



COMMISSARIO REGIONALE SRT 429 "DI VAL D'ELSA"

# OPERE DI COMPLETAMENTO DELLA VARIANTE SRT 429 "DI VAL D'ELSA" TRATTO EMPOLI - CASTELFIORENTINO

SP 108 GRANAIOLO -CASTELNUOVO -ORLO  
OPERE DI ADEGUAMENTO DELLA SEZIONE  
STRADALE IN RILEVATO E RIPRISTINO  
FUNZIONALITA DEL PONTE SUL FIUME ELSA

COMMISSARIO REGIONALE SRT 429 e R.U.P.:  
ING. ALESSANDRO ANNUNZIATI

PROGETTISTI (Ufficio di Direzione Lavori):  
GEOM. PAOLO ANDREINI  
ARCH. MARCO BELLUCCI  
ING. ANDREA FONTANI

PROGETTISTI ATTIVITA SPECIALISTICA:  
ING. ALESSANDRO VANNONI (Ponte sul fiume Elsa)  
ING. LORENZO MANCINI (Impianto di Illuminazione)

ASPETTI GEOLOGICI E GEOTECNICI  
GEOL. DANIELE PANZANI

COORD. SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:  
ING. ENRICO GALIGANI (Integr. e aggiornamento PSC)

**ELEBORATO:**  
ELENCO PREZZI UNITARI

FORMATO	SCALA	N. ELABORATO
---	VARIE	<b>EP</b>

**EMISSIONE:** 16 - 11 - 2018

CLASSIFICA PROTOCOLLO	DOCUMENTO	TAVOLA	REVISIONI	FASE
-- -- -- -- -- -- -- --	-- -- -- -- -- --	-- --	-- --	--

Rev.	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Visto
---	---	--	---	--	--	---

Il presente documento, elaborato dal Commissario Regionale SRT 429, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventiva autorizzazione scritta.

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
54	NP 1	<p>Altro</p> <p>STRATO DI BASE (R.A.F.) REALIZZATO IN IMPIANTO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO SPESSORE cm. 18Realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa sovrastabilizzata modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante. La miscelazione sarà eseguita in impianto. Il fresato sarà selezionato mediante preventiva riduzione volumetrica e vagliatura, dopo la miscelazione steso con vibrofinitrice. Nel prezzo è compresa l'aggiunta (quando necessario) di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 14 ton e rullo gommato di 24 ton e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo la perfetta regola d'arte. Spessore medio compattato cm. 18 (diciotto)</p>	mc	€ 43,00
53	NP 3	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE RICICLATO STABILIZZATO (M.P.S.) CERTIFICATO SPESSORE cm. 10con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento</p>	mc	€ 22,30
55	NP 4	<p>"Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Binder modificato HARD, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde, compreso l'apporto di filler attivo a base di calce idrata. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25), . Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Per uno spessore medio compattato di cm. 6 (sei)."</p>	mq	€ 6,90
56	NP 5	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di I° categoria, per la realizzazione di manto ad elevata aderenza tipo SPLITTMASTIX ASPHALT con l'utilizzo di bitume modificato con polimero EVA (incidenza polimero sul peso del bitume 6,0 – 8,0 %) in misura compresa tra 6,5% e 8,5% sul peso degli inerti, con l'apporto di filler attivo a base di calce idrata, con l'aggiunta di microfibre corte di Basalto in misura compresa tra lo 0,35 e 0,50% sul peso degli aggregati, attivante di adesione a base di Alkilamidopoliammina, nella misura compresa tra lo 0,3% e lo 0,6% sul peso del bitume e di additivo per la produzione a tiepidotipo WARM-MIX LV in una percentuale compresa tra 0,4% a 0,6% sul peso del bitume, reso secondo le prescrizioni ed i limiti di accettazione previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la mano di attacco, la pulizia del piano di posa ed ogni altro onere previsto per i manti bitumati.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
41	NPG01	Spessore medio compattato cm. 4 (quattro)	mq	€ 5,50
4	NPG02	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato - precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; - la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.	mc	€ 114,12
	TOS18_01.B04.006.002	classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3	mc	€ 75,96
	TOS18_01.B04.006.006	classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4	mc	€ 118,67
	TOS18_01.B04.006.006	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4	mc	€ 125,16
98	NPG03	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre ad aderenza migliorata in gabbie preassemblate	kg	€ 1,39
96	NPG04	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	mq	€ 23,77
36	NPG05	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:  con foro D 16-18 profondita' 30 cm	cad	€ 6,89
	d	con foro D 16-18 profondita' 30 cm	cad	€ 6,89
28	NPG06	Realizzazione di segnaletica stradale, cartellonistica e acque di piattaforma	corpo	€ 2.810,13
29	NPG07	Illuminazione pubblica	corpo	€ 16.517,50
82	NPG08	FORNITURA E POSA IN OPERA Profilati scatolari in acciaio strutturale FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica (COR-TEN) conforme alle norme UNI EN 10025	KG	€ 2,75
81	NPG09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA in acciaio da costruzione per elementi STRUTTURALI FE S235-S275-S355 ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica ( COR-TEN) conforme alla norma UNI EN 10025 spessore da mm. 2 a mm. 20	KG	€ 1,50
83	NPG10	FORNITURA E POSA IN OPERA Profilati in acciaio strutturale IPE – HE ad alta resistenza alla corrosione atmosferica ed elevata resistenza meccanica ( COR-TEN) conforme alle norme UNI EN 10025 e alle norme UNI		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		5397:1978 – 5398:1978 fino a mm 240	KG	€ 1,54
90	NPG11	Rivestimento in lamiera di acciaio COR-TEN S355J2. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo COR-TEN S355J2 sp. mm 2.0, in lamiera, tagliato e pressopiegato secondo i disegni di progetto. Posto in opera compreso ancoraggi dello stesso materiale in numero minimo di 4/mq.	kg	€ 3,70
113	NPG12	Giunto in acciaio COR-TEN S355J2 WP a pettini contrapposti. Compresi idonei elementi di ancoraggio, scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine. Per scorrimento longitudinale fino a 50 mm.	m	€ 401,18
40	NPG13	Trattamento anticorrosivo a doppio strato con emulsioni modificate	mq	€ 7,04
110	NPG14	Apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato, costituito da piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Completo di perno in risalto per il collegamento meccanico alla sovrastruttura. L'appoggio deve essere inoltre fornito completo della dichiarazione di conformità delle caratteristiche del prodotto e della marcatura CE (ai sensi del DLgs 106/2017 e secondo quanto stabilito dal D.M 16,11,2009), le piastre di scorrimento e le guide devono essere protette contro la corrosione il tutto deve essere conforme alla norma UNI EN 1337 e garantire la resistenza ai carichi stradali previsti. Sono forniti completi di ancoraggi per il fissaggio alla struttura. Scorrimento orizzontale longitudinale max $\pm$ 50 mm; scorrimento orizzontale trasversale max $\pm$ 20 mm; rotazione con angolo 0,001radianti. TIPO FISSO per carichi da 500 a 2500 KN	KN	€ 0,98
111	NPG15	Apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato, costituito da piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Completo di perno in risalto per il collegamento meccanico alla sovrastruttura. L'appoggio deve essere inoltre fornito completo della dichiarazione di conformità delle caratteristiche del prodotto e della marcatura CE (ai sensi del DLgs 106/2017 e secondo quanto stabilito dal D.M 16,11,2009), le piastre di scorrimento e le guide devono essere protette contro la corrosione il tutto deve essere conforme alla norma UNI EN 1337 e garantire la resistenza ai carichi stradali previsti. Sono forniti completi di ancoraggi per il fissaggio alla struttura. Scorrimento orizzontale longitudinale max $\pm$ 50 mm; scorrimento orizzontale trasversale max $\pm$ 20 mm; rotazione con angolo 0,001 radianti. MULTIDIREZIONALE per carichi da 500 a 2500 KN	KN	€ 1,25
112	NPG16	Apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato, costituito da piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Completo di perno in risalto per il collegamento meccanico alla sovrastruttura. L'appoggio deve essere inoltre fornito completo della dichiarazione di conformità delle caratteristiche del prodotto e della marcatura CE (ai sensi del DLgs 106/2017 e secondo quanto stabilito dal D.M 16,11,2009), le piastre di scorrimento e le guide devono essere protette contro la corrosione il tutto deve essere conforme alla norma UNI EN 1337 e garantire la resistenza ai carichi stradali previsti. Sono forniti completi di ancoraggi per il fissaggio alla struttura. Scorrimento orizzontale longitudinale max $\pm$ 50 mm; scorrimento orizzontale trasversale max $\pm$ 20 mm; rotazione con angolo 0,001 radianti.	KN	€ 1,25

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7	NPG17	UNIDIREZIONALE per carichi da 500 a 2500 KN Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 25 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per ammorzamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso camicia di protezione dello spessore più opportuno, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 classe di esposizione XC2 classe di consistenza S4 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. per diametro esterno di 800 mm	KN	€ 1,50
			ml	€ 74,40
	TOS18_14.R01.001.001	per diametro esterno di 600 mm	ml	€ 77,67
	TOS18_14.R01.001.003	per diametro esterno di 1000 mm	ml	€ 156,97
	TOS18_14.R01.001.004	per diametro esterno di 1200 mm	ml	€ 209,49
43	NV_01.A04.002.003	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti dalla profondità di m 3,01 alla profondità di 4,50 ml	mc	€ 4,50
95	NV_01.B02.002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce.	m <sup>2</sup>	€ 19,00
97	NV_01.B03.001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio B450C per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata	kg	€ 0,95
51	NV_04.A05.007.003	Formazione di strato anticapillare con materiale proveniente da cava steso a strati di spessore non superiore a cm 30, compattato con rulli idonei, densità non inferiore all'80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori del rilevato. Compreso il materiale	mc	€ 14,00
58	NV_04.F06.008.005	"Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm "	m	€ 44,00
60	NV_04.F06.023.004	"Pozzetto di ispezione prefabbricato in CAV con lapide per traffico carrabile, senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, previa preparazione del letto di posa conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. DIMENSIONI ESTERNE 90X90X100 sp. 5 cm "	m	€ 180,00
61	NV_04.F06.023.005	Prolunghes per pozzetti di ispezione prefabbricato in CAV per traffico carrabile, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, giunzioni, stuccature e messa a quota conformemente ai profili	m	€ 50,00
62	NV_04.F06.053.002	"Griglia in ghisa sferoidale D400 classe di resistenza 40 ... ntivandalismo dimensioni telaio 600x600 luce netta 500x500 Griglia in ghisa sferoidale D400 classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri, con sistema di fissaggio antivandalismo dimensioni telaio 600x600 luce netta 500x500"	m	€ 95,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
67	TOS16_04.E07.001.001	"Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. -larghezza cm 12"	m	€ 0,35
46	TOS17_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	mc	€ 4,00
65	TOS17_01.B02.002.001	"CASSEFORME per getti di conglomerato cementizio fino ad un'altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei di disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Cassero di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce"	mq	€ 19,00
63	TOS17_01.B04.003.002	"Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4"	mc	€ 69,00
59	TOS17_01.B04.003.006	"Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4"	mc	€ 62,00
64	TOS17_01.B04.004.002	"Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4"	mc	€ 75,00
47	TOS17_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	mc	€ 3,70
50	TOS17_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	m	€ 1,50
66	TOS17_04.B03.001.001	"ACCIAIO per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato FeB 450C controllato e sagomato tutti i diametri"	kg	€ 0,95
48	TOS17_04.B12.003.001	Preparazione e stabilizzazione a calce o cemento del piano di posa dei rilevati da effettuarsi direttamente su strati di terreno appartenente ai gruppi A4, A5, A6, A7, A2/6 e A2/7, con idonea macchina stabilizzatrice, senza asportazione e sostituzione ma	mq	€ 2,25
68	TOS17_04.E07.001.004	"Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. -larghezza superiore a cm 25 per scritte, "	m	€ 4,00
57	TOS17_04.F06.008.003	"Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm "	m	€ 17,00
49	TOS17_04.F07.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, a tegolo 47/37x17/14x55 cm "	m	€ 14,00
52	TOS17_05.A03.002.001	"Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - profondità compresa tra 0 e 5 cm"	mqxcm	€ 0,30
3	TOS18_01.B04	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	NPG18	di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.  getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto	mc	€ 72,01
	TOS18_01.B04.006.007	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5	mc	€ 125,16

**Indice capitoli**

PONTE GRANAIOLO VARIANTE prezzi ribassati

pag. 1

Altro

pag. 1