



REGIONE BASILICATA
COMUNE DI TURSI
(Provincia di Matera)



CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE DEL RIONE GELSETO

PROGETTO PRELIMINARE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO UNICO:
Ing. Pasquale MORISCO

PROGETTAZIONE

Ing. Donato Vito PETRALLA
(Progettista)

PLC STUDIO S.r.l.
Società di Ingegneria

ALL. 1

codice elaborato

A4

formato

—

scala

Novembre 2014

data

Titolo elaborato:

RELAZIONE GENERALE

Studio Tecnico
Ing. Donato Vito PETRALLA

Vico dei Peuceti, 49/b -Matera -
donatovito.petralla@ingpec.eu - studiopetralla@gmail.com

PLC STUDIO SRL

Società di Ingegneria
Via Parri, 44 -Matera -
plcstudiosrl@pec.it - plcstudiosrl@gmail.com

RELAZIONE GENERALE

PREMESSE

Il presente progetto è finalizzato all'esecuzione degli interventi di «*CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE DEL RIONE GELSETO*» nel territorio del comune di Tursi.

La seguente relazione illustra tutto lo studio effettuato propedeutico alla progettazione degli interventi da effettuarsi sul versante situato a ridosso dell'edificio, relativo alla riduzione del rischio idrogeologico ed alla tutela dell'abitato.

Gli interventi programmati da questa Amministrazione risultano prioritari sia per la messa in sicurezza del versante, ma soprattutto per la rimozione delle cause che potrebbero provocare dei movimenti franosi lungo il versante. La scelta progettuale dovrà garantire una soluzione definitiva per la stabilità del versante, e pertanto, un'efficace risultato ottenuto attraverso l'utilizzo delle somme assegnate a questo Comune.

Gli obiettivi di questo elaborato sono:

- descrivere le attività di progetto;
- fornire le informazioni disponibili ed adeguate al presente livello di progettazione;

Tutte le suddette attività hanno consentito:

- da un lato di verificare la fattibilità tecnica della proposta progettuale, anche attraverso la localizzazione delle aree di cui disporre per la cantierizzazione dell'opera, nonché nella individuazione della viabilità e delle modalità di accesso al sito;
- dall'altro di determinare le caratteristiche geologiche del sito al fine di caratterizzare gli interventi per prevenire l'azione di scivolamento.

INQUADRAMENTO DELLE AREE D'INTERVENTO

I dati in possesso del Ministero dell'Ambiente attestano, da anni, che il territorio del Comune di Tursi, in Provincia di Matera, è uno dei territori a più alto rischio idrogeologico, essendo stato costantemente interessato da fenomeni franosi in un contesto territoriale caratterizzato da scarpate ripide potenzialmente esposte a crolli.

L'intervento in oggetto, come già precedentemente indicato, riguarda un versante situato al di sopra di una zona edificata nel comune di Tursi.

Detto versante è individuato in tutta la sua estensione quale area a rischio idrogeologico medio (R2) dalla Carta del Rischio –Piano Stralcio per la Difesa dal Rischio Idrogeologico della competente Autorità di Bacino.

Gli interventi su tale area sono, dunque, necessari ed urgenti al fine di tutelare il territorio e, soprattutto, la pubblica e privata incolumità in considerazione oltre tutto della presenza nell'area immediatamente a valle del versante di cui trattasi, di fabbricati e vie pubbliche destinate al transito pedonale e veicolare.

L'obiettivo da raggiungere attraverso l'utilizzo delle somme stanziare è quello di intervenire nell'ambito del consolidamento dell'area onde evitare gli "scivolamenti" superficiali del versante.

CRITICITA' DELLE AREE D'INTERVENTO

In riferimento al vigente (aggiornamento 2007) Piano dall'Autorità di Bacino della Basilicata si evince che il versante sul quale è prevista la realizzazione dell'opera ricade in aree perimetrate a rischio idrogeologico medio ed a pericolosità media (R2).

I fenomeni di erosione ad opera degli agenti esogeni quali acque piovane, acque incanalate, gelo e disgelo e non ultima l'azione antropica hanno portato l'area ad assumere l'aspetto morfologico attuale.

Nel caso del versante in questione, in base a quanto è stato possibile rilevare dai sopralluoghi condotti, i fattori che determinano lo scivolamento del versante tutt'ora in atto, sono essenzialmente le acque di precipitazione meteorica oltre che una instabilità geologica della stessa.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

Come indicato in premessa, il presente progetto, è finalizzato all'esecuzione degli interventi di «*CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE DI RIONE GELSETO*» nel territorio del comune di Tursi.

L'area interessata dall'intervento, posta a ridosso di abitazioni, si sviluppa per una lunghezza di circa 200 metri ed una larghezza di circa 55 metri avente quindi una superficie complessiva di circa 1.10 Ha.

L'intervento progettuale nel suo complesso, è finalizzato ad eliminare lo scivolamento del terreno superficiale mediante la realizzazione di interventi di "Ingegneria naturalistica". L'intervento riguarda la realizzazione, al piede del versante, di opere di sostegno realizzate mediante l'utilizzo delle terre armate, ossia l'abbinamento di materiali di rinforzo in reti sintetiche, inerti di riempimento e rivestimento in stuoie sul fronte esterno, tali da consentire la crescita delle piante. La stabilità sotto il profilo statico della struttura, è garantita dal peso stesso del terreno consolidato internamente dai rinforzi; la stabilità superficiale dell'opera è assicurata dalle stuoie sul paramento e dalle piante, mentre nella parte superiore del versante verranno realizzate palizzate morte in tronchi o paleria di castagno, eventuale rinforzo dell'effetto di trattenimento tramite fascinate morte retrostanti, inerbimento con semina di arboree (anche protetto da biostuoie) sulle scarpate alterate e sui solchi prodotti dal trascinamento dei pali, piantagioni arboree ed arbustive, opere collaterali in ramaglia sulle scarpate (andane, fascine, viminate).