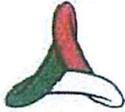




PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



IL VICE SEGRETARIO GENERALE  
Dott.ssa Pierina Martinelli

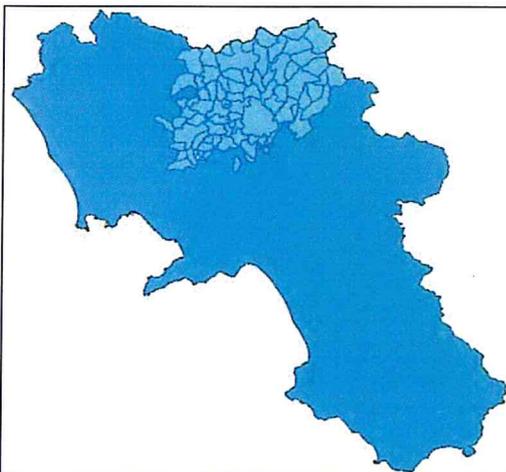
Il Segretario Generale  
Dr. Franco Nardone

**Commissario Delegato**

O.c.d.p.c. n. 298 del 17.11.2015 e n. 303 del 03.12.2015

*Interventi urgenti di cui all'articolo 1, comma 3 lett.c)  
dell'OCDPC n. 298/2015 finanziati ai sensi degli artt. 3 del  
ODCPC 298/2015 e 303/2015*

**RIPRISTINO TOTALE FUNZIONALITA' DEL PONTE SUL FIUME UFITA  
IN LOCALITA' APICE SCALO CON RELATIVA DIFESA IDRAULICA  
(PROGETTO ESECUTIVO)**



Soggetto Attuatore del Commissario  
Delegato  
PROVINCIA di BENEVENTO

**Codice intervento:**

00/U/107

**Progetto di revisione**



Ing. Gianfranco Gallina

**Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Gennaro Fusco



Ing. Giuseppe D'Onofrio



Ing. Pierpaolo Mastrogiacomo



**Studio geologico**

Dott. Geol. Claudio SACCO

**PROGETTO ESECUTIVO**

Art. 33 D.P.R. 5.10.2010 n. 207

**Titolo Elaborato:  
ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

COMUNE di  
APICE

Codice elaborato:  
E1  
Scala:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010 .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) <b>euro (tre/96)</b>	mc	3,96
Nr. 2 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 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) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 3 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 barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura <b>euro (uno/08)</b>	kg	1,08
Nr. 4 E.02.030.010 .c	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 in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm <b>euro (ottantaquattro/19)</b>	m	84,19
Nr. 5 E.02.030.010 .e	idem c.s. ...rettificata Diametro 1.000 mm <b>euro (centosessantauno/70)</b>	m	161,70
Nr. 6 E.03.010.010 .a	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 C12/15 <b>euro (centosei/15)</b>	mc	106,15
Nr. 7 E.03.010.010 .b	idem c.s. ...di resistenza C16/20 <b>euro (centootto/01)</b>	mc	108,01
Nr. 8 E.03.010.020 .a	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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centoventicinque/08)</b>	mc	125,08
Nr. 9 E.03.010.020 .b	idem c.s. ...di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centotrenta/64)</b>	mc	130,64
Nr. 10 E.03.010.020 .f	idem c.s. ...di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA1 <b>euro (centocinquanta/90)</b>	mc	150,90
Nr. 11 E.03.010.030 .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 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 Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (centotrentasei/11)</b>	mc	136,11
Nr. 12 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'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 <b>euro (ventiquattro/95)</b>	mq	24,95
Nr. 13	idem c.s. calcestruzzo. Struttura in elevazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.03.030.010 .b Nr. 14	<b>euro (trenta/17)</b> Sovrapprezzo alle casseformi rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m <sup>2</sup> di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.	mq	30,17
E.03.030.030 .1 Nr. 15	<b>euro (tre/97)</b> Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio 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	m <sup>2</sup>	3,97
E.03.040.010 .a Nr. 16	<b>euro (uno/43)</b> Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10	kg	1,43
E.07.050.020 .b Nr. 17 NP.01	<b>euro (trentasette/10)</b> Fornitura e posa in opera di dispositivi di isolamento sismico in acciaio/elastomero "LRB" realizzati mediante cuscino di elastomero con interposti piatti in acciaio, tipo SI-H 500/102 vulcanizzato superiormente ed trasversale e longitudinale, aventi le seguenti caratteristiche: piastra con funzioni di ancoraggio alla struttura, diametro cuscino di 500 mm.E' compreso nel prezzo l'ancoraggio alla struttura superiore mediante viti ed inferiore mediante zanche; nonché la lavorazione a cuneo per il recupero della pendenza longitudinale dell' impalcato.	mc	37,10
Nr. 18 NP.02	<b>euro (milleottocentocinquanta/00)</b> Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, tipo VM 300/100/50 compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadauno	1'850,00
Nr. 19 NP.03	<b>euro (millecinquanta/00)</b> Giunto sismico ed impermeabilizzazione adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra 100 ed 200 mm, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale , eseguito con moduli piastra in gomma armata a norma CNR 10018/85. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina in acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilati ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiere di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimenti fino a 200 mm.	cadauno	1'050,00
Nr. 20 NP.04	<b>euro (novcentocinquanta/00)</b> IMPALCATO PER PONTI PRIMA CATEGORIA - LUCI OLTRE 25.00 ml E FINO A 30.00 ml di cui alle norme vigenti anche in più campate semplicemente appoggiate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La struttura principale sarà costituita da travi in c. a. p. prefabbricate a V tipo VH160, autoportanti, con conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 55 MPa, precomprese con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli formati da fili di acciaio di qualsiasi diametro con resistenza caratteristica a rottura f <sub>ptk</sub> non inferiore a 1900 MPa e resistenza caratteristica allo snervamento f <sub>p(1)tk</sub> non inferiore a 1700 MPa. La soletta d'estradosso dell'impalcato gettata in opera avrà spessore non inferiore a 26 cm in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 40 MPa, con un copriferro minimo di 3,5 cm. Nel prezzo si intendono compensati gli oneri derivanti dalla eventuale fornitura e posa in opera di sottocomponenti atti a costituire il piano di getto ivi comprese lastre tralicciate prefabbricate in calcestruzzo armato o elementi similari. I cordoli e/o marciapiedi saranno da realizzare secondo gli elaborati di progetto, sia gettati in opera che prefabbricati, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck 40 MPa e dovranno essere adeguati al sostenimento di parapetti e barriere di sicurezza, adeguatamente ancorati alla soletta. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo si intende compreso di ogni onere per la realizzazione dell'opera come individuata dagli elaborati di progetto, la fornitura delle travi, il trasporto a qualsiasi distanza, la movimentazione ed il varo fino a 25.00 ml di altezza, i traversi, la soletta, i marciapiedi, i sottocomponenti eventuali, di predisposizione di cavidotto all'interno del marciapiede sezione 2xfi125. E' da ritenersi compresa la fornitura e posa in opera della tubazione del diametro di 500mm in acciaio di trasporto dell'acqua, secondo quanto prescritto dall'ente gestore Alto Calore, sono altresì comprese la posa in opera all'interno della soletta del marciapiede di due tubazioni corrugate del diametro del 160mm come predisposizione per un futuro impianto di illuminazione. E' da ritenersi escluso la fornitura e posa dell'armatura della soletta e dei trasversi come da elaborati progettuali. Nel prezzo è compreso ogni onere per la predisposizione dei fori per il posizionamento di ringhiere e barriere, l'esecuzione dei gocciolatoi e/o velette prefabbricate in calcestruzzo, l'eventuale formazione di marciapiedi e cordoli di bordo compresa la fornitura e posa nel getto di tubi con relative camerette d'ispezione per il successivo inserimento di cavi od altri condotti come indicato negli elaborati di progetto, la sagomatura della soletta per l'installazione di giunti di dilatazione, l'inserimento nel getto delle caditoie e dei relativi bocchettoni di scarico per le acque meteoriche, le prove di carico previste dalla vigente normativa e dalle Norme Tecniche. Restano esclusi dal prezzo la fornitura e posa degli apparecchi di appoggio, la fornitura e posa dei giunti di dilatazione, il manto impermeabile, la pavimentazione stradale. Ai fini contabili l'impalcato sarà misurato geometricamente considerando la sua larghezza comprensiva di cordoli e/o marciapiedi, da giunto a giunto.	m	950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 NP.05	<b>euro (ducentosettantacinque/00)</b> Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera, previa approvazione della D.L. mediante: spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche previa accurata pulizia della superfi- cie, compresa bocciardatura ed idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie anti- ritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a 2 mm; -telo di tessuto in poliestere del peso di 200 gr/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per 15 cm; -secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 2; <b>euro (nove/50)</b>	m2	275,00
Nr. 22 NP.06	Fornitura e posa in opera di travetti precompressi e travi UNP 160 per chiusura testa pile <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	cadauno	850,00
Nr. 23 NP.07	Demolizione di ponte esistente costituito da n.2 Spalle, 2 pile e da impalcato a struttura mista acciaio calcestruzzo di lunghezza pari a 84,00m circa, compreso delle opere in fondazione, le opere accessorie quali guard-rail, balaustre manto in conglomerato bituminoso passerella laterale, condotta idrica e quanto altro presente in sito. E' altresì compreso di analisi, caratterizzazione e smaltimento del materiale demolito ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.. Sono altresì compresi il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta dalle demolizioni e tutto quanto necessario per la completa demolizione dell'opera esistente. A detrarre il valore di mercato dell'acciaio recuperato dalle demolizioni. <b>euro (cinquantaquattromilasettecentosessantatre/78)</b>	a corpo	54'763,78
Nr. 24 NP.08	Realizzazione di opera provvisoria di attraversamento temporaneo del F. Ufita per tubazione del diametro del 500 in acciaio per il trasporto acqua potabile, da realizzarsi nelle vicinanze del viadotto da demolirsi, comprensivo di tutte le opere e apprestamenti ritenuti necessari dall'ente gestore "Alto Calore", e secondo le prescrizioni previste dalla D.L. e dal R.U.P.. Comprensivo altresì di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventitremilaottocentocinquantesette/40)</b>	kg	23'857,40
Nr. 25 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Moduli di altezza pari a 2,00 m <b>euro (diciotto/67)</b>	mq	18,67
Nr. 26 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione <b>euro (quattro/37)</b>	mq	4,37
Nr. 27 P.03.010.030 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese <b>euro (zero/66)</b>	mq/30gg	0,66
Nr. 28 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm <b>euro (dodici/26)</b>	m	12,26
Nr. 29 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 prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (sei/61)</b>	mc	6,61
Nr. 30 U.05.020.024 .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 <b>euro (otto/11)</b>	mq	8,11
Nr. 31 U.05.020.080 .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 <b>euro (ventiuno/24)</b>	mc	21,24
Nr. 32	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le		

