



# AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

**INTERVENTO DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA DELLA S.P.13 MORRONESE TRA LA  
PROGRESSIVA KILOMETRICA 0+400 E LA PROGRESSIVA KILOMETRICA 3+000 IN  
DIREZIONE PACENTRO (AQ) MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI**

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO / SCALA

CRONOPROGRAMMA

09\_EG

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA  
Viabilità

RUP

Ing. Monica Cirasa

TIMBRO E FIRMA

PROGETTISTA

Ing. Andrea Bagagli

CODICE PROGETTO  
14\_09

DATA  
Dicembre 2018

REVISIONE  
1.0

REDATTO

APPROVATO



**Bagagli Ingegneria**

Via Terra Vergine n°15 65129 Pescara  
Fisso : 085.9431183 Mobile: 327.1439947  
e-mail : bagagli.ingegneria@gmail.com



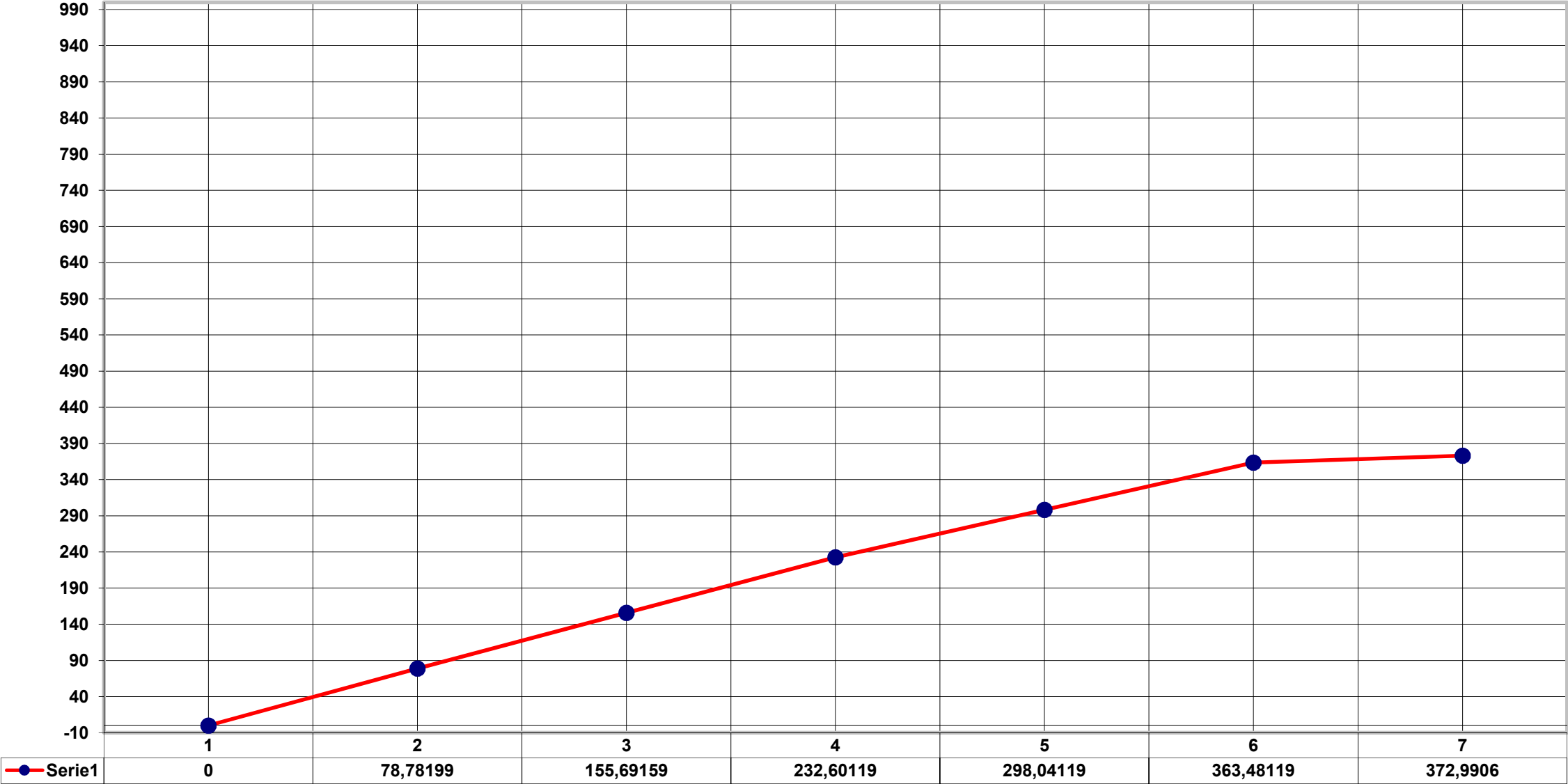
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI DI: "INTERVENTO DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA DELLA S.P.13 MORRONESE TRA LA PROGRESSIVA KILOMETRICA 0+400 E LA PROGRESSIVA KILOMETRICA 3+000 IN DIREZIONE PACENTRO (AQ) MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI".

	CATEGORIA DI LAVORO	DISTRIBUZIONE MENSILE DEGLI IMPORTI DELLA CATEGORIA DI LAVORO DA ESEGUIRE (in migliaia di Euro)							TOTALE PARZIALE CATEGORIA
		1	2	3	4	5	6	7	
	MESI								
A	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE								
1	Recinzione di cantiere,collocazione di baraccamenti e di presidi igienico sanitari da disporre sulla SP13 già interdetta al traffico,picchettazione delle opere da realizzare e rilievo topografico di dettaglio	2,14235							2,14235
B	SCAVI e RINTERRI								
2	Decespugliazione-Scotico superficiale e scavo a media sezione con formazione pista di servizio per posa barriere paramassi della zona 1 sia di monte che di valle	1,89548							1,89548
3	Profilatura e regolazione del fondo della pista della zona 1 con andamento della rispettiva curva di livello	0,475							0,475
4	Decespugliazione-Scotico superficiale e scavo a media sezione con formazione pista di servizio per posa barriere paramassi della zona 2 sia di monte che di valle	1,89548							1,89548
5	Profilatura e regolazione del fondo della pista della zona 2 con andamento della rispettiva curva di livello	0,475							0,475
6	Sistemazione senza compattazione meccanica del sito d'impianto della zona 1 con profilatura del ciglio di scarpata con il materiale in situ proveniente dagli scavi	1,10313							1,10313
7	Sistemazione senza compattazione meccanica del sito d'impianto della zona 2 con profilatura del ciglio di scarpata con il materiale in situ proveniente dagli scavi	1,10313							1,10313
C	OPERE STRUTTURALI A CORPO (realizzazione barriere paramassi ex novo)								
8	Elitrasporto dei materiali sull'area di riferimento dalla loro iniziale collocazione e stoccaggio a piè d'opera		4,27885						4,27885
9	Realizzazione delle strutture di fondazione della barriera paramassi di valle da 750 KJ mediante perforazioni,ancoraggi e tirantature nella zona 1		16,569						16,569
10	Realizzazione delle strutture di fondazione della barriera paramassi di valle da 750 KJ mediante perforazioni,ancoraggi e tirantature nella zona 2		16,569						16,569
11	Opere strutturali in elevazione con posa in opera della barriera paramassi di valle da 750 KJ nella zona 1 per una lunghezza di ml.90 ed una altezza di ml.3,50 dal piano campagna			59,0184					59,0184
11	Opere strutturali in elevazione con posa in opera della barriera paramassi di valle da 750 KJ nella zona 2 per una lunghezza di ml.90 ed una altezza di ml.3,50 dal piano campagna				59,0184				59,0184
13	Realizzazione delle strutture di fondazione della barriera paramassi di monte da 1000 KJ mediante perforazioni,ancoraggi e tirantature nella zona 1			17,8912					17,8912
14	Realizzazione delle strutture di fondazione della barriera paramassi di monte da 1000 KJ mediante perforazioni,ancoraggi e tirantature nella zona 2				17,8912				17,8912
15	Opere strutturali in elevazione con posa in opera della barriera paramassi di monte da 1000 KJ nella zona 1 per una lunghezza di ml.80 ed una altezza di ml.4,00 dal piano campagna					65,44			65,44
16	Opere strutturali in elevazione con posa in opera della barriera paramassi di monte da 1000 KJ nella zona 2 per una lunghezza di ml.80 ed una altezza di ml.4,00 dal piano campagna						65,44		65,44
D	OPERE STRUTTURALI A CORPO ( Ripristino di funzionalità barriere paramassi esistenti danneggiate)								

17	Impiego di squadra tipo rocciatori (4 unità) per manutenzione ,riparazione barriere paramassi esistenti danneggiate con rimozione del materiale franato	4,21148	4,21148						8,42296
18	Ridistesa della rete con ripristino delle legature, delle strisce e delle funi di contenimento e messa in aderenza della stessa,ripristino chiodature di ancoraggio		3,16085						3,16085
19	Ripristino di puntoni di sostegno della barriera paramassi,posizionamento e allineamento dei ritti abbattuti		5,60676						5,60676
20	Rimozione e sostituzione di puntoni di sostegno con altri aventi le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori		7,1508						7,1508
E	SISTEMAZIONE DI TRATTI STRADALI DELLA SP 13 (opere a corpo)								
21	Sgombero del piano viabile da materiale franato di qualsiasi natura e consistenza a mano o con mezzi meccanici con trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sombero	3,0316							3,0316
22	Pulizia dei margini della carreggiata stradale compreso il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta							0,712	0,712
23	Smontaggio di barriera bordo strada su strada non riutilizzabile	0,1284							0,1284
24	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza bordo strada laterale di classe H1		4,7742						4,7742
25	Fresatura di strati di pavimentazione di conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici,aspiratrici.							1,7199	1,7199
26	Strato di usura di conglomerato bituminoso da 3 cm compresa la mano di attacco							6,07963	6,07963
27	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale ed orizzontale							0,99788	0,99788
F	SMOBILIZZO DI CANTIERE								
IMPORTI PARZIALI MESE		16,46105	62,32094	76,9096	76,9096	65,44	65,44	9,50941	
IMPORTI PROGRESSIVI		0	78,78199	155,69159	232,60119	298,04119	363,48119	372,9906	372,9906
MESI		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI  
(GRAFICO)

IMPORTI (migliaia di Euro)



TEMPI (in mesi)