

11 DIC. 2015

La presente deliberazione viene affissa il \_\_\_\_\_ all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Presidente della Provincia n. 248 del 11 DIC. 2015

**OGGETTO:** Eventi idrogeologici del 14 - 15 e 19/10/2015 – Interventi di emergenza - Lavori di somma urgenza per il ripristino della transitabilità a seguito del crollo di una pila del ponte sul Fiume Tammarecchia nel Comune di Circello lungo la S.P. n. 100 – EX SS 625.  
Approvazione verbale di somma urgenza e atti tecnici di giustificazione della spesa. - Affidamento dei lavori alla ditta IANNOTTI COSTRUZIONI GENERALI srl (PARTITA IVA 01456900628). Proposta al Consiglio Provinciale per il riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio, ai sensi del combinato disposto dell'art. 191, comma 3 e art. 194, comma 1, lettera e) del D. Lgs. n.267/2000 e ss.mm.ii., dell'importo complessivo di € 305.845,58, IVA compresa.

L'anno duemilaquindici il giorno undici del mese di dicembre ore 12,30 presso la Rocca dei Rettori il Presidente, dott. Claudio Ricci, ha adottato la seguente deliberazione

Partecipa il Segretario Generale, dr. Franco Nardone

## IL PRESIDENTE

### PREMESSO CHE:

- nei giorni 14, 15 e 19 ottobre 2015 si sono abbattute, sull'intero territorio provinciale, precipitazioni piovose abbondanti e persistenti che hanno assunto il carattere dell'eccezionalità, trasformandosi, in vere e proprie "bombe di acqua", che hanno scaricato su un'area vasta una quantità rilevante di millimetri di piogge;
- l'intensità e la violenza delle precipitazioni piovose, come detto certamente a carattere eccezionale, hanno sconvolto vaste aree del territorio, già di per se molto vulnerabile sotto l'aspetto idro-geologico, provocando danni diffusi ed ingenti alle infrastrutture stradali, determinando condizioni di estrema criticità e di un vero e proprio stato di emergenza, tanto da richiedere anche l'intervento delle strutture di protezione civile;
- si sono verificati movimenti franosi, esondazioni di corsi d'acqua con conseguenti e danni alla viabilità provinciale che hanno comportato anche l'adozione di provvedimenti di chiusura di tratti stradali il transennamento di numerosi tronchi di viabilità interessati da frane a monte ed a valle della carreggiata, con limitazioni e restringimenti della sede stradale, oltre ad innumerevoli interventi di rimozione di alberi caduti, di rimozione di vaste quantità di fango, detriti e massi trascinati, dalla particolare violenza delle precipitazioni piovose, dai terreni agricoli posti sul lato monte sulle sottostanti sedi stradali;
- in particolare, il ponte sul Fiume Tammarecchia nel Comune di Circello lungo la S.P. n. 100 – Ex SS 625 ha subito gravissimi danni con crollo di una pila, e conseguente interdizione al transito;
- il Sindaco del Comune di Circello, con nota prot. 5529 del 17.11.2015, ha invitato la Provincia di Benevento ad intervenire con la massima urgenza attraverso l'istituto della somma urgenza, attesa la sussistenza di tutti i presupposti previsti dalla norma vigente in materia, al fine di eliminare, anche con immediati interventi di natura temporanea, il disagio alla cittadinanza di Circello e comuni limitrofi, quali Campolattaro – Morcone – Colle Sannita;
- a tal fine, il Responsabile del Servizio Viabilità del Settore Tecnico di questo Ente, nonché Responsabile del Procedimento, congiuntamente al Sindaco di Circello, ha eseguito apposito sopralluogo, per stabilire il tipo d'intervento a farsi per ripristinare il transito;
- dal sopralluogo si è verificato che sussistono tutte le condizioni per la redazione di un verbale di somma urgenza e eseguire le opere di seguito sommariamente indicate anche se provvisorie ma comunque idonee al transito fino alla ricostruzione del ponte danneggiato dall'alluvione del 14-15 e 19 Ottobre 2015;

**DATO ATTO CHE**, con verbale di somma urgenza, assunto al prot. n. 0076103 del 19/11/2015, a firma del Responsabile del Procedimento nonché Responsabile del Servizio Viabilità del Settore Tecnico, ai sensi dell'art. 176 del regolamento LL.PP. del 05.10.2010 n. 207, sono stati affidati all'impresa Iannotti Costruzioni Generali srl, con sede in C.da Santa Croce, n. 4, S.Lorenzo Maggiore (BN) l'esecuzione dei lavori di somma urgenza per il ripristino della transitabilità del tratto viario interdetto al traffico a seguito del crollo di una pila del ponte sul Fiume Tammarecchia lungo la S.P. n. 100 - Ex SS. 625 nel territorio del Comune di Circello, in conseguenza degli eventi alluvionali del 14 - 15 e 19 ottobre 2015;

**CONSIDERATO** che:

- la suddetta impresa risulta iscritta nell'elenco delle imprese di fiducia dell'Ente Provincia, risulta in possesso dei requisiti per l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto e, previo specifico sopralluogo, ha dato la propria disponibilità ad un avvio immediato dell'intervento;

- nelle more della elaborazione di un progetto di intervento per la definitiva ricostruzione del ponte e della viabilità annessa, che richiede tempi lunghi e non compatibili con la situazione di emergenza creatasi, si è ritenuto opportuno, prevedere la esecuzione urgente di opere provvisorie, come di seguito sinteticamente descritte:

a) fornitura e posa in opera di una struttura in acciaio di dimensioni e spessore adeguati oltre all'esecuzione delle opere complementari necessarie per consentire anche se con limitazioni il transito a senso unico alternato regolato da segnaletica installata in loco

b) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a mezzo finitrice del tratto di strada interessata dal danno;

c) ripristino di circa 150,00 ml di strada in prossimità del viadotto nel Comune di Campolattaro sempre danneggiato dagli eventi alluvionali del 14 - 15 e 19 ottobre 2015;

**VISTI** gli atti tecnici di giustificazione della spesa dei lavori in oggetto affidati all'impresa Iannotti Costruzioni Generalis.r.l., trasmessi con nota prot. n. 0077096 del 25.11.2015, a firma del Responsabile del Procedimento nonché Responsabile del Servizio Viabilità del Settore Tecnico, con stima presunta della spesa di complessivi € 305.845,58, di cui € 250.508,67 per lavori e € 55.336,91 per somme a disposizione, come da seguente quadro economico:

A)-importo lavori soggetti a ribasso		€ 210.418,77	€ 210.418,77
Ribasso	35,784%	€ 75.296,25	
Restano		€ 135.122,52	€ 135.122,52
Oneri per la sicurezza		€ 10.913,54	
Incidenza manodopera		€ 104.472,61	
Sommano		€ 250.508,67	€ 250.508,67
B)-somme a disposizione:			
b.1-IVA		€ 55.111,91	
b.2-contributo ANAC		€ 225,00	
Totale somme a disposizione		€ 55.336,91	€ 55.336,91
		<b>Totale complessivo</b>	<b>€ 305.845,58</b>

**PRECISATO** che, per il carattere di urgente e indifferibilità degli interventi e per la mancanza di idonei stanziamenti nel bilancio comunale, non è stato possibile adottare le ordinarie procedure previste per l'assunzione degli impegni e per l'effettuazione della spesa di cui all'art. 191 comma 1 del D. Lgs. 267/2000 e ss.mnm.ii.;

**RICHIAMATO** il Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 art. 191 comma 3 rubricato "Per i lavori pubblici di somma urgenza, cagionati dal verificarsi di un evento eccezionale o imprevedibile, la Giunta, qualora i fondi specificamente previsti in bilancio si dimostrino insufficienti, entro venti giorni dall'ordinazione fatta a terzi, su proposta del responsabile del procedimento, sottopone al Consiglio il provvedimento di riconoscimento della spesa con le modalità previste dall'articolo 194, comma 1, lettera e), prevedendo la relativa copertura finanziaria nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità. Il provvedimento di riconoscimento è adottato entro 30 giorni dalla data di deliberazione della proposta da parte della Giunta, e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso se a tale data non sia scaduto il predetto termine. La comunicazione al terzo interessato è data contestualmente all'adozione della deliberazione consiliare."

**RITENUTO**, pertanto, necessario sottoporre al Consiglio Provinciale il provvedimento di riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio derivante dall'ordinazione degli interventi sopra descritti pari a complessivi € 305.845,58, ai sensi del combinato disposto art. 191 comma 3 e 194 comma 1 lett. e) del D. Lgs. 267/2000 e ss.mm.ii., nei limiti delle accertate necessità per la rimozione dello stato di pregiudizio alla pubblica incolumità.

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

**VISTO** l'Art. 176 del DPR del 05.10.2010 n. 207;

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

**RITENUTO** di dover provvedere, conformemente, in merito;

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

Li \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE del SERVIZIO  
P. Oricon delega dirigenziale  
Ing. Francesco Caruso

Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.

Li \_\_\_\_\_

IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
GESTIONE ECONOMICA  
Avv.to Vincenzo Catalano

**IL PRESIDENTE**

**Delibera**

- 1) di dare atto che quanto in narrativa costituisce parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- 2) di approvare l'allegato verbale di somma urgenza, assunto al prot. n. 0076103 del 19/11/2015, a firma a firma del Responsabile del Procedimento nonché Responsabile del Servizio Viabilità del Settore Tecnico, ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. n. 207/2010, relativo all'esecuzione dei lavori di somma urgenza per il ripristino della transitabilità del tratto viario interdetto a seguito del crollo di una pila del ponte sul Fiume Tammarecchia nel Comune di Circello in conseguenza degli eventi alluvionali del 14 - 15 e 19 ottobre 2015, lungo la S.P. n. 100 - Ex SS 625;
- 3) di dare atto che con il citato verbale di somma urgenza, assunto al prot. n. 0076103 del 19/11/2015, lavori di cui trattasi sono stati affidati alla ditta **Iannotti Costruzioni Generali srl**, con sede in C.da Santa Croce, n. 4, S.Lorenzo Maggiore (BN);
- 4) di approvare gli atti tecnici di giustificazione della spesa dei lavori in oggetto affidati all'impresa Iannotti Costruzioni Generali s.r.l., trasmessi con nota prot. n. 0077096 del 25.11.2015, a firma del Responsabile del Procedimento nonché Responsabile del Servizio Viabilità del Settore Tecnico, con stima presunta della spesa di complessivi € 305.845,58, di cui € 250.508,67 per lavori e € 55.336,91 per somme a disposizione, come da seguente quadro economico:

A)-importo lavori soggetti a ribasso		€ 210.418,77	€ 210.418,77
Ribasso	35,784%	€ 75.296,25	
Restano		€ 135.122,52	€ 135.122,52
Oneri per la sicurezza		€ 10.913,54	
Incidenza manodopera		€ 104.472,61	
Sommano		€ 250.508,67	€ 250.508,67
B)-somme a disposizione:			
b.1-IVA		€ 55.111,91	
b.2-contributo ANAC		€ 225,00	
Totale somme a disposizione		€ 55.336,91	€ 55.336,91
		Totale complessivo	€ 305.845,58

- 5) di sottoporre la presente deliberazione, ai sensi dell'art. 191, comma 3, del D.Lgs n.267/2000 e ss.mm.ii. al Consiglio Provinciale per il riconoscimento della legittimità del debito fuori bilancio pari a complessivi € 305.845,58 con le modalità previste dall'art. 194. Comma 1, lettera e) del TUEL e prevedere la relativa copertura finanziaria;
- 6) 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 Tecnico*

*Servizio Viabilità*

PROVINCIA DI BENEVENTO  
REGISTRO UFFICIALE

Protocollo: 0077096 D

Data: 25/11/2015

Ora: 09:38

**Oggetto:** Eventi alluvionale del 14-15 e 19 Ottobre 2015.

Intervento di somma urgenza per il ripristino della transitabilità del tratto viario interdetto a seguito del crollo di una pila del ponte sul fiume Tammarecchia in agro del Comune di Circello opere provvisoriale.- art. 176 comma 4 del D.P.R. 207/2010 trasmissione verbale di somma urgenza e perizia giustificativa dei lavori. Approvazione .

In riferimento all'oggetto ai sensi e per gli effetti dell'art. 176 del DPR 207/2010 comma 4 in allegato per l'adozione dei provvedimenti consequenziali in allegato si trasmette perizia giustificativa della spesa e il verbale di somma urgenza redatto dallo scrivente in data 19.11.2015 prot. N. 0076103 per la copertura della spesa e approvazione dei lavori.-

Il R.U. P/ Progettista e D .L  
Responsabile del Servizio Viabilità  
( Ing. Francesco Caruso)



## Provincia di Benevento

Settore Tecnico

Servizio Viabilità

---

**Oggetto:** Eventi alluvionale del 14-15 e 19 Ottobre 2015.

Intervento di somma urgenza per il ripristino della transitabilità del tratto viario interdetto a seguito del crollo di una pila del ponte sul fiume Tammarecchia in agro del Comune di Circello opere provvisionali.-

### RELAZIONE

**PREMESSO CHE:**

a seguito delle abbondanti e persistenti precipitazioni meteoriche abbattutesi sul territorio della Provincia di Benevento il 14, 15 e 19 Ottobre 2015 il ponte sul fiume Tammarecchia in agro del Comune di Circello ha subito danni con crollo di un pilone e quindi consequenzialmente la zona è stata interdetta al transito;

tale situazione così come comunicato dal Sindaco del Comune di Circello con nota prot. 5529/2015 del 17.11.2015 che si allega ha invitato la provincia ad intervenire con la massima urgenza ad intervenire con opere provvisionali in quanto anche per l'approssimarsi della stagione invernale,complica ulteriormente la situazione, atto alla eliminazione anche se temporaneo il disagio alla cittadinanza di Circello e Comuni limitrofi, Campolattaro -Morcone -Colle Sannita;

pertanto in pari data lo scrivente ha eseguito sopralluogo congiuntamente al Sindaco di Circello preventivamente avvisato per le vie brevi per stabilire il tipo d'intervento a farsi per ripristinare al transito la strada di che trattasi;

dal sopralluogo si è verificato che sussistono tutte le condizioni per la redazione di un verbale di somma urgenza e eseguire le opere di seguito sommariamente indicate anche se provvisorie ma comunque idonee al transito fino alla ricostruzione del ponte danneggiato dall'alluvione del 14-15 e 19 Ottobre 2015;

- nelle more della elaborazione di un progetto di intervento per la definitiva ricostruzione del ponte e della viabilità annessa, che richiede tempi lunghi e non compatibili con la situazione di emergenza creatasi, si è ritenuto opportuno, prevedere la esecuzione urgente di opere provvisionali, come di seguito sinteticamente descritte:

a) fornitura e posa in opera di una struttura in acciaio il cui schema viene allegato al presente verbale di dimensioni e spessore adeguato oltre alla esecuzione delle opere complementari tutte

necessarie per consentire anche se con limitazioni il transito a senso unico alternato regolato da segnaletica installata in loco;

b) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a mezzo finitrice del tratto di strada interessata dal danno;

c) ripristino di circa 150,00 ml di strada in prossimità del viadotto in agro del Comune di Campolattaro sempre danneggiato dall'alluvione dell'ottobre 2015;

**RAVVISATA**, per le motivazioni innanzi descritte, la necessità di intervenire con urgenza per la esecuzione dei citati lavori;

a tal fine in data 17.11.2015 il sottoscritto ha redatto il presente verbale di somma urgenza per dar corso immediatamente la esecuzione dei lavori;

**RITENUTO** sussistere pertanto le condizioni della somma urgenza previste dall'art. 176 del Regolamento sui LL. PP approvato con DPR n. 207/2010, lo scrivente, ai fini di un tempestivo avvio dei lavori, ha preventivamente preso contatto con la ditta Iannotti Costruzioni Generali srl da San Lorenzo Maggiore ,P. IVA 01456900628 titolare del contratto di manutenzione della viabilità ricadente nel comprensorio Telesino-Tammaro zona 2 nonché iscritta nell'elenco delle imprese di fiducia di questo Ente ,che già in altre analoghe occasioni ha dato prova di piena affidabilità, in specie per lavorazioni della medesima tipologia di che trattasi, e che, previo specifico sopralluogo , ha dato la propria disponibilità ad un avvio immediato dell'intervento;

che ai sensi e per gli effetti del comma 4 dell'art. 176 del DPR 207/2010 entro dieci giorni decorrenti dalla data di redazione del presente verbale di somma urgenza (17-11-2015) lo scrivente compila perizia giustificativa dei lavori e unitamente al presente verbale di somma urgenza e la trasmette alla provincia che provvede alla copertura della spese e alla approvazione dei lavori.-

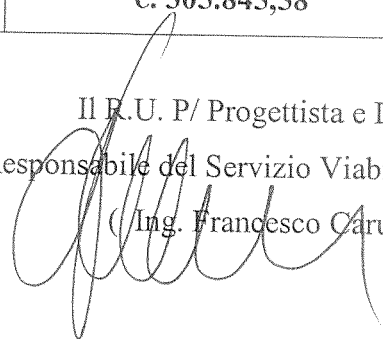
lo scrivente ha elaborato perizia giustificativa dei lavori ove è stato applicato lo stesso ribasso pari al 35,784% praticato dalla impresa per i lavori di manutenzione lungo le strade provinciali ed ex anas giusta determinazione n. 020/06 del 14.01.2015:-

che la spesa necessaria per la esecuzione dei lavori innanzi descritto ammonta a complessive €. 305.620,58 come di seguito ripartita:

quadro economico
------------------

importo lavori soggetti a ribasso		€ 210.418,77
Ribasso offerto 35,784%		€ 75.296,25
restano		€ 135.122,52
Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso		€ 10.913,54
Costo della mona d'opera non soggetto a ribasso		€ 104.472,61
sommano		<b>€ 250.508,67</b>
somme a disposizioni dell'Amministrazione		
per IVA al 22%	€ 55.111,91	
Contributo ANAC	€ 225,00	
sommano	€ 55.336,91	€ 55.336,91
<b>Totale generale</b>		<b>€ 305.845,58</b>

Il R.U. P/ Progettista e D .L  
 Responsabile del Servizio Viabilità  
 ( Ing. Francesco Caruso)





## Provincia di Benevento

Settore Tecnico

Servizio Viabilità

PROVINCIA DI BENEVENTO  
REGISTRO UFFICIALE

Protocollo: 0076103 D

Data: 19/11/2015

Ora: 10:03

**Oggetto:** Eventi alluvionale del 14-15 e 19 Ottobre 2015.

Intervento di somma urgenza per il ripristino della transitabilità del tratto viario interdetto a seguito del crollo di una pila del ponte sul fiume Tammarecchia in agro del Comune di Circello opere provvisionali.-

### VERBALE DI SOMMA URGENZA

(art. 176 del D. P. R n° 207/10)

#### PREMESSO CHE:

a seguito delle abbondanti e persistenti precipitazioni meteoriche abbattutesi sul territorio della Provincia di Benevento il 14, 15 e 19 Ottobre 2015 il ponte sul fiume Tammarecchia in agro del Comune di Circello ha subito danni con crollo di un pilone e quindi consequenzialmente la zona è stata interdetta al transito;

tale situazione così come comunicato dal Sindaco del Comune di Circello con nota prot. 5529/2015 del 17.11.2015 che si allega ha invitato la provincia ad intervenire con la massima urgenza ad intervenire con opere provvisionali in quanto anche per l'approssimarsi della stagione invernale,complica ulteriormente la situazione, atto alla eliminazione anche se temporaneo il disagio alla cittadinanza di Circello e Comuni limitrofi, Campolattaro -Morcone -Colle Sannita;

pertanto in pari data lo scrivente ha eseguito sopralluogo congiuntamente al Sindaco di Circello preventivamente avvisato per le vie brevi per stabilire il tipo d'intervento a farsi per ripristinare al transito la strada di che trattasi;

dal sopralluogo si è verificato che sussistono tutte le condizioni per la redazione di un verbale di somma urgenza e eseguire le opere di seguito sommariamente indicate anche se provvisorie ma comunque idonee al transito fino alla ricostruzione del ponte danneggiato dall'alluvione del 14-15 e 19 Ottobre 2015;

- nelle more della elaborazione di un progetto di intervento per la definitiva ricostruzione del ponte e della viabilità annessa, che richiede tempi lunghi e non compatibili con la situazione di emergenza creatasi, si è ritenuto opportuno, prevedere la esecuzione urgente di opere provvisionali, come di seguito sinteticamente descritte:

a) fornitura e posa in opera di una struttura in acciaio il cui schema viene allegato al presente verbale di dimensioni e spessore adeguato oltre alla esecuzione delle opere complementari tutte

Provincia di Benevento – Settore Infrastrutture e Viabilità

Servizio Viabilità Tel. 0824/774277 Fax 0824/ 774270 e-mail: francesco.caruso@provinciabenevento.it

Largo Giosuè Carducci - 82100 BENEVENTO



necessarie per consentire anche se con limitazioni il transito a senso unico alternato regolato da segnaletica installata in loco;

b) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a mezzo finitrice del tratto di strada interessata dal danno;

c) ripristino di circa 150,00 ml di strada in prossimità del viadotto in agro del Comune di Campolattaro sempre danneggiato dall'alluvione dell'ottobre 2015;

**RAVVISATA**, per le motivazioni innanzi descritte, la necessità di intervenire con urgenza per la esecuzione dei citati lavori;

a tal fine in data 17.11.2015 il sottoscritto ha redatto il presente verbale di somma urgenza per dar corso immediatamente la esecuzione dei lavori;

**RITENUTO** sussistere pertanto le condizioni della somma urgenza previste dall'art. 176 del Regolamento sui LL. PP approvato con DPR n. 207/2010, lo scrivente, ai fini di un tempestivo avvio dei lavori, ha preventivamente preso contatto con la ditta Iannotti Costruzioni Generali srl da San Lorenzo Maggiore ,P. IVA 01456900628 titolare del contratto di manutenzione della viabilità ricadente nel comprensorio Telesino-Tammaro zona 2 nonché iscritta nell'elenco delle imprese di fiducia di questo Ente ,che già in altre analoghe occasioni ha dato prova di piena affidabilità, in specie per lavorazioni della medesima tipologia di che trattasi, e che, previo specifico sopralluogo , ha dato la propria disponibilità ad un avvio immediato dell'intervento;

che ai sensi e per gli effetti del comma 4 dell'art. 176 del DPR 207/2010 entro dieci giorni decorrenti dalla data di redazione del presente verbale di somma urgenza (17-11-2015) lo scrivente compila perizia giustificativa dei lavori e unitamente al presente verbale di somma urgenza e la trasmette alla provincia che provvede alla copertura della spese e alla approvazione dei lavori.-

Il R.U. P/ Progettista e D .L

Responsabile del Servizio Viabilità

( Ing. Francesco Caruso)



***PROVINCIA DI BENEVENTO***

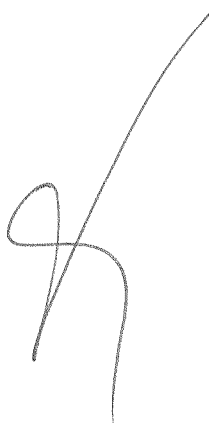
*Provincia di BENEVENTO*

**Oggetto:** *LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE  
TAMMARRECHIA"*

**Committente:** *PROVINCIA DI BENEVENTO*

***Computo Metrico Estimativo***

*BENEVENTO 22/11/2015*

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'G' followed by a long, sweeping diagonal stroke that extends upwards and to the right.

**Computo metrico estimativo**  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
1	E.01.10.10. A	MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO PONTE E ALVEO. Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)								
		PER DEVIAZIONE CORSO D'ACQUA		200,00	10,00	3,00	6000,000			
		STRADA DI SERVIZIO		150,00	8,00	2,00	2400,000			
		PER SCAVO DI FONDAZIONE PLATEA		20,00	10,00	1,00	200,000			
		RIPRISTINO DEL FIUME		200,00	10,00	3,00	6000,000			
2	R.02.20.60. A	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati				Sommano	mc	14600,000	€ 3,89	€ 56 794,00
		PER PILONE PONTE		8,00	4,00	6,00	192,000			
3	E.01.50.20. 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, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. 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. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni				Sommano	mc	192,000	€ 29,61	€ 5 685,12
		PER PILONE PONTE		8,00	4,00	6,00	192,000			
4	E.03.10.10. B	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 e quant'altro				Sommano	mc	192,000	€ 7,85	€ 1 507,20
								A riportare € 63 986,32		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto € 63 986,32</b>		
5	R.05.20.60. A	necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20							
		MAGRONE PER PLATEA		20,00	10,00	0,10	20,000		
		Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre			Sommano	mc	20,000	€ 106,71	€ 2 134,20
6	E.03.30.10. A	PER ARMATURA PLATEA		3500,00		2,47	8645,000		
		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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione			Sommano	kg	8645,000	€ 2,08	€ 17 981,60
7	E.03.10.40. L	PER FORMAZIONE PLATEA	2,000	16,00			32,000		
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32mm, 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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD2	2,000	8,00		Sommano	mq	48,000	€ 23,04
8	R.05.20.50. A	PER PLATEA DI FONDAZIONE		16,00	8,00	0,80	102,400		
		Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione			Sommano	mc	102,400	€ 154,41	€ 15 811,58
		PER FORMAZIONE STUTTURA IN ACCIAIO PER SOSTITUZIONE PILONE				36000,00	36000,000		
		MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO PONTE E ALVEO.			Sommano	kg	36000,000	€ 4,32	€ 155 520,00
							<b>A riportare € 256 539,62</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 256 539,62		
		Sommano € 256 539,62							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 256 539,62					Totale	€ 256 539,62	

Quadro riepilogativo

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc. %
MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO PONTE E ALVEO.		€ 256 539,62	100,000%
	Totale lavori	€ 256 539,62	100,00%

**Quadro riepilogativo quantità**

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"**

Descrizione	U.M.	Qta
<b>MESSA IN SICUREZZA E RIPRISTINO PONTE E ALVEO.</b>		
E.01.10.10.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz .....	mc 14600,000
R.02.20.60.A	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di mart .....	mc 192,000
E.01.50.20.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me .....	mc 192,000
E.03.10.10.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in .....	mc 20,000
R.05.20.60.A	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliat .....	kg 8645,000
E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti .....	mq 48,000
E.03.10.40.L	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe .....	mc 102,400
R.05.20.50.A	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsias .....	kg 36000,000
 <b>BENEVENTO</b> <b>22/11/2015</b>		

**Stima generale dei costi per la Sicurezza**  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.10.10.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	3,89	14600,000	56 794,00	€ 1 703,82 3,000%
R.02.20.60.A	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati	mc	29,61	192,000	5 685,12	€ 253,56 4,460%
E.01.50.20.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, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. 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. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	mc	7,85	192,000	1 507,20	€ 45,52 3,020%
E.03.10.10.B	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	mc	106,71	20,000	2 134,20	€ 98,39 4,610%
R.05.20.60.A	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre	kg	2,08	8645,000	17 981,60	€ 780,40 4,340%
E.03.30.10.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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	mq	23,04	48,000	1 105,92	€ 39,15 3,540%
E.03.10.40.L	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32mm, 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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD2	mc	154,41	102,400	15 811,58	€ 479,09 3,030%
R.05.20.50.A	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	kg	4,32	36000,000	155 520,00	€ 5 380,99 3,460%



Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 256 539,62 3,423% € 8 780,92	

**Stima generale dei costi per la Manodopera**  
**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
E.01.10.10.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	11,68	58546,000	2,577
R.02.20.60.A	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di mart ... chesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati	13,04	5938,560	0,292
E.01.50.20.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi me ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	28,93	1553,280	0,169
E.03.10.10.B	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	5,84	2232,600	0,049
R.05.20.60.A	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliat ... gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre	47,92	18759,650	3,387
E.03.30.10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	61,87	1145,280	0,267
E.03.10.40.L	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... ido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD2	6,36	16290,816	0,390
R.05.20.50.A	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsias ... e Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	46,15	160920,000	27,984
	<b>Totale Lavori</b>			<b>€ 265 386,19</b>
	<b>Costo Manodopera</b>			<b>€ 93 191,18</b>
	<b>Incidenza Manodopera</b>			<b>35,115%</b>

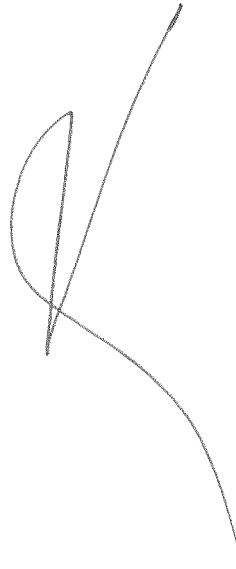
***PROVINCIA DI BENEVENTO***

***Oggetto:***        *SEGNALETICA STRADALE PER SENSO UNICO ALTERNATO*

***Committente:***   *PROVINCIA DI BENEVENTO*

***Computo Metrico Estimativo***

*BENEVENTO 22/11/2015*

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping tail that extends downwards and to the right.A small, handwritten mark or signature in black ink, appearing as a simple, curved stroke.

**Computo metrico estimativo**  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	U.05.40.60. A	<p>... : SEGNALETICA PER SENSO UNICO ALTERNATO 14 735.85</p> <p>Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione vigente in materia, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag, compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo</p> <p>PER RIDIMENSIONAMENTO CARREGGIATA PONTE TAMMARECCHIA</p>	2,000	40,00			80,000		
					Sommano	m	80,000	€ 105,05	€ 8 404,00 (57,031%)
2	U.05.50.58. A	<p>Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm</p>	3,000	1000,00			3000,000		
					Sommano	m	3000,000	€ 1,48	€ 4 440,00 (30,131%)
3	U.05.50.90. F	<p>Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm</p>	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 45,19	€ 45,19 (0,307%)
4	U.05.50.10. B	<p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm</p>	9,000				9,000		
					Sommano	cad	9,000	€ 18,97	€ 170,73 (1,159%)
5	U.05.50.12. B	<p>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro,</p>							
A riportare								€ 13 059,92	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto € 13 059,92</b>	
6	U.05.50.62. A	forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm  Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>	13,000				13,000 13,000	€ 36,10	€ 469,30 (3,185%)
			6,000	3,00	4,50		81,000 81,000	€ 4,11	€ 332,91 (2,259%)
7	U.05.50.50 0.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48+60 mm, altezza 2+3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2	18,000				18,000 18,000	€ 48,54	€ 873,72 (5,929%)
		<b>.: : SEGNALETICA PER SENSO UNICO ALTERNATO 14 735.85</b>							
		<b>Sommano € 14 735,85</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>							
		<b>Totale € 14 735,85</b>							
		<b>BENEVENTO 22/11/2015</b>							
							<b>Totale</b>	<b>€ 14 735,85</b>	

**Stima generale dei costi per la Sicurezza**  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
U.05.40.60.A	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione vigente in materia, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag, compresi tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo	m	105,05	80,000	8 404,00	€ 252,12 3,000%
U.05.50.58.A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	m	1,48	3000,000	4 440,00	€ 173,16 3,900%
U.05.50.90.F	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti in lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm	cad	45,19	1,000	45,19	€ 1,71 3,790%
U.05.50.10.B	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti in lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm	cad	18,97	9,000	170,73	€ 5,75 3,370%
U.05.50.12.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II in lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	cad	36,10	13,000	469,30	€ 17,88 3,810%
U.05.50.62.A	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>	mq	4,11	81,000	332,91	€ 11,12 3,340%
U.05.50.500.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48+60 mm, altezza 2+3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2	cad	48,54	18,000	873,72	€ 39,84 4,560%
	<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 14 735,85</b>	
	<b>Incidenza media sicurezza</b>				<b>3,404%</b>	
	<b>Costi Sicurezza</b>				<b>€ 501,58</b>	

**Stima generale dei costi per la Manodopera**  
**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
U.05.40.60.A	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey ... Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo	10,03	8404,000	5,720
U.05.50.58.A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da ... ta a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	64,73	4440,000	19,504
U.05.50.90.F	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" confo ... siti supporti In lamiera di alluminio da 25/10, lato 90 cm	5,30	45,190	0,016
U.05.50.10.B	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma ... appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, lato 90 cm	12,63	170,730	0,146
U.05.50.12.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare s ... nza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm	5,31	469,300	0,169
U.05.50.62.A	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto ... e Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>	23,31	332,910	0,527
U.05.50.500.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di ...a in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2	22,30	873,720	1,322
	<b>Totale Lavori</b>			<b>€ 14 735,85</b>
	<b>Costo Manodopera</b>			<b>€ 4 038,25</b>
	<b>Incidenza Manodopera</b>			<b>27,404%</b>

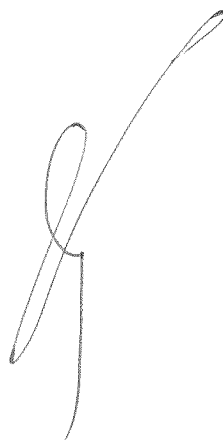
## *PROVINCIA DI BENEVENTO*

**Oggetto:** *LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIPRISTINO DI  
PAVIMENTAZIONE STRADALE - TRATTI DOPO VIADOTTO  
DIGA -*

**Committente:** *PROVINCIA DI BENEVENTO*

### *Computo Metrico Estimativo*

*BENEVENTO 22/11/2015*

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'R' followed by a long, sweeping stroke that curves upwards and to the right.



**Computo metrico estimativo**  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	U.05.10.20. 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 Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso							
		1° TRATTO		30,00	9,00	0,15	40,500		
		2° TRATTO		140,00	9,00	0,15	189,000		
		Sommano				mc	229,500	€ 15,65	€ 3 591,68 (7,862%)
2	E.01.50.10. A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza 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. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni							
		1° TRATTO		30,00	9,00	0,15	40,500		
		2° TRATTO		140,00	9,00	0,15	189,000		
		Sommano				mc	229,500	€ 38,24	€ 8 776,08 (19,211%)
3	U.05.20.80. 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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
		1° TRATTO		30,00	9,00	0,10	27,000		
		2° TRATTO		140,00	9,00	0,10	126,000		
		Sommano				mc	153,000	€ 28,84	€ 4 412,52 (9,659%)
4	U.05.20.95. A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera							
								A riportare	€ 16 780,28

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 16 780,28</b>										
5	U.05.20.24. A	con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)								
		1° TRATTO		30,00	9,00	7,00	1890,000			
		2° TRATTO		140,00		9,00	7,00	8820,000		
		Sommano				mq/cm	10710,000	€ 1,44	€ 15 422,40 (33,760%)	
5	U.05.20.24. A	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm								
		1° TRATTO		30,00	9,00		270,000			
		2° TRATTO		140,00		9,00		1260,000		
		Sommano				mq	1530,000	€ 7,94	€ 12 148,20 (26,592%)	
6	U.05.50.58. A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm								
			3,000	300,00			900,000			
		Sommano				m	900,000	€ 1,48	€ 1 332,00 (2,916%)	
		∴								
		<b>Sommano € 45 682,88</b>								
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>								
		<b>Totale € 45 682,88</b>								
							<b>Totale</b>	<b>€ 45 682,88</b>		

### Quadro riepilogativo

#### LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale	Inc.%
		€ 45 682,88	100,000%
	Totale lavori	€ 45 682,88	100,00%

BENEVENTO 22/11/2015

**Stima generale dei costi per la Sicurezza**  
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo		
					Importo	Inc.Sic.(%)	
U.05.10.20.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	mc	15,65	229,500	3 591,68	€ 107,75 3,000%	
E.01.50.10.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza 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. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	mc	38,24	229,500	8 776,08	€ 294,00 3,350%	
U.05.20.80.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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	mc	28,84	153,000	4 412,52	€ 201,21 4,560%	
U.05.20.95.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m <sup>2</sup> /cm	1,44	10710,000	15 422,40	€ 589,14 3,820%	
U.05.20.24.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m <sup>2</sup>	7,94	1530,000	12 148,20	€ 397,25 3,270%	
U.05.50.58.A	Spessore 3 cm Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	m	1,48	900,000	1 332,00	€ 41,69 3,130%	
<b>Totale Lavori</b>						€ 45 682,88	
<b>Incidenza media sicurezza</b>						3,570%	
<b>Costi Sicurezza</b>						€ 1 631,04	

**Stima generale dei costi per la Manodopera**  
**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL "PONTE TAMMARRECHIA"**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
U.05.10.20.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso	6,12	3591,675	0,481
E.01.50.10.A	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni	21,16	8776,080	4,065
U.05.20.95.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	15,77	15422,400	5,324
U.05.20.24.A	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antisk ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	15,41	12148,200	4,098
U.05.50.58.A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da ... ta a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm	64,73	1332,000	1,887
	<b>Totale Lavori</b>			<b>€ 45 682,88</b>
	<b>Costo Manodopera</b>			<b>€ 7 243,18</b>
	<b>Incidenza Manodopera</b>			<b>15,855%</b>

Verbale letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE  
(dr. Franco Nardone)

*Fr. Nardone*

IL PRESIDENTE  
(dott. Claudio Ricci)

*C. Ricci*

N. 3618 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

BENEVENTO 11 DIC. 2015

IL MESSAGGERO  
(Fam. VILOLO)

*Fam. VILOLO*

IL SEGRETARIO GENERALE

*Fr. Nardone*

Si dichiara che la suesata 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. _____