

La presente deliberazione viene affissa il 01 FEB. 2016 all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni



PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 18 del 01 FEB. 2016

Oggetto: S.P. n° 51 – "EX SS. 369 - SAN MARCO DEI CAVOTI". – DANNI ALLUVIONE OTTOBRE 2015 – RIPRISTINO P.V. AL KM. 45+000 IN VIA BELLAVISTA DEL COMUNE DI SAN MARCO DEI CAVOTI. APPROVAZIONE, IN LINEA TECNICA, DEL PROGETTO PRELIMINARE PER L'IMPORTO COMPLESSIVO DI €. 78.000,00.

L'anno duemilasedici il giorno 1 del mese di Febbraio ore 11,30 presso la Rocca dei Rettori il Presidente, dott. Claudio Ricci, ha adottato la seguente deliberazione

Partecipa il Segretario Generale, dr. Franco Nardone

IL PRESIDENTE

VISTA la relazione predisposta dal Servizio Viabilità del Settore Tecnico che si riporta:

"L'intero Territorio della Provincia di Benevento è stato colpito e danneggiato gravemente dall'alluvione del mese di Ottobre 2015, in particolare il territorio dell'entroterra del Fortore è stato diffusamente e gravemente investito dalle eccezionali precipitazioni atmosferiche dei giorni 14/15 Ottobre, ritornate con notevole violenza nei giorni 19/20 Ottobre 2015.-

I danni riscontrati lungo le SS.PP. del Comprensorio Fortore riguardano principalmente, oltre le aste fluviali, le sedi stradali sconnesse ed interrotte, i ponti e ponticelli dissestati gravemente, frane e smottamenti, dissesti alle opere di regimazione delle acque superficiali ecc.

Intervenire sulla struttura stradale lungo la SP.51 loc. Bellavista, con opere di manutenzione straordinaria e di ripristino dei danni alluvionali, risulta urgente e necessario per salvaguardare la sicurezza e l'incolumità della popolazione. Infatti, il cedimento del piano viabile creato, costituisce grave pericolo per la circolazione stradale lungo la SP.51 e, conseguentemente, per l'incolumità degli utenti.

Pertanto, il progetto attuale è relativo ai danni rilevati nel solo tratto stradale alla loc. Bellavista e, in vari tratti del centro abitato del comune di San Marco dei Cavoti.

Sono previsti i seguenti interventi:

- Demolizione e rifacimento di un tratto di marciapiede;
- Gabbionata intestata nella scarpata stradale sotto la sede stradale;
- Ripristino del tratto stradale mediante ricarica e risagomatura con binder e sovrastante strato di usura "tappetino";
- Ripristino di vari cedimenti del P.V. nel centro abitato del comune di San Marco dei Cavoti mediante ricarica di misto stabilizzato, risagomatura con binder e sovrastante strato di usura "tappetino";
- Realizzazione di segnaletica orizzontale;

Il costo stimato dell'intervento relativo al presente progetto preliminare, relativo ai DANNI ALLUVIONE OTTOBRE 2015 - Ripristino P.V. alla Km.45+000 in Via Bellavista del Comune di San Marco dei Cavoti, ammonta ad € **78.000,00** dal cui Quadro Economico Riepilogativo si evince la seguente distribuzione di spesa:

a) IMPORTO LAVORI		
A.1- LAVORI A BASE D'ASTA(soggetti a ribasso)	€ 40.561,00	
A.2- ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 271,00	
A.3- COSTO MANODOPERA (non soggetti a ribasso)	€ 21.157,00	
SOMMANO A.1+A.2+A.3		€ 61.989,00

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1 - per IVA sui lavori 22%	€ 13.637,58	
B.2 - per oneri art. 93 D. Lgs. 163-06 v. Quadro ec.	€ 1.239,78	
B.3 - autorità di vigilanza	€ 30,00	
B.4 - imprevisti e arrot.	€ 1.103,64	
Totale somme a disposizione B.1+B.2+B.3+B.4		€ 16.011,00
Totale Generale		€ 78.000,00

ELABORATI TECNICO-PROGETTUALI ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE:

- COROGRAFIA S. P. 51 (CON UBICAZIONE INTERVENTI);
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;
- OPERE D'ARTE;
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA;";

CONSIDERATA l'urgenza di procedere all'appalto delle opere di cui sopra;

VISTO il progetto preliminare dei lavori in oggetto, redatto dal Servizio Viabilità del Settore Tecnico, dell'importo complessivo di **€ 78.000,00** di cui **€ 61.989,00** a base d'appalto e **€ 16.011,00** per somme a disposizione dell'amministrazione, come sopra distinto;

DATO ATTO che il suddetto progetto preliminare risulta composto dai seguenti elaborati:

- 1) relazione tecnica e quadro economico;
- 2) corografia;
- 3) computo metrico estimativo;
- 4) opere d'arte;
- 5) documentazione fotografica;

RITENUTO dover provvedere all'approvazione, in linea tecnica, del progetto preliminare dei lavori in oggetto del complessivo importo di **€ 78.000,00**;

RITENUTO, altresì, di trasmettere alla Regione Campania l'approvazione della presente proposta, con esplicita richiesta di comunicarci il decreto dirigenziale di finanziamento dell'opera;

VISTO il T.U. Enti locali n. 267/2000;

VISTO il D.Lgs. n. 163/2006 e successive modificazioni e integrazioni;

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

Lì 29-01-2016

IL RESPONSABILE del SERVIZIO
P.O. con delega dirigenziale
Ing. Francesco Caruso



Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.

Lì _____

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
GESTIONE ECONOMICA
Dr. Franco Nardone

IL PRESIDENTE

Delibera

1 - di approvare, in linea tecnica, il progetto preliminare riguardante i lavori di ripristino p.v. al km. 45+000 in via Bellavista del Comune di San Marco dei Cavoti lungo la S.P. n. **51 - "EX SS. 369 - SAN MARCO DEI CAVOTTI"**, a seguito dei danni causati dall'alluvione dell'ottobre 2015, per il complessivo importo di € 78.000,00, con il seguente quadro economico di spesa:

a) IMPORTO LAVORI		
A.1- LAVORI A BASE D'ASTA(soggetti a ribasso)	€ 40.561,00	
A.2- ONERI DI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 271,00	
A.3- COSTO MANODOPERA (non soggetti a ribasso)	€ 21.157,00	
SOMMANO A.1+A.2+A.3		€ 61.989,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1 - per IVA sui lavori 22%	€ 13.637,58	
B.2 - per oneri art. 93 D. Lgs. 163-06 v. Quadro ec.	€ 1.239,78	
B.3 - autorità di vigilanza	€ 30,00	
B.4 - imprevisti e arrot.	€ 1.103,64	
Totale somme a disposizione B.1+B.2+B.3+B.4		€ 16.011,00
Totale Generale		€ 78.000,00

2 - di dare atto che il progetto preliminare risulta composto dai seguenti elaborati:

- 1) relazione tecnica e quadro economico;
- 2) corografia;
- 3) computo metrico estimativo;
- 4) opere d'arte;
- 5) documentazione fotografica;

3 - di trasmettere alla Regione Campania l'approvazione del presente provvedimento;

4 - di onerare il Dirigente del Settore degli adempimenti consequenziali;

5 - di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma del D.Lgs 18.08.2000, n. 267.



Provincia di Benevento

Settore Infrastrutture e Viabilità

COMPENSORIO FORTORE -

S.P. N. 51 Ex SS.369 - "San Marco dei Cavoti"

DANNI ALLUVIONE OTTOBRE 2015 - Ripristino P.V. alla Km. 45+000 in-
Via Bellavista del Comune di San Marco dei Cavoti.-

PROGETTO PRELIMINARE

ALLEGATI:

1. RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
2. COROGRAFIA
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
4. OPERE D'ARTE
5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

I Progettisti
arch. Angelo De Blasio
geom. Enrico Cusano

Il R.U.P.
arch. Angelo De Blasio

Il RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIABILITA'
Ing. Francesco Caruso



Provincia di Benevento
Settore Infrastrutture e Viabilità

PROGETTO PRELIMINARE

S. P n. 51 Ex SS.369 - S.Marco dei Cavoti –

Oggetto: DANNI ALLUVIONE OTTOBRE 2015 – Ripristino P.V. alla Km.45+000 in Via Bellavista del Comune di San Marco dei Cavoti.

RELAZIONE TECNICA

L'intero Territorio della Provincia di Benevento è stato colpito e danneggiato gravemente dall'alluvione del mese di Ottobre 2015 , in particolare il territorio dell'entroterra del Fortore è stato diffusamente e gravemente investito dalle eccezionali precipitazioni atmosferiche dei giorni 14/15 Ottobre, ritornate con notevole violenza nei giorni 19/20 Ottobre 2015.-

I danni riscontrati lungo le SS.PP del Comprensorio Fortore riguardano principalmente ,oltre le aste fluviali, le sedi stradali sconnesse ed interrotte, i ponti e ponticelli dissestati gravemente,frane e smottamenti, dissesti alle opere di regimazione delle acque superficiali ecc.

Intervenire sulla struttura stradale lungo la SP.51 loc. Bellavista, con opere di manutenzione straordinaria e di ripristino dei danni alluvionali , risulta urgente e necessario per salvaguardare la sicurezza e l'incolumità della popolazione. Infatti, il cedimento del piano viabile creatosi,costituisce grave pericolo per la circolazione stradale lungo la SP.51 e, conseguentemente , per l'incolumità degli utenti.

Pertanto,il progetto attuale è relativo ai danni rilevati nel solo tratto stradale alla loc. Bellavista e, in vari tratti del centro abitato del comune di San Marco dei Cavoti .

Sono previsti i seguenti interventi:

- Demolizione e rifacimento di un tratto di marciapiede;
- Gabbionata intestata nella scarpata stradale sotto la sede stradale;
- Ripristino del tratto stradale mediante ricarica e risagomatura con binder e sovrastante strato di usura "tappetino";
- Ripristino di vari cedimenti del P.V. nel centro abitato del comune di San Marco dei Cavoti mediante ricarica di misto stabilizzato, risagomatura con binder e sovrastante strato di usura "tappetino";
- Realizzazione di segnaletica orizzontale;

Il costo stimato dell'intervento relativo al presente progetto preliminare, relativo ai DANNI ALLUVIONE OTTOBRE 2015 – Ripristino P.V. alla Km.45+000 in Via Bellavista del Comune di San Marco dei Cavoti, ammonta ad € 78.000,00 dal cui Quadro Economico Riepilogativo si evince la seguente distribuzione di spesa:

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO:	<i>Euro</i>	<i>Euro</i>
a) IMPORTO LAVORI		
A.1- LAVORI A BASE D'ASTA(soggetti a ribasso)	€ 40.561,00	
A.2- ONERI DI SICUREZZA	€ 271,00	
A.3- COSTO MANODOPERA	€ 21.157,00	
SOMMANO A.1+A.2+A.3		€ 61.989,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1 - per IVA sui lavori 22%	€ 13.637,58	
B.2 - per oneri art. 92 D. Lgs. 163-06 v. Quadro ec.	€ 1.239,78	
B.3 - autorità di vigilanza	€ 30,00	
B.4 - imprevisti e arrot.	€ 1.103,64	
Totale somme a disposizione B.1+B.2+B.3+B.4		€ 16.011,00
Totale Generale		€ 78.000,00

ELABORATI TECNICO-PROGETTUALI ALLEGATI ALLA PRESENTE RELAZIONE:

- 2) COROGRAFIA S. P. 51 (CON UBICAZIONE INTERVENTI);
- 3) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;
- 4) OPERE D'ARTE;
- 5) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA;

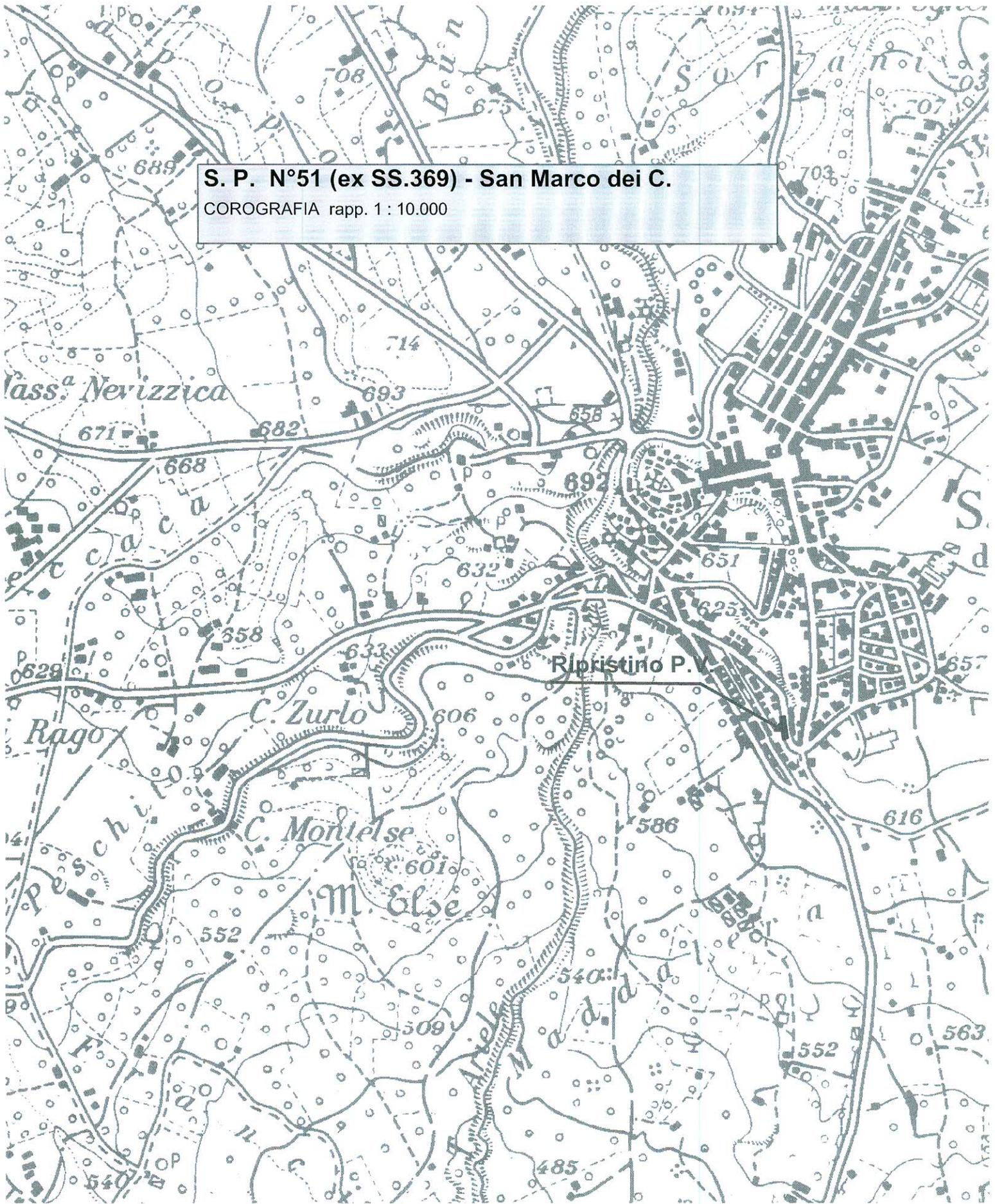
I Progettisti
 (arch. Angelo De Blasio)
 (geom Enrico Cusano)

Il R.U.P.
 (arch. Angelo De Blasio)

Il Responsabile del Servizio Viabilità
 (ing. Francesco CARUSO)

S. P. N°51 (ex SS.369) - San Marco dei C.

COROGRAFIA rapp. 1 : 10.000



Google Maps

Google Maps

Cedimento P.V.



Immagini ©2015 DigitalGlobe, Dati cartografici ©2015 Google 50 m

Computo Metrico Estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	R.02.60.22. A	Computo Demolizione di massi, massetto continuo in calcest...istanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm		40,00	2,00		80,000		
					Sommano	mq	80,000	€ 13,51	€ 1 080,80
2	E.01.10.10. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito c...rte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per dar posto alla gabbionata		26,00	2,50		2,25	146,250	
					Sommano	mc	146,250	€ 3,90	€ 570,38
3	E.01.50.20. A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di m...i provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni					8,000		
					Sommano	mc	146,000		
4	E.12.15.10. B	Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm		26,00	5,00		130,000		
					Sommano	mq	130,000	€ 9,78	€ 1 271,40
5	E.07.50.10. B	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pare...riabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo sottogabbionata a tergo		26,00	2,30		0,25	14,950	
				26,00	0,55		1,55	22,165	
					Sommano	mc	37,115	€ 27,47	€ 1 019,55
6	U.05.20.80. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale gabbionata ricarica a monte " " " "		30,00	0,75		0,40	9,000	
				80,00	4,50		0,60	216,000	
				40,00	3,00		0,50	60,000	
					Sommano	mc	285,000	€ 21,20	€ 6 042,00
7	U.09.30.20. A	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a d...o a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m gabbionata	2,000	25,00	2,00		1,00	100,000	
					Sommano	mc	100,000	€ 113,67	€ 11 367,00
8	E.07.10.30. A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32...sciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm		30,00	2,00		60,000		
					Sommano	mq	60,000	€ 13,31	€ 798,60
9	E.22.20.10. A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autoblo...rte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm		30,00	2,00		60,000		
					Sommano	mq	60,000	€ 27,42	€ 1 645,20
10	U.05.20.95. A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento...ato bituminoso per strato di collegamento (binder) gabbionata	7,000	30,00	2,50		525,000		
A riportare								€ 24 806,71	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghesz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 24 806,71										
11	U.05.20.96. A	ricarica a monte	7,000	80,00	4,50		2520,000			
		" "	7,000	40,00	3,00		840,000			
						Sommano				
							mq/cm	3885,000	€ 1,52	€ 5 905,20
12	U.05.50.58. B	gabbionata	3,000	50,00	6,50		975,000			
		ricarica a monte	3,000	100,00	6,50		1950,000			
		" "	3,000	50,00	6,50		975,000			
		vari tratti	3,000	12,00	6,50		936,000			
						Sommano				
					mq/cm	4836,000	€ 1,66	€ 8 027,76		
13	U.05.50.58. A	laterali	2,000	5000,00			10000,000			
						Sommano				
							m	10000,000	€ 1,57	€ 15 700,00
		centrale		5000,00		5000,000				
					Sommano					
						m	5000,000	€ 1,51	€ 7 550,00	
		Computo								
		Totale € 61 989,67								
							Totale	€ 61 989,67		

Stima generale dei costi per la Manodopera

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	1,82	6042,000	0,177
U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...omerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	13,96	8027,760	1,808
R.02.60.22.A	Demolizione di massi, massetto continuo in calcest...istanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	45,19	1080,800	0,788
E.01.10.10.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito c...rte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	11,89	570,375	0,109
E.07.50.10.B	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pare...riabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo	35,60	1019,549	0,586
U.09.30.20.A	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a d...o a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	25,81	11367,000	4,733
E.12.15.10.B	Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm	31,21	1271,400	0,640
E.22.20.10.A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autoblo...rte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	33,40	1645,200	0,886
E.07.10.30.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32...sciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm	57,34	798,600	0,739
U.05.50.58.B	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costitu...fetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	62,29	15700,000	15,776
U.05.50.58.A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costitu...fetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	64,77	7550,000	7,889
	Totale Lavori			€ 61 989,67
	Costo Manodopera			€ 21 157,54
	Incidenza Manodopera			34,131%

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
U.05.20.80.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizza... misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	21,20	285,000	6 042,00	€ 8,46 0,140%
U.05.20.96.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappe...omerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	mq/cm	1,66	4836,000	8 027,76	€ 48,17 0,600%
R.02.60.22.A	Demolizione di massi, massetto continuo in calcest...istanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	mq	13,51	80,000	1 080,80	€ 1,62 0,150%
E.01.10.10.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito c...rte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	3,90	146,250	570,38	€ 1,48 0,260%
E.07.50.10.B	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pare...ariabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo	mc	27,47	37,115	1 019,55	€ 1,12 0,110%
U.09.30.20.A	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a d...o a perfetta regola d'arte Gabbioni di altezza 1 m	mc	113,67	100,000	11 367,00	€ 55,70 0,490%
E.12.15.10.B	Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm	mq	9,78	130,000	1 271,40	€ 1,27 0,100%
E.22.20.10.A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autoblo...rte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	mq	27,42	60,000	1 645,20	€ 1,81 0,110%
E.07.10.30.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32...sciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm	mq	13,31	60,000	798,60	€ 1,20 0,150%
U.05.50.58.B	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costitu...fetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm	m	1,57	10000,000	15 700,00	€ 100,48 0,640%
U.05.50.58.A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costitu...fetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	m	1,51	5000,000	7 550,00	€ 49,83 0,660%
Totale Lavori					€ 61 989,67	
Incidenza media sicurezza					0,437%	
Costi Sicurezza					€ 271,14	

S.P. 51 Ex SS.369 - San Marco dei Cavoti

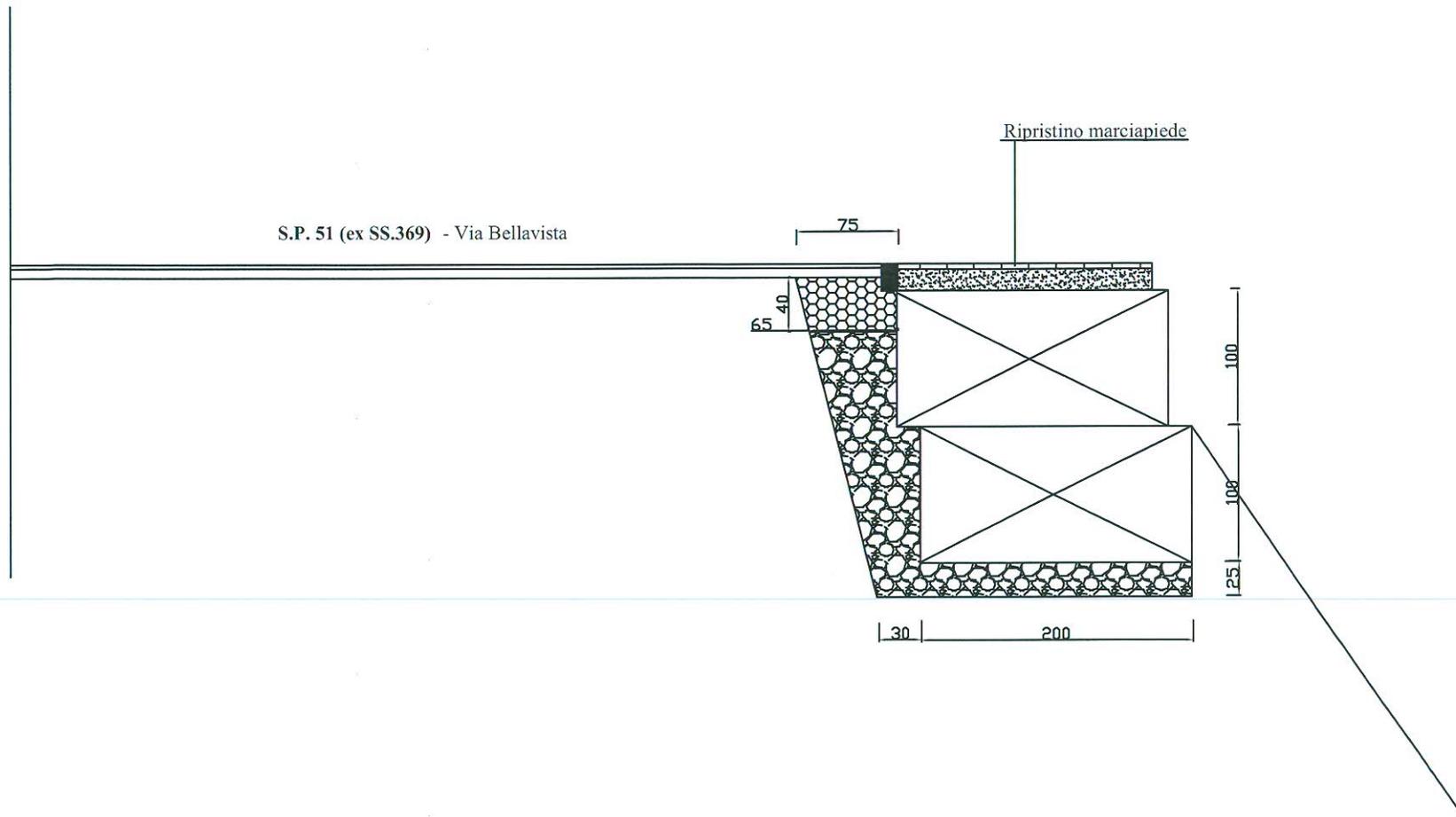
Danni Alluvione Ottobre 2015 - Ripristino P.V. alla Km. 45+000 in
Via Bellavista del Comune di S.Marco dei Cavoti.-

QUADRO ECONOMICO PRELIMINARE

a) IMPORTO LAVORI		
A.1- LAVORI A BASE D'ASTA(soggetti a ribasso)	€ 40.561,00	
A.2- ONERI DI SICUREZZA	€ 271,00	
A.3- COSTO MANODOPERA	€ 21.157,00	
SOMMANO A.1+A.2+A.3		€ 61.989,00
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1 - per IVA sui lavori 22%	€ 13.637,58	
b.2 - Oneri Art.92 D.lgs 163/06 2 %	€ 1.239,78	
B.3 - Autorità Vigilanza	€ 30,00	
B.4 - imprevisti e arrot.	€ 1.103,64	
Totale somme a disposizione B.1+B.2+B.3+B.4		€ 16.011,00
Totale Generale		€ 78.000,00

SP.51(Ex SS.369) - Ripristino P.V..

Sezione rapp. 1:50





Verbale letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE
(dr. Franco Nardone)
Franco Nardone

IL PRESIDENTE
(dott. Claudio Ricci)
Claudio Ricci

N. 300 Registro Pubblicazione

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n.267

01 FEB 2016

BENEVENTO _____

~~IL MESSAGGIATORE~~
~~FRANCESCO VIVOLO~~

IL SEGRETARIO GENERALE
Franco Nardone

Si dichiara che la sujestesa deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio e all'albo on line secondo la procedura prevista dall'art. 32, comma 5, della Legge n. 69 del 18.06.2009 per quindici giorni consecutivi dal _____.

Si attesta, pertanto, che la presente deliberazione è divenuta esecutiva, ai sensi n. 134 del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n. 267, in data _____ decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione.

li _____

IL RESPONSABILE SERV. AA. GG.

IL SEGRETARIO GENERALE

Copia per

SETTORE _____	il _____	prot. n. _____
SETTORE _____	il _____	prot. n. _____
SETTORE _____	il _____	prot. n. _____
Revisori dei Conti	il _____	prot. n. _____