# PROGETTO SERVIZIO CIVILE COMUNE DI MEZZANEGO

***Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego***



PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

## *Contesto Territoriale*

Il Comune di Mezzanego sito nell'entroterra del Tigullio e precisamente nella bassa valle Sturla a 49 km ad Est di Genova si estende su di una superficie di 28,65 Kmq presenta una popolazione di 1634 abitanti.

Il territorio prevalentemente collinare e montuoso presenta una rete infrastrutturale viaria di competenza comunale avente lunghezza complessiva di circa 40 chilometri

Dal punto di vista geomorfologico il territorio comunale è suddivisibile tra vaste aree di versante e le zone di fondovalle in cui scorrono il torrente Sturla ed i suoi affluenti

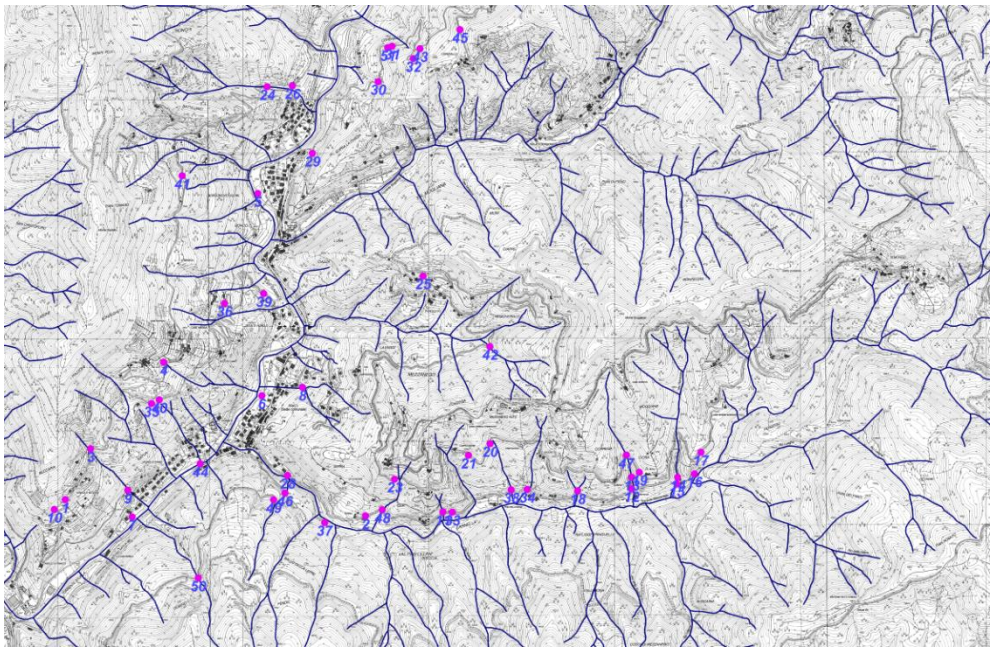


PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

***Il Comune di Mezzanego ed il Rischio Idrogeologico***

In particolare il territorio comunale presenta n. 10 aree a suscettività al dissesto molto elevata Pg4 per un superficie di circa 11 ha, n. 8 aree a suscettività al dissesto elevata Pg3a (frane quiescenti) per un superficie di oltre 18 ha ed aree a suscettività al dissesto elevata Pg3b per una superficie di circa 10 kmq ed una superficie di aree in fascia esondabile pari a:
Fascia A (tempo di ritorno 50ennale): 96,2 ha;
Fascia B (tempo di ritorno 200ennale): 56,6 ha;
Fascia C (tempo di ritorno 500ennale): 12,4 ha



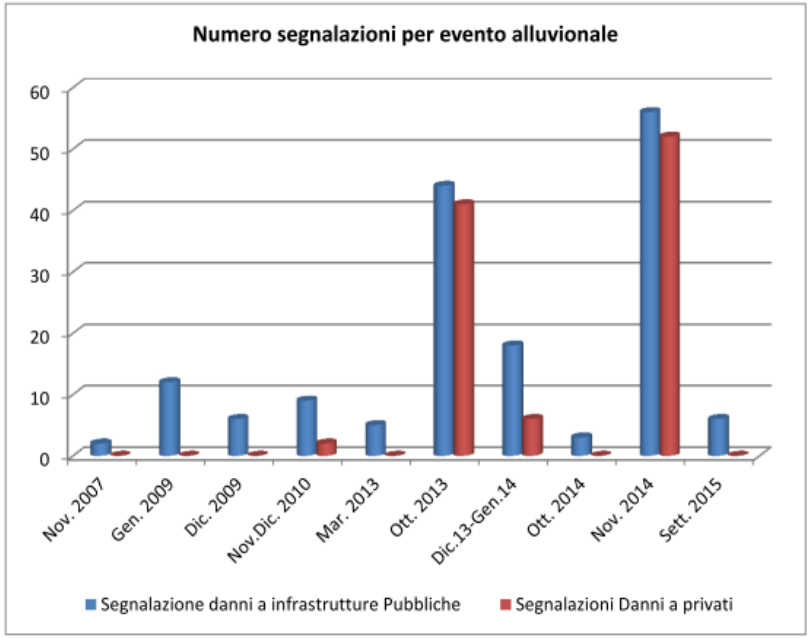
PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

## *Dissesti occorsi nel territorio Comunale negli ultimi anni*

| Evento del | Numero segnalazioni danni infrastrutture pubbliche | Numero segnalazioni danni privati | Importo Segnalazioni pubbliche | Importo danni privati |
|---|---|---|---|---|
| Nov. 2007 | 2 | 0 | € 34.400,00 | € - |
| Gen. 2009 | 12 | 0 | € 292.000,00 | € - |
| Dic. 2009 | 6 | 0 | € 195.000,00 | € - |
| Nov.Dic. 2010 | 9 | 2 | € 733.000,00 | € 32.500,00 |
| Mar. 2013 | 5 | 0 | € 122.500,00 | € - |
| Ott. 2013 | 44 | 41 | € 3.750.000,00 | € 1.984.000,00 |
| Dic.13-Gen.14 | 18 | 6 | € 1.468.000,00 | € 70.000,00 |
| Ott. 2014 | 3 | 0 | € 35.000,00 | € - |
| Nov. 2014 | 56 | 52 | € 4.197.000,00 | € 2.028.000,00 |
| Sett. 2015 | 6 | 0 | € 80.000,00 | € - |

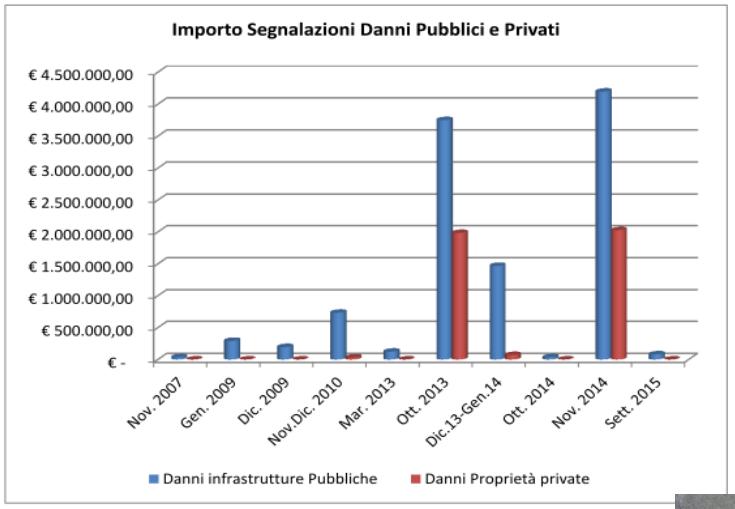




PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

## *Dissesti occorsi nel territorio Comunale negli ultimi anni*




***Da questi dati e dalla descrizione del territorio emerge l'importanza di un progetto relativo al rischio idrogeologico che permetta di monitorare le criticità e programmare gli interventi di mitigazione del rischio.***



PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

**Gli obiettivi specifici del progetto sono:**

✓Monitoraggio visivo e strumentale delle zone maggiormente critiche dal punto di vista idrogeologico;

✓Piccoli interventi di manutenzione ordinaria sulla rete stradale (pulizia cunette, fossati, attraversamenti stradali, ecc).

✓Aggiornamento della mappatura digitale delle indagini geologiche e geotecniche nel territorio comunale partendo dai dati presenti nella carta delle Indagini della Microzonazione Sismica Comunale;

✓Redazione di una nuova cartografia delle aree a maggior rischio idrogeologico nel territorio comunale;

✓Realizzazione di carta delle criticità sulle strade comunali indicante i tratti della viabilità comunale a maggior rischio per programmare interventi di manutenzione e consolidamento;

✓sensibilizzazione, informazione della popolazione sul rischio idrogeologico ed attività di percorsi educativi per la scuola primaria comunale.

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

***Situazioni di Partenza***

- La popolazione residente in dette aree inondabili è rispettivamente pari a circa 150 abitanti, mentre parte degli abitati di loc. Porciletto, loc. Pontegiacomo e Camposaggi sono ubicati su o nei pressi di una frana quiescente (Pg3a).
- Per quanto riguarda la rete stradale si può considerare che circa il 40 % della rete comunale necessiti di interventi di manutenzione ordinaria a cunette ed attraversamenti stradali mentre gli interventi di consolidamento e messa in sicurezza su detta rete viaria potranno interessare almeno 4-5 km di strade;
-In merito alla carta delle indagini geologiche e geotecniche i dati già inseriti nella cartografia a corredo delle Indagini di Microzonazione Sismica riguardano 98 indagini; dovranno essere inserite le indagini ed i dati relativi agli interventi degli ultimi 3 anni.

***Risultati attesi:***

- un maggiore monitoraggio delle criticità in essere e di quelle potenziali;
- il completamento ed aggiornamento della carta delle indagini che permetterà una prima caratterizzazione geologica del territorio comunale;
- la redazione di una cartografia delle principali criticità sulla rete stradale e delle zone a maggior rischio dalla quale l'Amministrazione comunale dovrà pianificare i propri interventi in modo da garantire
- il coinvolgimento della popolazione, dei bambini della scuola primaria sulla tematica del rischio idrogeologico in modo da rendere coscienti i cittadini delle reali problematiche del nostro territorio ed incentivare le pratiche atte a mitigare il rischio.

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

***Attività di carattere propedeutico ed esecutivo finalizzate a dare efficacia al progetto proposto:***

• formazione specifica dei volontari per le attività da svolgere;

• monitoraggio visivo delle zone maggiormente critiche dal punto di vista idrogeologico attraverso sopralluoghi, lettura degli inclinometri posti su alcune frane e confronto con dati precedentemente raccolti ed in possesso dell'amministrazione comunale → Segnalazione all'Ufficio Tecnico Comunale delle criticità riscontrate;

• presidio e manutenzione ordinaria della rete viaria comunale attraverso monitoraggi delle criticità in essere e puntuali interventi di pulizia cunette e tombini per una corretta regimazione delle acque meteoriche.

• raccolta dati relativi ad indagini geologiche e caratterizzazioni geotecniche tratti da progetti privati o dell'amministrazione comunale ed inserimento nella carta delle Indagini nel territorio comunale;

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

• Realizzazione di una cartografia con indicazione delle zone a rischio ed informazioni sulla caratterizzazione geologica dei terreni in modo da fornire importanti dati anche ai tecnici incaricati dai privati.
• Redazione carta indicante le criticità della rete stradale e del territorio accompagnata da una relazione con le priorità di intervento per la futura Pianificazione degli interventi di consolidamento e mitigazione del dissesto idrogeologico attraverso il risultato dei monitoraggi effettuati.
• Campagna di informazione alla popolazione ed agli alunni della scuola primaria sul rischio idrogeologico e sulle pratiche corrette di difesa del suolo, attraverso realizzazione di volantini e lezioni agli alunni della scuola primaria.

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

*Ruolo ed attività previste per i volontari nell'ambito del progetto*

***- il primo volontario, con maggiori competenze informatiche, effettuerà essenzialmente attività di monitoraggio e trasferimento su programma GIS delle informazioni geologiche e geotecniche in possesso dell'Amministrazione Comunale realizzando una cartografia che contenga il maggior numero di informazioni sul rischio idrogeologico nel territorio comunale;***

***- il secondo volontario svolgerà prevalenti attività ricognitive, di monitoraggio e supporto all'operaio comunale per attività manutentive quali pulizia cunette, tombini ecc. e collaborerà con l'altro volontario nella realizzazione delle cartografie e nell'inserimento sulla cartografia GIS di quanto verificato durante i sopralluoghi ed i monitoraggi.***

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

*- Requisiti obbligatori*

Possesso della patente di guida che abilita alla conduzione di autovetture;
Diploma di scuola secondaria.

*- Requisiti preferenziali che concorrono all'attribuzione del punteggio in sede di selezione*

Diploma di scuola secondaria superiore (istituto tecnico per geometri)
Titolo di studio riconducibile a una delle seguenti classi di Laurea:

L-7 Ingegneria Civile e Ambientale
L-21 Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale
L-23 Scienze e Tecniche dell'Edilizia
L-31 Scienze e Tecnologie Informatiche
L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura
L-34 Scienze Geologiche
LM-18 Informatica
LM-23 Ingegneria Civile
LM-32 Ingegneria Informatica
LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
LM-48 Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale
LM-73 Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali
LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche
LM-75 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
LM-79 Scienze Geofisiche

Buona conoscenza e capacità d'uso delle risorse informatiche, che sarà oggetto di verifica durante il colloquio di selezione.

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

*I volontari devono essere disponibili:*

-alla flessibilità oraria e nello specifico a svolgere il servizio sia nelle ore antimeridiane che pomeridiane (possibili due pomeriggi a settimana) ed allo svolgimento del servizio anche di sabato, se necessario allo svolgimento delle attività;

-a spostamenti sul territorio provinciale anche per la partecipazione a seminari, incontri, workshop ed altre attività formative che saranno organizzate nell'ambito del progetto per la promozione del Servizio Civile Volontario;

-al rispetto degli orari stabiliti con i responsabili di settore;

-all' utilizzo corretto e responsabile di tutti i dati 'sensibili' di cui è possibile venire a conoscenza nell'ambito del progetto, ai sensi della vigente normativa;

- agli obblighi di frequenza a tutte le attività di formazione proposte.

PROGETTO SERVIZIO CIVILE
COMUNE DI MEZZANEGO

# *Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel Comune di Mezzanego*

***Eventuali tirocini riconosciuti:***

Per diplomati Geometri → Il Comune di Mezzanego è convenzionato con il Collegio dei Geometri della Provincia di Genova per attività di tirocinio e praticantato (convenzione approvata con DCC n. 31 del 12.02.2013)

***Competenze acquisite durante il Servizio Civile***

Il progetto di "Monitoraggio, mappatura e prevenzione rischio idrogeologico nel territorio comunale" permetterà di acquisire ai volontari specifica attività di utilizzo di strumenti GIS oltre alla conoscenza delle normative in materia di Piano di Bacino, rischio Idrogeologico e protezione Civile.

I volontari pertanto acquisiranno sia competenze di base (relative al funzionamento di un ufficio pubblico), tecnico-professionali (nel campo di edilizia privata pubblica e normative correlate, della geologia e della geotecnica), specialistiche su interpretazioni di indagini geologiche e sull'uso di strumenti GIS.