



COMUNE DI REGALBUTO

(Provincia di Enna)



Piazza Vittorio Veneto 1 - 94017 - Regalbuto
tel. 0935/911354 - fax 0935/911360

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE
DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE
E DELLA PESCA MEDITERRANEA

P.S.R. SICILIA 2014-2020 - Sottomisura 4.3 - Azione 1

Sostegno a investimenti nell'infrastruttura necessaria allo sviluppo, all'ammodernamento e all'adeguamento dell'agricoltura e alla silvicoltura - Viabilità Interaziendale e Strade Rurali

OGGETTO: Lavori di ammodernamento e ristrutturazione della S.P. 131 "ex S.B.16"
a partire dall'innesto sulla S.P. 134, sita nel comprensorio delle Contrade
"Sparacollo, Angara e Feudo Grande", Agro di Regalbuto

PROGETTO ESECUTIVO

0	0	3	1	9	Enna	Doc. 5/o
Codice Lavoro		Anno		Provincia		N° ALLEGATO

Relazione Geotecnica

il Progettista:



Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo

Il R.U.P.



Geom. Marcello Milia

Il Direttore dei Lavori

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	Novembre 2019	MLI	LNG	LNG	
1					
2					

RELAZIONE GEOTECNICA

Ai sensi dell'art. C6.2.2.5 della circolare esplicativa “ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE DELLE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI” si redige di seguito la relazione geotecnica relativa ai lavori di realizzazione di una strada interpodereale nelle contrade Sparacollo, Angara e Feudo Grande, agro di Regalbuto.

Lo scopo del progetto è quello di migliorare la dotazione infrastrutturale della zona, al fine di ottenere un miglioramento socio – economico del settore agricolo – forestale e una crescita dell'efficienza delle aziende agricole presenti nel circondario della zona di cui in oggetto.

A tal fine l'intervento si presenta come ammodernamento del collegamento diretto tra reti di viabilità principale, vale a dire collegamento diretto tra la Strada Provinciale N. 131 e la Strada Provinciale N. 134.

Per tale progetto è richiesto il finanziamento alla Regione Sicilia, di cui alla **Sottomisura 4.3** “Sostegno a investimenti nell'infrastruttura necessaria allo sviluppo, all'ammodernamento e all'adeguamento dell'agricoltura e della silvicoltura” - **Azione 1** “Viabilità interaziendale e strade rurali per l'accesso ai terreni agricoli e forestali” relativi al *REG. CE 1305/13 - PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014 – 2020*.

La strada provinciale n. 131, su cui si interverrà, si sviluppa su di un unico asse a partire dall'innesto sulla S.P. 134; la lunghezza dell'intervento sarà pari a 3.550,00 ml. ed avrà una larghezza pari a 5,00 ml. Pertanto, verrà rispettata e mantenuta la larghezza esistente della sede stradale.

Le opere strutturali previste in progetto sono le seguenti:

- **Opere di sostegno:** Gabbioni H = 100 cm;
- **Opere di sostegno:** Gabbioni H = 200 cm.

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla allegata relazione geologica redatta dal **Dott. Geol. Nunzio Costa**.

La strada in esame ricade in **Zona Sismica 2** e considerate le pendenze medie dei versanti nei tratti interessati dalla realizzazione degli interventi più rilevanti dal punto di vista geologico è consigliabile adottare, cautelativamente, la **Categoria Topografica T2** mentre il substrato affiorante può essere classificato come **“Suolo di tipo B”**.

Parametri utilizzati ai fini della verifica delle gabbionate sono i seguenti:

Peso di volume $\gamma = 1.93 \text{ t/m}^3$

Angolo di attrito $\varphi' = 19^\circ$

Coesione efficace $C' = 0.2 \text{ Kg/cm}^2$

Pertanto, alla luce di quanto emerso dal presente studio, si può affermare che l'area in cui ricade il tracciato stradale in esame, presenta caratteristiche geomorfologiche, geotecniche e sismiche compatibili con le opere da realizzare.

I risultati delle elaborazioni eseguite sono riportati negli allegati fascicoli di calcolo da cui si evince che la verifica alla capacità portante del complesso terreno/fondazione risulta ampiamente soddisfatta.

Il Progettista

(Geom. Marcello Milia)
