#### **REGIONE PIEMONTE**

PROVINCIA DI CUNEO



## COMUNE DI PRIOLA

PROVINCIA DI CUNEO

# RIPRISTINO DIFESA SPONDALE NEL FIUME TANARO A MONTE DELLA LOC. PIANCHIOSSO CN A18 430 16 641

Ordinanza Commissariale n°3/A18.000/430 in data 22.03.2017

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

## 11 Quadro Incidenza Percentuale della Sicurezza

Priola, li Luglio 2017

Redatto da: ing. Alberto FERRERI

NE DEGLI INGEGNERI

Z Dott. Ing. Alberto Ferreri

**STUDIO TECNICO FERRERI** - ing. Alberto FERRERI - Tel 0174 / 81109 Piazza Vittorio Veneto n°2 - <u>Garessio</u> - (CN)

E DELLE SOMMINISTRAZIONI  R I P O R T O  LAVORI A MISURA  Operaio specializzato  SOMMANO ore  Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego sino a 100 hp.  SOMMANO ora  Arrotondamento  SI DETRAGGONO a corpo  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti di compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m³	45,00 -1,00 1′650,00	26,70 40,00 2,38	1′194,83 1′800,00 -2,38	11,95 18,00 0,00	1,000
LAVORI A MISURA  Operaio specializzato  SOMMANO ore  Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego sino a 100 hp.  SOMMANO ora  Arrotondamento  SI DETRAGGONO a corpo  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, rasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	45,00 -1,00 1′650,00	40,00 2,38	1′800,00 -2,38	18,00	1,000
Operaio specializzato  SOMMANO ore  Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego sino a 100 hp.  SOMMANO ora  Arrotondamento  SI DETRAGGONO a corpo  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti per compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 20,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	45,00 -1,00 1′650,00	40,00 2,38	1′800,00 -2,38	18,00	1,000
SOMMANO ore  Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego sino a 100 hp.  SOMMANO ora  Arrotondamento  SI DETRAGGONO a corpo  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti per compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 20,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	45,00 -1,00 1′650,00	40,00 2,38	1′800,00 -2,38	18,00	1,000
manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego sino a 100 hp.  SOMMANO ora  Arrotondamento  SI DETRAGGONO a corpo  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	-1,00 1′650,00	2,38	-2,38	0,00	
Arrotondamento  SI DETRAGGONO a corpo  Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	-1,00 1′650,00	2,38	-2,38	0,00	
Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm  SOMMANO m³  DPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	1′650,00			,	9,000
SOMMANO m <sup>3</sup> OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	·	3,81	6′286,50	565,79	9,000
aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	2//20.00				
	2/620.00				
	3′630,00	55,91	202'953,30	6′088,60	3,000
OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0 30					
SOMMANO m <sup>3</sup>	1′650,00	88,45	145′942,50	4′378,28	3,000
Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in crincea, anche se a gradoni, la formazione del successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti peruelle di precetto.					
a quelle di progetto .  SOMMANO m <sup>3</sup>	2′887,50	5,02	14′495,25	434,86	3,000
Parziale LAVORI A MISURA euro	}	,	372′670,00	11′497,48	3,085
TOTALE euro			372′670,00	11′497,48	3,085
R m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	perte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque on inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del ondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a gola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non feriore a m³ 0,30  SOMMANO m³  isagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo eccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, a compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni no a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle aterie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o empimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in incea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali ste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con inali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, il ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti quelle di progetto .  SOMMANO m³  Parziale LAVORI A MISURA euro	perte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque ni inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del ndo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a gola d'arte compreso intasamento dei vuoti in els Rck 20 N/mm² in quantità non feriore a m³ 0,30  SOMMANO m³  SOMMANO m³  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  I'650,00  I'650,00  SOMMANO m³  I'650,00  I	perte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque in inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del ondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a gola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rek 20 N/mm² in quantità non feriore a m³ 0,30  SOMMANO m³  SOMMANO m³  I'650,00  88,45  isagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo eccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, a compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni no a m³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti sacvate, il carico delle aterie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o empimento, o a rifuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in incea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali ste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con nali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, logni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti quelle di progetto .  SOMMANO m³  2'887,50  5,02  Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE euro	perte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque in inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del ndo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a gola d'arte compreso intasamento dei vuoti in els Rek 20 N/mm² in quantità non feriore a m³ 0,30  SOMMANO m³  1'650,00  88,45  145'942,50  88,45  145'94,50  88,45  145'94,50  88,45  145'94,50  88,45  145'94,50  88,45	perte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque in inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del ndo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'Opera finita a gola d'arte compreso intasamento dei vuoti in els Rek 20 N/mm² in quantità non feriore a m³ 0,30  SOMMANO m² 1′650,00 88,45 145′942,50 4′378,28 isagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo eccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, a compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni no a m² 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle aterie, il l'nor tasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o empimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in incea, anche se a gradoni, la formazione di la successivo ripristino di eventuali ste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con nuali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, logni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti quelle di progetto .  SOMMANO m² 2′887,50 5,02 14′495,25 434,86  Parziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  TOTALE curo  11'497,48