



REGIONE TOSCANA  
PROVINCIA DI LUCCA  
COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI



LAVORI URGENTI MESSA IN SICUREZZA  
DEL MOVIMENTO FRANOSO PARCHEGGIO DI PIAZZA MAZZINI  
IN COREGLIA ANTELMINELLI CAPOLUOGO - 2° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO



TAVOLA 14

PIANO DI MONITORAGGIO

SCALA 1:###

Progettazione :  
Studio S.T.A.I  
Architettura e Ingegneria  
Via Debbia 5b 55032  
Castelnuovo di Garfagnana  
tel 0583.644248  
e.mail studiotechico.stai@gmail.com  
Dott.Ing.Giambattista Bonaldi  
Dott.Arch.Domenico Davini  
collaboratori:  
geom.Alessia Lenzi  
Ing.Arianna Lemetti

Consulenza geologica:  
Studio Geodes  
dott.geol.Moni Leonardo  
Via Valmaira n.14  
Castelnuovo Garfagnana (lu)  
tel 0583644096

Consulenza topografica:  
studio tecnico S.T.A.B  
dott.agr.Alessio Bravi  
via nazionale 79 Piano di Coreglia  
Coreglia Antelminelli (lu)  
tel 058377172

Responsabile procedimento:  
geom.Silvia Intaschi  
Ufficio tecnico comunale

data: APRILE 2019

visto:

cod: 47.16.CO

COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA DI LUCCA

LAVORI URGENTI MESSA IN SICUREZZA DEL MOVIMENTO FRANOSO  
PARCHEGGIO DI PIAZZA MAZZINI IN COREGLIA ANTELMINELLI CAPOLUOGO

- 2° LOTTO -

PIANO DI MONITORAGGIO

Dall'analisi degli spostamenti teorici del diaframma al piede del muro a valle del parcheggio si è evidenziato come il differenziale di spostamento massimo orizzontale allo SLU M2 combinazione 2 sia di circa 24 [mm] e lo spostamento massimo verticale per SLU M2 combinazione 2 sia di circa 82 [mm] in sommità diaframma. Si considera che il limite di spostamento accettabile in campo elastico possa essere rispettivamente di 24/2 [mm] per lo spostamento orizzontale e 82/2 [mm] per lo spostamento verticale. Tali valori infatti possono consentire l'esecuzione di eventuali opere sul versante in tempo utile a prevenire il collasso della struttura.

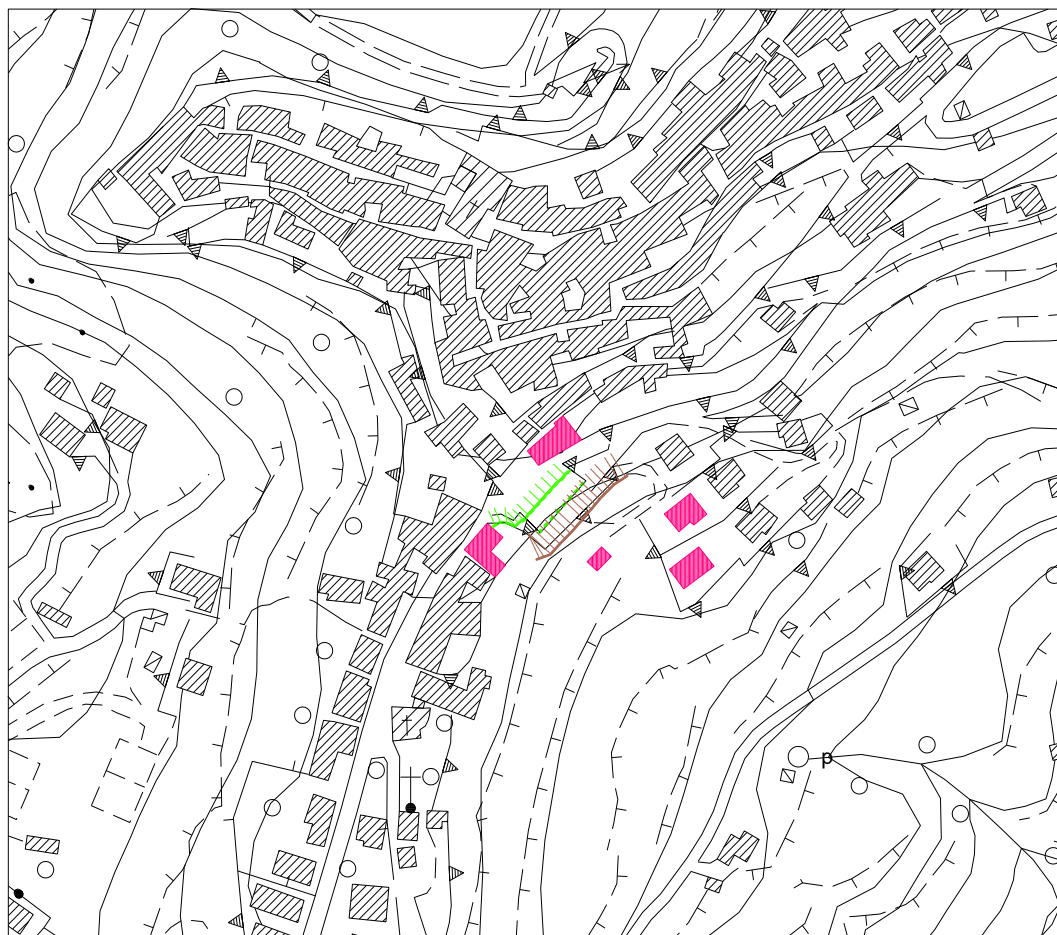
In caso di raggiungimento dei limiti di spostamento sopra riportati, deve prevedersi un ulteriore intervento di stabilizzazione di caratteristiche e costi simili a quello di cui al presente progetto, applicando procedure di somma urgenza per ridurre al minimo i tempi di realizzazione.




Nel caso di raggiungimento dei limiti di spostamento massimi sopra riportati dovrà prevedersi la messa in sicurezza degli abitanti le cui abitazioni insistano sulla porzione di versante in frana (vedere planimetria allegata). La procedura dovrà essere attivata dall'Amministrazione Comunale di Coreglia Antelminelli che verificato, mediante l'Ufficio Tecnico Comunale il raggiungimento di detti valori di spostamento, emanerà ordinanza di evacuazione dell'area interessata a firma del Sindaco.

Lo spostamento del diaframma verrà monitorato mediante tre mire ottiche poste sul cordolo in corrispondenza dei due estremi e dell'asse dell'opera. Si effettuerà una prima lettura di zero dopo circa sei mesi dalla fine dei lavori riferita a zone stabili adiacenti ovvero esterne al corpo di frana. Le letture verranno ripetute con ciclicità semestrale e comunque in concomitanza di eventi piovosi

intensi e/o prolungati ed eventi sismici significativi. Nel caso di evento sismico la lettura andrà ripetuta dopo sette giorni dalla prima. Dalle letture delle mire ottiche dovranno verificarsi:

- a. l'eventuale raggiungimento dei valori di soglia per l'attivazione delle procedure sopra descritte
- b. l'eventuale incremento di velocità di deformazione in tal caso si dovrà procedere ad una nuova lettura ad intervallo proporzionato alla velocità di deformazione. (ad esempio con velocità doppia di movimento, periodo di osservazione almeno dimezzato)
- c. la verifica della perimetrazione di cui alla planimetria allegata, in caso di accelerare delle deformazioni ed in concomitanza di eventi calamitosi



	OPERE ESEGUITE IN 1° LOTTO
	OPERE IN PROGETTO (2° LOTTO)
	EDIFICI INSISTENTI SULL'AREA DI FRANA