



# COMUNE DI STIO

Provincia di Salerno

## MESSA IN SICUREZZA DELL'ABITATO DI GORGA DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO

### PROGETTO ESECUTIVO

Data: Ottobre 2023		Elabor.	Verif.	Approv.
Riferimenti:		Distinta materiale n°		
Progettisti RTP:  Ing. Maria Rosaria Reielli (Capogruppo) Ing. Pasquale Trotta Arch. Leopoldo Lillo Geom. Gennaro Infante Geol. Luigi Lillo	<b>S.I.G.E.A Soc. Cooperativa</b> <b>Località Trone s.n.c.</b> <b>84035 Stio (SA)</b> <b>P.Iva 05427080659</b>	ATTIVITA' DI SUPPORTO SCIENTIFICO  CUGRI-CONSORZIO INTER-UNIVERSITARIO PER LA PREVENZIONE E PREVISIONE GRANDI RISCHI UNIVERSITA' DI SALERNO Direttore Prof. Domenico Guida		
Committente: Amministrazione Comunale di Stio		Scala:	Foglio di	
Tavola:  Elenco Prezzi e Analisi Nuovi Prezzi			Disegno n :  <b>13.1</b>	
Documenti di proprietà Comune di Stio		Diritti tutelati a termine di legge		

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Messa in sicurezza dell'abitato di Gorga dal rischio idrogeologico

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Stio

Stio, 30/10/2023

**IL TECNICO**  
S.I.G.E.A. Cooperativa  
Località Trone s.n.c.  
84025 Stio (SA)  
P.Iva 05427080659

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 07 016 02b	Formazione e/o ripristino di lunette con pietrame: A2 - realizzate con conci di pietra assemblati a secco con l'uso di malta (comprensiva di ogni e qualsiasi onere e magistero): Subtipo B - con uso di pietra locale recuperata altrove <b>euro (centosei/37)</b>	al m³	106,37
Nr. 2 CAM23_E.0 1.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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 arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (cinque/19)</b>	mc	5,19
Nr. 3 CAM23_E.0 1.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/58)</b>	mc	3,58
Nr. 4 CAM23_E.0 3.010.010.B. (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 <b>euro (centoquarantacinque/02)</b>	mc	145,02
Nr. 5 CAM23_E.0 3.010.020.B. (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 <b>euro (centosettantasette/05)</b>	mc	177,05
Nr. 6 CAM23_E.0 3.010.030.B. (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione 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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 <b>euro (centoottantadue/61)</b>	mc	182,61
Nr. 7 CAM23_E.0 3.030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. <b>euro (ventiotto/33)</b>	mq	28,33
Nr. 8 CAM23_E.0 3.030.010.B	idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione. <b>euro (trentaquattro/97)</b>	mq	34,97
Nr. 9 CAM23_E.0 3.040.010.A. (CAM)	Acciaio per c.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. Acciaio in barre. <b>euro (due/52)</b>	kg	2,52
Nr. 10 CAM23_E.0 3.040.010.B. (CAM)	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldato. <b>euro (due/70)</b>	kg	2,70
Nr. 11 CAM23_E.0 7.050.010.B	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo <b>euro (trentaquattro/94)</b>	mc	34,94
Nr. 12 CAM23_E.0 8.010.090.B	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglionati sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia <b>euro (duecentotrentaquattro/64)</b>	mc	234,64
Nr. 13 CAM23_R.0 2.020.010.B. (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame <b>euro (centoquarantauno/65)</b>	mc	141,65
Nr. 14 CAM23_R.0 2.020.050.A. (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm <b>euro (centotrenta/02)</b>	mc	130,02
Nr. 15 CAM23_T.0 1.010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km <b>euro (tredici/82)</b>	mc	13,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 CAM23_T.0 1.010.010.B	idem c.s. ...q. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (cinque/63)</b>	mc/ 5km	5,63
Nr. 17 CAM23_T.0 1.030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni <b>euro (sette/43)</b>	mc	7,43
Nr. 18 CAM23_U.0 2.040.035.C	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 315 mm <b>euro (quarantasette/89)</b>	m	47,89
Nr. 19 CAM23_U.0 4.020.010.I	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x120x100 cm <b>euro (duecentoottantauno/01)</b>	cad	281,01
Nr. 20 CAM23_U.0 4.020.010.K	idem c.s. ...scavo Dimensioni 120x120x120 cm <b>euro (trecentosessantasei/99)</b>	cad	366,99
Nr. 21 CAM23_U.0 4.020.030.N	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm <b>euro (quattrocentosessantacinque/01)</b>	cad	465,01
Nr. 22 CAM23_U.0 4.020.052.C	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 130x130 cm <b>euro (centoottantasette/31)</b>	cad	187,31
Nr. 23 CAM23_U.0 4.020.077.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (cinque/17)</b>	kg	5,17
Nr. 24 CAM23_U.0 5.010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. <b>euro (sedici/45)</b>	mc	16,45
Nr. 25 CAM23_U.0 5.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. <b>euro (uno/05)</b>	mq/cm	1,05
Nr. 26 CAM23_U.0 5.020.020.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari <b>euro (due/04)</b>	mq	2,04
Nr. 27 CAM23_U.0 5.020.035.A	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m <sup>2</sup> /sec. <b>euro (quattro/30)</b>	mq	4,30
Nr. 28 CAM23_U.0 5.020.040.A	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec. <b>euro (quattro/30)</b>	mq	4,30
Nr. 29 CAM23_U.0 5.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventiotto/05)</b>	mc	28,05
Nr. 30 CAM23_U.0	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
5.020.095.A	<b>euro (due/59)</b>	mq/cm	2,59
Nr. 31 CAM23_U.0 5.020.096.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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. <b>euro (due/84)</b>	mq/cm	2,84
Nr. 32 CAM23_U.0 5.025.010.A	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. <b>euro (sedici/73)</b>	mq	16,73
Nr. 33 CAM23_U04 .020.010.J	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm <b>euro (duecentocinquantesi/24)</b>	cad	256,24
Nr. 34 CAM23_U04 .020.052.A	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm <b>euro (centodiciannove/93)</b>	cad	119,93
Nr. 35 CAM23_V.0 3.040.010.A	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm <b>euro (centotrenta/23)</b>	mc	130,23
Nr. 36 CAM23_V.0 3.040.085.C	Rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Con spessore di 30 cm <b>euro (sessantaotto/54)</b>	mq	68,54
Nr. 37 CAM23_V.0 4.010.010.A	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale <b>euro (undici/63)</b>	mq	11,63
Nr. 38 CAM23_V.0 4.010.025.A	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta <b>euro (uno/63)</b>	mq	1,63
Nr. 39 CAM23_V.0 4.040.055.A. (CAM)	Rivestimento di superfici di scarpata, mediante spargimento manuale a spigolo di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la qualità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale, ovvero delle caratteristiche geolitologiche e germorfologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/mq). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate. Ivi compresa la zappettatura e la semina. <b>euro (nove/22)</b>	mq	9,22
Nr. 40 CAM23_V.0 4.050.025.A	Scarificazione superficiale di terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia da mina e con il materiale di risulta sistemato e livellato sulla sede stessa, per la realizzazione/sistemazione di pista forestale a servizio dei mezzi antincendio, eseguita con mezzi meccanici presi a nolo. <b>euro (trentacinque/58)</b>	mq	35,58
Nr. 41 CAM23_V.0 4.050.035.A	Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza mt 2.00 e di profondità mt 2.00 Palificata in tondini di larice o castagno da 20-30 cm, di altezza 2.00 mt e di profondità 2.00 mt, per consolidamento di pendii franosi, posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (lung. 1.50-2.00 ml) e per una profondità di 2.00 mt, a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini da 14 mm. La palificata andrà interrata con una pendenza del 10-15% verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza del 30-50% per garantire migliore crescita delle piante. L'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo negli interstizi tra i tondini orizzontali verranno collocate talee legnose di salici, adatti alla riproduzione vegetativa nonchè piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 0.10- 0.25 ml dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Nella palificata doppia le file longitudinali saranno sia all'esterno che all'interno. <b>euro (duecentoventisei/50)</b>	m	226,50
Nr. 42 CAM23_V.0 4.050.040.A	Palizzata formata da 2 paletti di castagno di 12 cm e di lunghezza 150 cm, uno infisso nel terreno per un'altezza fuori terra di 40/50 cm, e l'altro posizionato longitudinalmente alla sezione. I due paletti andranno posizionati ogni 100 cm. Si è creata così la sede per il tondame trasversale di 10 cm da collegarsi ai picchetti con l'utilizzo di chiodi e/o viti. <b>euro (novantasette/70)</b>	mq	97,70
Nr. 43 CAM23_V.0 4.050.070.A	Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame posato di costa, accuratamente ancorato nel terreno, con andamento obliquo al percorso viario, per lo scarico a valle delle acque meteoriche, ivi compreso lo scavo manuale. <b>euro (diciassette/94)</b>	m	17,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 CAM23_V.0 4.050.090.A	Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi, di altezza 1.75 mt (1.20 mt fuori terra e 0.55 cm interrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino. <b>euro (sessantaotto/37)</b>	m	68,37
Nr. 45 NP.01	Sistema di drenaggio con pannelli prefabbricati tipo GABBIODREN S o similari 200x100x30 cm. costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito con ciottoli di polistirolo non riciclato imputrescibile con funzione di drenaggio con tubo microfessurato preassemblato diametro esterno 160 mm. compreso la posa dei pannelli con relativa guaina impermeabilizzante da porsi alla base degli stessi, la giunzione degli elementi mediante anelli metallici o legatura semplice, l'applicazione di una fascetta di geotessile in maniera tale da coprire l'intera area di giunzione fra elementi contigui ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centonovantaotto/58)</b>	m	198,58
Nr. 46 NP.02	Paramento murario costituito da basole di pietra locale di spess. cm. 10-30 cm, di spessore con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti non fugati a vista effetto "muro a secco", compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo deimateriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotrentatre/72)</b>	m2	133,72
Nr. 47 NP.03	Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 o similari), da miscelare in sito con terreno presente o riportato. Lo stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti similari, è costituito da un premiscelato in polvere, contenente fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: <b>euro (ottantaotto/26)</b>	m2	88,26
Nr. 48 NP.04	Fornitura e messa in opera con installazione, puntamento, rilevamento quota GPS e test di visibilità di n 7 Riflettori angolari a doppia geometria , Corner Reflector, costituito da un doppio tetraedro riflettente, da sistema di puntamento azimuth ed elevazione studiato per essere il più possibile coperto dal Riflettore per non interferire con la misura, con interfaccia sul terreno che può essere sia di tipo penetrante che non penetrante in caso di installazione su terrazze, piazzali asfaltati o terreni rocciosi, di dimensioni atte a garantire sufficiente e stabile risposta al satellite (Radar Cross Section) ma nel contempo ad evitare un eccessivo ingombro. Composto da lastre metalliche radioriflettenti. Adatto ad operare con satelliti tipo Sentinel e Cosmo Sky Med. Con resistenza operativa al vento di 100 Km/h e resistenza massima al vento di 150 Km/h. Resistente a pioggia fino a 5 l/h e neve fino a 10 cm/h. e ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (cinquantaquattromilacinquecentoottantasette/64)</b>	a corpo	54'587,64
Nr. 49 NP.05	Esecuzione di scogliere con massi ciclopici inclinati e ben accostati provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a 0,40 mc e di peso superiore a 8 -10 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Impianto durante la costruzione di robuste talle di salice, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile e di lunghezza tale (1,50÷2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso. E' compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, la regolarizzazione della scarpata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centoottantasei/43)</b>	m3	186,43
<p>Stio, 30/10/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;"><b>S.I.GE.A Soc. Cooperativa</b></p> <p style="text-align: center;">Località Trone s.n.c.</p> <p style="text-align: center;">84035 Trione (SA)</p> <p style="text-align: center;">P.Iva 05427080659</p>			

# ANALISI NUOVI PREZZI

**OGGETTO:** Messa in sicurezza dell'abitato di Gorga dal rischio idrogeologico

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Stio

Stio, 30/10/2023

**IL TECNICO**  
S.I.G.E.A Soc. Cooperativa  
Località Trone s.n.c.  
84025 Stio (SA)  
P.Iva 05427080659

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	incidenze		
			(€)		(€)	MO	SIC	
<b>NP.01</b>	Fornitura e messa in opera di sistema di drenaggio con pannelli prefabbricati	<b>m</b>	<b>198,58</b>			21%	0,7%	
	Sistema di drenaggio con pannelli prefabbricati tipo GABBIODREN S o similari 200x100x30 cm. costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito con ciottoli di polistirolo non riciclato imputrescibile con funzione di drenaggio con tubo microfessurato preassemblato diametro esterno 160 mm. compreso la posa dei pannelli con relativa guaina impermeabilizzante da porsi alla base degli stessi, la giunzione degli elementi mediante anelli metallici o legatura semplice, l'applicazione di una fascetta di geotessile in maniera tale da coprire l'intera area di giunzione fra elementi contigui ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.							
<b>A</b>	<b>COSTI DIRETTI</b>							
A1	Manodopera							
	Operaio comune	h	25,09	0,50	€ 12,55			
	Operaio qualificato	h	27,84	0,50	€ 13,92			
	Operaio specializzato	h	29,94	0,50	14,97			
	Totale Manodopera					€ 41,44		
A2	Materiali							
	Pannello tipo Gabbiodren 200x100x30 cm	cad.	€ 83,00	1,00	€ 83,00			
	Totale Materiali					€ 83,00		
A3	Attrezzature ed oneri							
	Autocarro	h	58,08	0,3	€ 17,42			
	Escavatore	h	62,19	0,2	€ 12,44			
	Totale Trasporti e Noli					€ 29,86		
	<b>TOTALE A ( COSTI DIRETTI)</b>					<b>€ 154,30</b>		
<b>B</b>	<b>COSTI INDIRETTI</b>							
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	%	17,00%		€ 154,30	€ 26,23		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00%		€ 26,23	€ 1,31		
B3	Utili (incidenza su A +B1)	%	10,00%		€ 180,53	€ 18,05		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE m</b>					<b>198,58</b>		



Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	incidenze	
NP.02			(€)		(€)	MO	SIC
	Paramento murario con basole in pietra	mq.	133,72			21%	0,7%
	Paramento murario costituito da basole di pietra locale di spess. cm. 10-30 cm, di spessore con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti non fugati a vista effetto "muro a secco", compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo deimateriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
<b>A</b>	<b>COSTI DIRETTI</b>						
A1	Manodopera						
	Operaio comune	h	25,09	0,50	€ 12,55		
	Operaio qualificato	h	27,84	0,00	€ 0,00		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,50	14,97		
	Totale Manodopera				€ 27,52		
A2	Materiali						
	Basole in pietra spess, 10-30 cm	mq.	€ 66,00	1,00	€ 66,00		
	Sabbia, calce, cemento, ecc.	a corpo	€ 5,00	1,00	€ 5,00		
	Totale Materiali				€ 71,00		
A3	Attrezzature ed oneri						
	Autocarro	h	58,08	0,01	€ 0,58		
	Betoniera	h	60,00	0,08	€ 4,80		
	Totale Trasporti e Noli				€ 5,38		
	<b>TOTALE A ( COSTI DIRETTI)</b>				<b>€ 103,90</b>		
<b>B</b>	<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	%	17,00%	€ 103,90	€ 17,66		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00%	€ 17,66	€ 0,88		
B3	Utili (incidenza su A +B1)	%	10,00%	€ 121,56	€ 12,16		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE mq.</b>				<b>133,72</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	incidenze		
NP.03			(€)		(€)	MO	SIC	
	Pavimentazione con sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato	m	88,26			12%	0,7%	
	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99 o similari), da miscelare in sito con terreno presente o riportato. Lo stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti similari, è costituito da un premiscelato in polvere, contenente fibre di polipropilene che non richiede aggiunta di calce o cemento, e, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico, garantendo quindi assenza d'impatto ambientale. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:</p> <p>§esecuzione di prove di laboratorio del materiale da stabilizzare (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi il tutto da computarsi a parte), al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare.</p> <p>§esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi), da computarsi a parte.</p> <p>§fresatura di terreno in sito o riportato per uno spessore di almeno 10 cm.</p> <p>§distribuzione e miscelazione dello stabilizzante, tipo Levostab 99 (Levocell) o prodotti similari, sul terreno naturale o riportato precedentemente fresato.</p> <p>§Il dosaggio, precedentemente determinato, potrà variare, a seconda della destinazione finale dell'opera e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno.</p> <p>§bagnare la superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione.</p> <p>§fresatura finale e se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale.</p> <p>§compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (ASTHO modificata).</p> <p>§dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie.</p> <p>La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi dell'ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per mq, uno spessore compattato di cm. 10 e un dosaggio di legante stabilizzante di 100 kg./mc.</p>							
<b>A</b>	<b>COSTI DIRETTI</b>							
A1	Manodopera							
	Operaio comune	h	25,09	0,20	€ 5,02			
	Operaio qualificato	h	27,84	0,00	€ 0,00			
	Operaio specializzato	h	29,94	0,20	5,99			
	Totale Manodopera					€ 11,01		
A2	Materiali							
	Fornitura stabilizzante naturale per terreni in polvere, contenente fibre di polipropilene (qt=100*0,10) kg	kg.	€ 3,50	15,00	€ 52,50			
	Totale Materiali					€ 52,50		
A3	Attrezzature ed oneri							
	Autocarro	h	58,08	0,05	€ 2,90			
	Escavatore	h	62,19	0,02	€ 1,24			
	Rullo compressore da 6 a 11 t	h	46,72	0,02	€ 0,93			
	Totale Trasporti e Noli					€ 5,07		
	<b>TOTALE A ( COSTI DIRETTI)</b>					<b>€ 68,58</b>		
<b>B</b>	<b>COSTI INDIRETTI</b>							
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	%	17,00%	€ 68,58	€ 11,66			
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00%	€ 11,66	€ 0,58			
B3	Utili (incidenza su A +B1)	%	10,00%	€ 80,24	€ 8,02			
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE m</b>					<b>88,26</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	incidenze		
NP.04			(€)		(€)	MO	SIC	
	Fornitura e messa in opera di riflettori radar artificiali	a corpo	54 587,64			29%	0,7%	
	Fornitura e messa in opera con installazione, puntamento, rilevamento quota GPS e test di visibilità di n 7 Riflettori angolari a doppia geometria , <i>Corner Reflector</i> , costituito da un doppio tetraedro riflettente, da sistema di puntamento azimuth ed elevazione studiato per essere il più possibile coperto dal Riflettore per non interferire con la misura, con interfaccia sul terreno che può essere sia di tipo penetrante che non penetrante in caso di installazione su terrazze, piazzali asfaltati o terreni rocciosi, di dimensioni atte a garantire sufficiente e stabile risposta al satellite (Radar Cross Section) ma nel contempo ad evitare un eccessivo ingombro. Composto da lastre metalliche radioriflettenti. Adatto ad operare con satelliti tipo Sentinel e Cosmo Sky Med. <i>Con resistenza operativa al vento di 100 Km/h e resistenza massima al vento di 150 Km/h. Resistente a pioggia fino a 5 l/h e neve fino a 10 cm/h. e ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</i>							
<b>A</b>	<b>COSTI DIRETTI</b>							
A1	Manodopera							
	Operaio comune	h	25,09	24	€ 602,16			
	Operaio qualificato	h	27,84	24	€ 668,16			
	Operaio specializzato	h	29,94	480	€ 14 371,20			
	Totale Manodopera					€ 15 641,52		
A2	Materiali							
	Corner Reflector	cad.	€ 2 969,00	7,00	€ 20 783,00			
	Export Wood PacKage- Option	cad.	€ 848,00	7,00	€ 5 936,00			
	Totale Materiali					€ 26 719,00		
A3	Attrezzature ed oneri							
	autocarro per trasporto riflettori	h	58,08	0,93	€ 54,12			
	Totale Trasporti e Noli					€ 54,12		
	<b>TOTALE A ( COSTI DIRETTI)</b>					<b>€ 42 414,64</b>		
<b>B</b>	<b>COSTI INDIRETTI</b>							
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	%	17,00%	€ 42 414,64	€ 7 210,49			
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00%	€ 7 210,49	€ 360,52			
B3	Utili (incidenza su A +B1)	%	10,00%	€ 49 625,13	€ 4 962,51			
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo</b>					<b>54 587,64</b>		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	incidenze	
			(€)		(€)	MO	SIC
<b>NP.05</b>	Fornitura e messa in opera di scogliera rinverdita	<b>mc</b>	<b>186,43</b>			9%	0,7%
	Esecuzione di scogliere con massi ciclopici inclinati e ben accostati provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a 0,40 mc e di peso superiore a 8 -10 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Impianto durante la costruzione di robuste talee di salice, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile e di lunghezza tale (1,50+2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso. E' compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, la regolarizzazione della scarpata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.						
<b>A</b>	<b>COSTI DIRETTI</b>						
A1	Manodopera						
	Operaio comune	h	25,09	0,2	€ 5,02		
	Operaio qualificato	h	27,84	0,2	€ 5,57		
	Operaio specializzato	h	29,94	0,2	€ 5,99		
					Totale Manodopera	€ 16,58	
A2	Materiali						
	Massi ciclopici non inferiori a 0,40 mc	t	€ 23,40	2,70	€ 63,18		
	talee di salice	cad.	€ 2,00	6,00	€ 12,00		
					Totale Materiali	€ 75,18	
A3	Attrezzature ed oneri						
	Autocarro	h	58,08	0,7	€ 40,66		
	Escavatore	h	62,19	0,2	€ 12,44		
					Totale Trasporti e Noli	€ 53,10	
					<b>TOTALE A ( COSTI DIRETTI)</b>	<b>€ 144,86</b>	
<b>B</b>	<b>COSTI INDIRETTI</b>						
B1	Spese Generali (incidenza sul totale A)	%	17,00%	€ 144,86	€ 24,63		
B2	di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00%	€ 24,63	€ 1,23		
B3	Utili (incidenza su A +B1)	%	10,00%	€ 169,49	€ 16,95		
					<b>PREZZO DI APPLICAZIONE mc</b>	<b>186,43</b>	