

**Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile  
n°429 del 9 gennaio 2017  
(G.U. n°12 del 16 gennaio 2017)**

**S.P. N°63 COLLE SANNITA - CASTELPAGANO  
Lavori di consolidamento del piano viabile  
1° Lotto**



**Soggetto Attuatore:  
Provincia di Benevento**

**Codice intervento:  
00/A/18**

**Direttore dei Lavori**  
Arch. Giancarlo Marcarelli

**Progettista strutturale**  
Ing. Fulvio Migliore

**Collaudatore statico**

**Progettazione architettonica**  
Ing. Filippo Iadanza  
Arch. Giancarlo Marcarelli  
Geom. Mario Caraccio



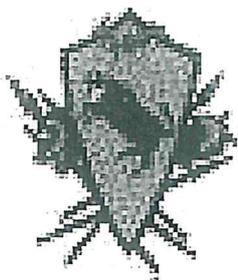
**Il Committente**  
Il R.U.P.: Ing. Salvatore Minicozzi,

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Titolo Elaborato:**  
**STIMA INCIDENZA SICUREZZA**  
**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**Comune:**  
**CASTELPAGANO**

**Codice elaborato:**  
**17**





**Provincia di Benevento**  
Settore Tecnico - Servizio Viabilità 1

pag. 1

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** S.P. n° 63 Colle Sannita - Castelpagano - lavori di consolidamento piano  
viabile. 1° LOTTO

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 13/12/2017

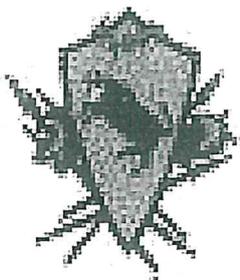
**IL TECNICO**  
ing. Fulvio Migliore



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 E.01.015.010.a	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)  SOMMANO mc	120,00	4,66	559,20	1,20	0,215
2 E.01.050.010.a	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  SOMMANO mc	80,00	9,46	756,80	0,80	0,106
3 E.01.050.010.b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc/5km	320,00	3,58	1'145,60	0,00	
4 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	40,00	6,76	270,40	0,40	0,148
5 E.02.020.010.a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in ba ... ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura  SOMMANO kg	30'600,00	1,08	33'048,00	306,00	0,926
6 E.02.030.010.d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm  SOMMANO m	612,00	120,49	73'739,88	91,80	0,124
7 E.03.010.020.b	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 C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	60,48	130,64	7'901,11	9,68	0,122
8 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  SOMMANO mq	89,76	24,95	2'239,51	2,69	0,120
9 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  SOMMANO kg	6'048,00	1,43	8'648,64	60,48	0,699
10 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  SOMMANO mc	348,00	6,61	2'300,28	3,48	0,151
11 U.05.020.020.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 Compattazione del piano di posa  SOMMANO mq	348,00	1,86	647,28	3,48	0,538
12	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi					
	A R I P O R T A R E			131'256,70	480,01	







**Provincia di Benevento**  
Settore Tecnico - Servizio Viabilità 1

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** S.P. n° 63 Colle Sannita - Castelpagano - lavori di consolidamento piano viabile. 1° LOTTO

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 13/12/2017

**IL TECNICO**  
ing. Fulvio Migliore

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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)  SOMMANO mc	120,00	4,66	559,20	127,05	22,720
2 E.01.050.010.a	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  SOMMANO mc	80,00	9,46	756,80	40,11	5,300
3 E.01.050.010.b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc/5km	320,00	3,58	1'145,60	0,11	0,010
4 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	40,00	6,76	270,40	83,31	30,810
5 E.02.020.010.a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in ba ... ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura  SOMMANO kg	30'600,00	1,08	33'048,00	6'477,41	19,600
6 E.02.030.010.d	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm  SOMMANO m	612,00	120,49	73'739,88	10'773,40	14,610
7 E.03.010.020.b	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 C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	60,48	130,64	7'901,11	652,63	8,260
8 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  SOMMANO mq	89,76	24,95	2'239,51	1'413,36	63,110
9 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  SOMMANO kg	6'048,00	1,43	8'648,64	2'634,38	30,460
10 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità presc ... rte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  SOMMANO mc	348,00	6,61	2'300,28	193,68	8,420
11 U.05.020.020.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 Compattazione del piano di posa  SOMMANO mq	348,00	1,86	647,28	193,80	29,940
12	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi					
	A R I P O R T A R E			131'256,70	22'589,24	



