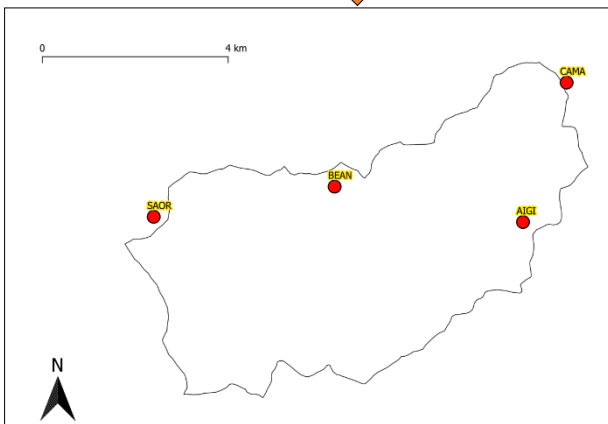
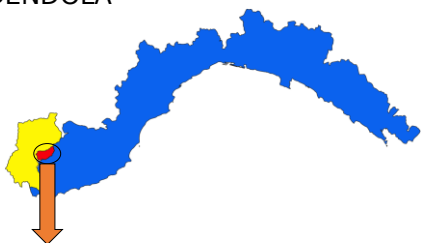


SCOPO DEL LAVORO

INSTALLAZIONE DI UNA RETE DI STAZIONI PERMANENTI GNSS PER IL CALCOLO DEL CONTENUTO D'ACQUA POTENZIALMENTE PRECIPITABILE A PARTIRE DA STIME DEL RITARDO TROPOSFERICO ZENITALE (ZTD). LE STAZIONI SONO STATE INSTALLATE IN VAL ROJA NEL BACINO DELLA BENDOLA



ARCHITETTURA DELLE STAZIONI

IL RICEVITORE GNSS SCELTO PER QUESTA APPLICAZIONE È LO STONEX SC600 ACCOPPIATO CON UN'ANTENNA HEMISPHERE A45. TALE RICEVITORE È MULTICOSTELLAZIONE (GPS, GLONASS, GALILEO E BEIDOU), E MULTIFREQUENZA.



I RICEVITORI SONO STATI ALLOGGIATI IN APPOSITI ARMADIETTI RACK IMPERMEABILI E COLLEGATI AD UNA BATTERIA TAMPONE ALIMENTATA DA UN PANNELLO SOLARE.



CALCOLO DI ZTD

IN OGNI STAZIONE È STATA IMPOSTATA UNA SESSIONE DI ACQUISIZIONE GIORNALIERA. I FILE DI OSSERVAZIONE GNSS VENGONO TRASMESSI AUTOMATICAMENTE AL CENTRO DI CALCOLO DOVE SONO PROCESSATI CON TECNICHE PPP (PRECISE POINT POSITIONING) AL FINE DI RICAVARE I VALORI DI ZTD. AL TERMINE DELL'ELABORAZIONE I VALORI DI ZTD VENGONO CARICATI SUL GEODATABASE DEL PROGETTO CONCERT-EAUX.

