



www.gerardoruocco.it

SAFETY G.A.R.

engineer

STUDIO DI INGEGNERIA

Ambiente – Sicurezza – Strutture – Idraulica - Geotecnica

Gerardo Aniello RUOCCO

INGEGNERE CIVILE ED AMBIENTALE

Corso Umberto I°, n° .201 – 84050 FUTANI (SA). Tel.: 0974 953091- Fax: 0974 550081.



RCCGRD63M10D832W

ingegnere@gerardoruocco.com - gerardoruocco@pec.it



COMUNE DI LAURITO

Provincia di Salerno



Progetto ESECUTIVO

LAVORI URGENTI PER IL RISANAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' TORRETTA A MONTE DEL CENTRO ABITATO.



- **COMMITTENTE:** Comune di Laurito (SA).
- **UBICAZIONE:** Località "Torretta" Laurito (SA), in NCT al Foglio n.6.

ELENCO ELABORATI:

- 1) Relazione Tecnica Generale e quadro economico;
- 2) Relazione sui dissesti franosi in loc. Torretta;
- 3) Relazione di Calcolo Paratia di micropali con tiranti;
- 4) Risultati Grafici sintetici;
- 5) Relazione illustrativa e sui materiali;
- 6) Rilievo Fotografico;
- 7) Stralcio Corografia in scala 1:5000;
- 8) Stralcio Catastale e ortofoto;
- 9) Planimetria con ubicazione interventi di progetto, in scala 1:100;
- 10) Stralcio Corografia con ubicazione interventi di progetto, in scala 1:2000;
- 11) Particolare Grafico Paratia di micropali in scala 1:50;
- 12) Sezione tipo tratto A-B, ante e post operam, in scala 1:50;
- 13) Computo Metrico;
- 14) Elenco Prezzi e Analisi NP;
- 15) Stima incidenza manodopera;
- 16) Stima incidenza sicurezza (costi ordinari);
- 17) Piano di Manutenzione;
- 18) PSC: Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- 19) PSC: Analisi e valutazione dei rischi;
- 20) PSC: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera;
- 21) PSC: Stima dei costi della sicurezza (Costi Speciali);
- 22) Cronoprogramma dei lavori;

23) Disciplinare Tecnico:

24) Capitolato Speciale d'Appalto.

Allegato: Relazione Geologica e studio di Compatibilità Idrogeologica + sondaggi a firma del Dott. Geol. Vincenzo Vecchio.

Data: Marzo 2019.

IL RUP

(Arch. Giuseppe Del Medico)

IL PROGETTISTA

(Ing. Gerardo Aniello RUOCCO)

N. Iscriz. Ord. Ing. Sa 2725 dal 1993
Albo Coll. Reg. Campania al n°. 3188
N.O. Prev. Incendi n°. SA 2725 l 0589

COD. FISC.: RCC GRD 63M10 D832W
P.IVA: 02855580656
Tel.: 0974 953091 – Fax: 0974 550081

PEC: gerardoruocco@pec.it
E Mail: ingegnere@gerardoruocco.com
WIND 389 0 105 105 VOD: 393 0 300 300

C.F.P. al 31/12/2017
n. 120 su 120 > di 30

DISCIPLINARE TECNICO

**DESCRIZIONE delle LAVORAZIONI allegate al Capitolato
D.P.R. 207/2010, art.43, comma 3, lettera a**

OGGETTO: LAVORI URGENTI PER IL RISANAMENTO DEL MOVIMENTO
FRANOSO IN LOCALITA' TORRETTA A MONTE DEL CENTRO
ABITATO.

COMMITTENTE: Comune di Laurito (Sa)

Futani, 03/03/2019

IL TECNICO
Ing. Gerardo Aniello RUOCCO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	<p>CONTENUTO GENERALE</p> <p>Questo elaborato è allegato e parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto. Il documento riporta, ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, così come previsto dall'articolo 43, comma 3, lettera a) del D.P.R. 207/2010.</p> <p>ORGANIZZAZIONE DELL'ELABORATO</p> <p>L'elaborato riporta le lavorazioni che devono essere eseguite dall'impresa aggiudicatrice contraddistinte dallo stesso codice di tariffa riportato nell'Elenco Prezzi Unitari con appropriata descrizione generale. Alla descrizione generale della lavorazione segue l'elenco dettagliato di tutti gli interventi pertinenti alla lavorazione stessa.</p> <p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p>
1 E.01.015.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - per paratia</p>
2 R.02.020.060 .a	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - demolizione cordolo lato valle</p>
3 E.01.050.010 .a	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - quantità proveniente dagli scavi e demolizione cordolo</p>
4 E.02.050.020 .e	<p>Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione e succe ... te), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno da 191 a 220 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - micropali D=22 cm. L=12 mt.</p>
5 E.02.050.080 .a	<p>Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - armatura micropali D=139,7 spess.10mm</p>
6 E.02.060.010 .c	<p>Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante triv ... one. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 90-109 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - per tiranti n. 3 ogni 10 ml. lunghezza tirante 20 ml.</p>
7 E.02.060.080 .b	<p>Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boi ... ancoraggio. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per tiranti da 2 trefoli ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - tiranti paratia n. 3 ogni 10 ml Lungh. tiranti 20 mt.</p>
8 E.02.060.070 .c	<p>Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o pe ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - per tiranti paratia n. 3 ogni 10 ml. Lungh. 20 mt.</p>
9 E.03.010.020 .a	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - cordolo paratia</p>
10 E.03.030.010 .a	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - cordolo paratia</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI
	- cordolo paratia
11 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - armatura cordolo paratia
12 E.02.060.010 .d	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante triv ... ne. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 110-149 mm ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - microdreni n.55 D110 mm.
13 N.P.1	Fornitura e posa in opera di tubo drenate. Tubo PVC corrugato flessibile diam. est/int. 80/72 e fino ad un D=100 mm. compreso giunto e calza filtrante di geotessile. escluso la perforazione. ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - microdreni D=80
14 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - strada binder ripristino e pendenze raccolta acque
15 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - tappetino ripristino e pendenze raccolta acque
16 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - rifacimento cordolo a valle
17 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - per rifacimento cordolo - per rifacimento cordolo
18 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - cordolo rifacim.
19 U.05.040.015 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di i ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - barriera di sicurezza area di intervento - barriera di sicurezza curva a sud
20 U.09.010.020 .a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse r ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - area percorsa da incendi
21 U.09.010.040 .a	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante l'abbattimento dei volumi di roccia ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Esecuzione di disaggio di pendici montane ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI: - disaggio area a monte percorsa da incendio
22 P.01.010.060 .d	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 2,00 m ELENCO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI:

