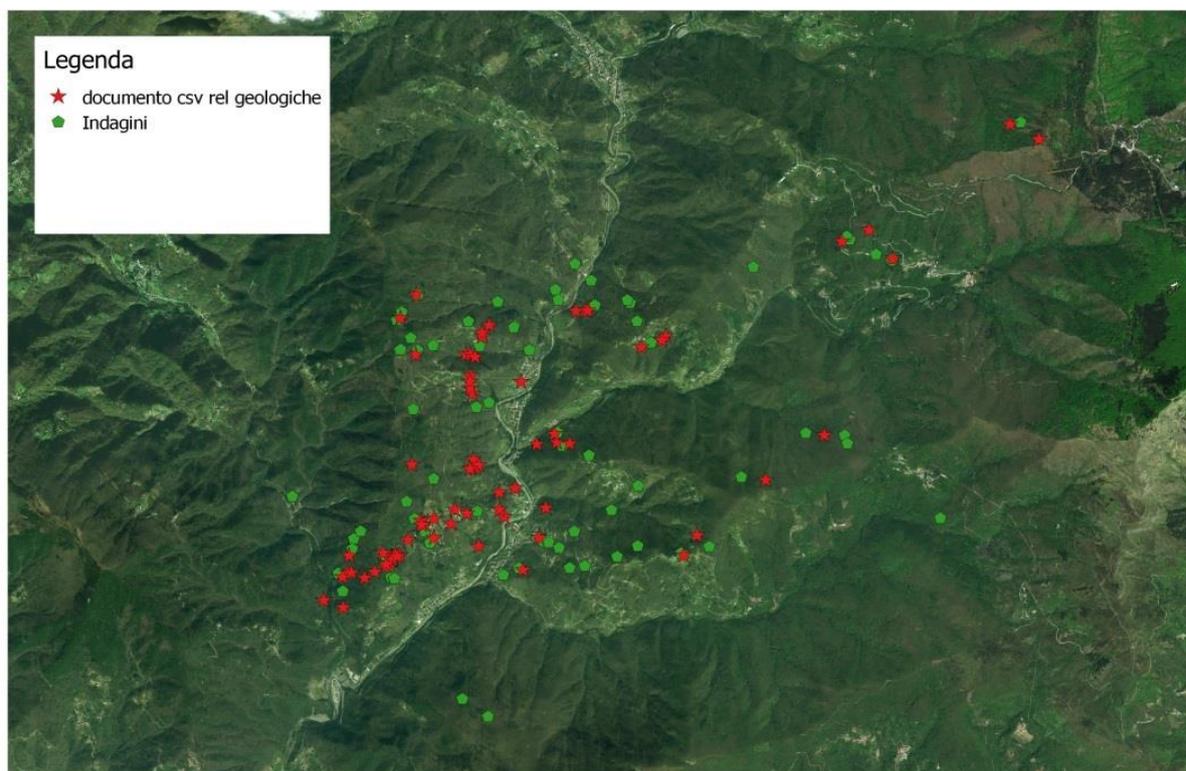




Progetto di Servizio Civile:

Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego

Lo scopo di questo progetto di Servizio Civile è stato quello di monitorare e mappare il territorio del Comune di Mezzanego tramite l'utilizzo di un'applicazione desktop QGIS, un software GIS (Geographic Information System) che permette di analizzare ed editare dati spaziali e di generare cartografia, per prevenire e monitorare il rischio da dissesto idrogeologico.



Il lavoro è stato svolto dalle volontarie di Servizio Civile, Marta Benizzelli e Jessica Cuneo, con il supporto del responsabile dell'Area Tecnica, nonché OLP del progetto in questione, l'Ing. Pietro Romaggi.

FORMAZIONE SPECIALISTICA

Territorio:

- Conoscenza del territorio comunale tramite il sopralluogo nelle zone a rischio idrogeologico;
- Imparare quali sono le varie tipologie di dissesto idrogeologico;
- Apprendere il Piano di emergenza comunale;
- Cenni sulla sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Interventi di mitigazione e messa in sicurezza dei dissesti;

Informatica:

- Conoscenza del sistema informatico del Comune;
- Saper utilizzare i programmi di Office (Word, Excel);
- Apprendimento del software Gis;

Amministrazione:

- Cenni su Appalti pubblici;
- Conoscenza delle mansioni dell'ufficio Tecnico;
- Cenni su pratiche edilizie;

Grazie alla formazione specialistica abbiamo potuto creare un sistema di mappatura del territorio tramite la consultazione delle varie relazioni geologiche presenti nelle pratiche edilizie dell'archivio dell'ufficio Tecnico. A seguito della ricerca e dell'estrapolazione dei dati geologici e geotecnici dei terreni è stato possibile creare un Database in Excel con i dati ricavati completo dei riferimenti di ubicazione, pratica edilizia e tecnici. Gran parte di queste informazioni sono state quindi georeferenziate ed inserite in un file GIS contenete le informazioni riguardanti la composizione del terreno (stratigrafia) e dell'eventuale esecuzione di indagini geologiche.

Tramite il file GIS è stata realizzata una cartografia dell'intero comune di Mezzanego, comprendente i seguenti livelli informativi:

- Zone ad alta suscettività al dissesto Pg3a, Pg4 del vigente Piano di Bacino ambito 16;
- Fasce inondabili del vigente Piano di Bacino ambito 16;
- Perimetrazione di alcune frane occorse a seguito degli eventi alluvionali del 2013-14 e non perimetrata nel Piano di Bacino;

- Indagini geologiche inserite nell'ambito del precedente Progetto di Servizio Civile (I edizione);
- Indagini geologiche inserite nell'ambito di questo progetto di servizio Civile.

Detta cartografia sarà consultabile dall'ufficio Tecnico e dai cittadini che ne faranno richiesta, ed è propedeutica sia al monitoraggio delle criticità geologiche ed idrogeologiche del territorio comunale da parte dell'Amministrazione Comunale sia per i tecnici ed i privati che potranno avere dei dati geologici riferiti a zone del territorio comunale qualora intendessero realizzare sia interventi di nuova edificazione che di ristrutturazione con ampliamento volumetrico.

Inoltre durante il periodo del Servizio Civile sono stati eseguiti sopralluoghi sia su cantieri relativi ad interventi di consolidamento e messa in sicurezza stradale sia per monitorare alcune criticità nel territorio ed in particolare nella viabilità comunale.

Sempre per la tutela ambientale del territorio comunale sono stati realizzati diversi volantini e manifesti per la raccolta differenziata dei rifiuti.

Infine a seguito dell'emergenza epidemiologica da Covid-19, assieme alla volontaria di Servizio Civile Regionale Anna Di Santi, è stata fatta una campagna informativa sulle buone pratiche da seguire per il contenimento dell'epidemia e sono state decorate le pareti divisorie del refettorio utilizzato dalle tre sezioni della scuola dell'infanzia nel complesso scolastico comunale.

Le volontarie di Servizio Civile,

Marta Benizzelli
Jessica Cuneo