni fa, grossi pesi da trasportare (le famose Stadié) ed estenuanti operazioni di lettura di angoli e distanze da riportare su opportuni fogli, (gli altrettanto famosi "libretti di campagna"); tutto avviene all'istante. Sul monitor del ricevitore, infatti, è già possibile vedere raffigurata la planimetria della zona rilevata, planimetria che verrà in seguito stampata grazie ad appositi programmi di grafica computerizzata dei quali è dotato l'istituto.

