



COMUNE DI AVIGLIANO

*LAVORI DI COMPLETAMENTO PER LA SISTEMAZIONE
IDROGEOLOGICA A VALLE DELLA CHIESA MADRE
DEL CARMELO*

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO N°1

RELAZIONE GENERALE

UFFICIO TECNICO COMUNALE

INTRODUZIONE

Nell'ambito degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico previsti dal MATTM, l'Amministrazione comunale di Avigliano ha in animo di effettuare l'intervento per il completamento della sistemazione idrogeologica a valle della Chiesa del Carmelo e località Pisciarelli.

Il comprensorio territoriale, ove ricade il versante oggetto di intervento, è situato in area sottoposta a "Vincolo idrogeologico", ai sensi del RDL 3267/1923, mentre non risulta alcuna vincolistica di tipo paesaggistico - ambientale.

Il sito in questione è interessato da fenomeni di dissesto storici tali che l'Autorità di Bacino competente (Sele) ha classificato l'area come "Rischio Potenziale" R_{utr3} : *Rischio elevato, per il quale, per le condizioni ipotizzate, si possono verificare rischi di grado $Rf3$, ossia "Rischio Reale" elevato.*

Per i dati geologici si è fatto riferimento alla relazione geologica allegata al presente progetto e ai dati della relazione geologica in atti nel progetto relativo alla zona limitrofa.



STATO DI FATTO

Le azioni consequenziali del dissesto suddetto hanno interessato i muri di sostegno in pietrame e la viabilità pedonale a confine tra la scarpata, oggetto di intervento, e l'edificato del centro storico, nonché le infrastrutture a rete (condotta idrica e fognatura) esistenti, rete stradale comunale e provinciale.

L'amministrazione comunale, tenuto conto della gravità sia potenziale, per la presenza di fabbricati e della chiesa Madre del centro storico, sia reale dei muri di contenimento coinvolti nel dissesto, hanno già provveduto in precedenza alla realizzazione di interventi di consolidamento con terre inforzate tipo terramesch.

IMPATTO DELLE OPERE SULL'AMBIENTE

La realizzazione delle opere in progetto avrà impatto pressoché nullo sull'ambiente circostante.

La palificata e il muro sovrastante saranno rivestiti con pietra locale.

Tale intervento risulta necessario essendo la zona molto scoscesa, quindi con possibilità nulle di attuare tecniche di ingegneria naturalistica.

Le opere previste permettono di svolgere contemporaneamente più funzioni:

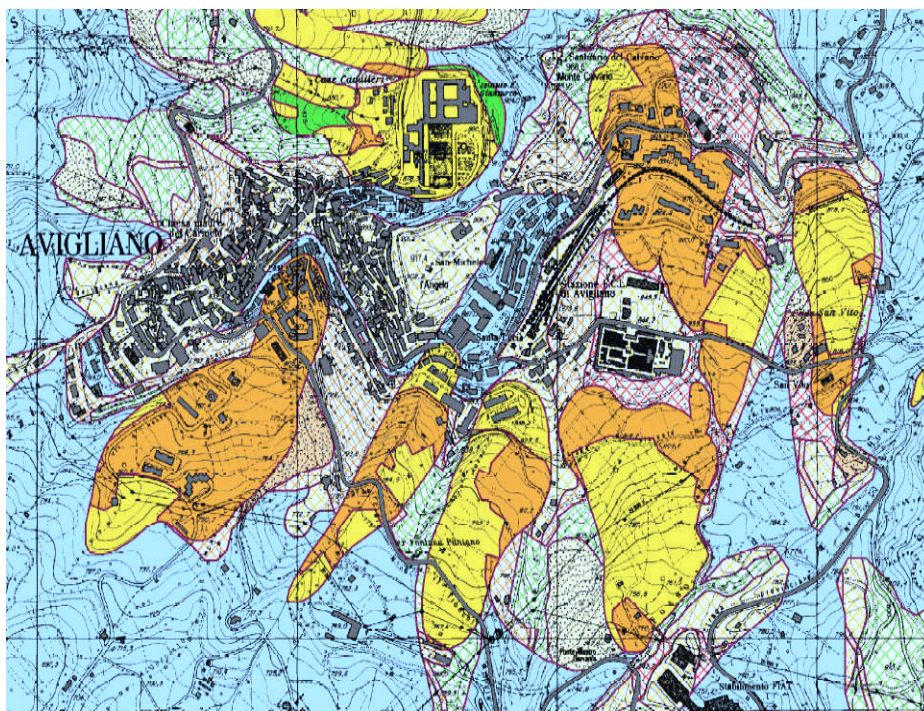
- *funzione idrogeologica*: consolidamento del terreno, copertura del terreno, protezione del terreno dall'erosione idrica, eolica, drenaggio del terreno.
- *funzione estetico-paesaggistica*: l'utilizzo di queste tecniche consente una riduzione dell'impatto visivo ma anche naturalistico, dovuto ad alcune opere ingegneristiche ritenute necessarie (mitigazione di impatti visivi e da rumore, inserimento ambientale ed architettonico di opere ed infrastrutture ritenute necessarie).

STATO DI PROGETTO

L'intervento oggetto della presente progettazione prevede la realizzazione, su un versante con acclività accentuata, di un muro su doppia palificata al fine di proteggere l'abitato di Avigliano nella parte a valle della Chiesa Madre.

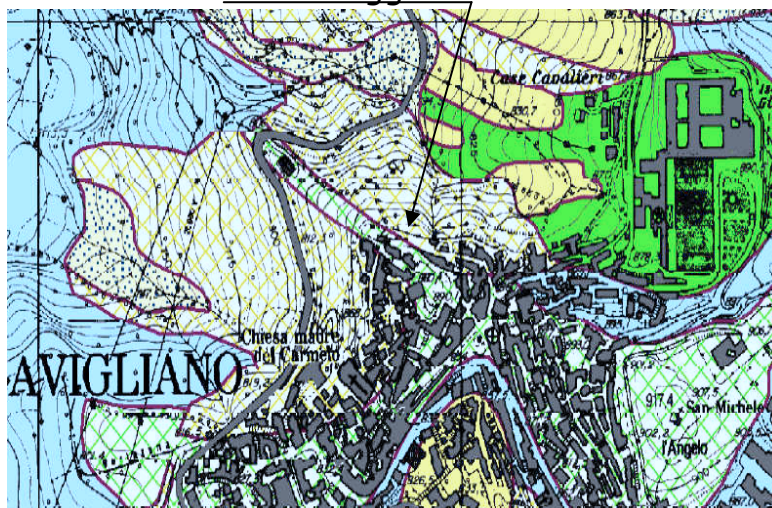
Inoltre, saranno messe in sicurezza le opere pubbliche presenti: strade comunali e provinciali, acquedotti e fognature, linee elettriche, ecc.

VINCOLO IDROGEOLOGICO – AUTORITA' DI BACINO INTERREGIONALE DEL FIUME SELE



RISCHIO

Area in oggetto



Area in oggetto



Legenda	
Rischio reale	
	Rischio gravante su aree a pericolosità reale da frana PF1, con esposizione a un danno moderato o medio
	Rischio gravante su aree a pericolosità reale da frana PF2a, con esposizione a un danno moderato o medio, per aree soggette a deformazioni lente e diffuse
	Rischio gravante su aree a pericolosità reale da frana PF2, con esposizione a un danno moderato o medio, nonché su aree a pericolosità reale da frana PF1, con esposizione a un danno elevato o altissimo
	Rischio gravante su aree a pericolosità reale da frana PF2a, con esposizione a un danno elevato o altissimo per aree soggette a deformazioni lente e diffuse
	Rischio gravante su aree a pericolosità reale da frana PF3, con esposizione a un danno moderato o medio, nonché su aree a pericolosità reale da frana PF2, con esposizione a un danno elevato o altissimo
	Rischio gravante su aree a pericolosità reale da frana PF3, con esposizione a un danno elevato o altissimo

Rischio potenziale	
	Rischio potenziale gravante su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_2, con esposizione a un danno moderato, nonché su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_1, con esposizione a un danno moderato o medio
	Rischio potenziale gravante su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_4, con esposizione a un danno moderato, su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_3, con esposizione a un danno moderato o medio, su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_2, con esposizione a un danno medio o elevato ed infine su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_1, con esposizione a un danno elevato o altissimo
	Rischio potenziale gravante su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_4, con esposizione a un danno moderato, su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_3, con esposizione a un danno moderato o medio, su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_2, con esposizione a un danno altissimo
	Rischio potenziale gravante su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_4, con esposizione a un danno elevato o altissimo, nonché su Unità territoriali di riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_3, con esposizione a un danno altissimo
	Rischio potenziale gravante sulle Unità Territoriali di Riferimento soggette a pericolosità potenziale Putr_5, da approfondire attraverso uno studio geologico di dettaglio
	AREA DI CAVA - Aree nelle quali il rischio da frana è legato alle attività di scavo in corso o pregresse

PERICOLOSITA'

LEGENDA	
Pericolosità reale	
	Suscettibilità moderata, per frane da bassa a media intensità e stato compreso tra attivo e inattivo
	Suscettibilità media, per aree soggette a deformazioni lente e diffuse e stato attivo
	Suscettibilità media, per frane da media ad alta intensità e stato compreso tra attivo e inattivo
	Suscettibilità elevata, per frane di alta intensità e stato compreso tra attivo e quiescente
Pericolosità potenziale	
	Moderata propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
	Media propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
	Elevata propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
	Molto elevata propensione all'innescò-transito-invasione per frane paragonabili a quelle che caratterizzano attualmente la stessa Unità Territoriale di Riferimento
	Propensione all'innescò-transito-invasione per frane da approfondire attraverso uno studio geologico di dettaglio
	AREA DI CAVA – Aree nelle quali la pericolosità da frana è legata alle attività di scavo in corso o pregresse

CONCLUSIONI

Vista la specificità dell'intervento ed il contesto ambientale in cui è realizzato, è necessario che le opere siano sottoposte a i seguenti pareri ed autorizzazioni:

- Autorità di Bacino competente (Sele) in quanto l'area è classificata come "Rischio Potenziale" R_{utr3} : *Rischio elevato, per il quale, per le condizioni ipotizzate, si possono verificare rischi di grado Rf3*, ossia "Rischio Reale" elevato;
- Regione Basilicata - Dip. Ambiente e Territorio e P.S. - Uff. Foreste e Tutela del Territorio, in quanto l'area è sottoposta a vincolo idrogeologico ai sensi del R.D.L. 3267/1923.

L'indennità di espropriazione è stata determinata, ai sensi dell'art. 20 del D.P.R. 327/01, con le maggiorazioni previste dal medesimo D.P.R. 327/01. Per ulteriori dettagli si rimanda agli elaborati grafici e descrittivi costituenti parte integrante del presente progetto.