



**CITTÀ DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO**



Settore LL.PP. Manutenzione e Gestione del Patrimonio  
VIALE DE GASPERI, 120 – TEL. 0735/794330 – FAX. 0735/794309 – CODICE FISCAL E PARTITA IVA 00360140446

# LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PONTE VIA PIEMONTE. TRATTAMENTO SUPERFICI AMMALORATE PILONI E SPALLE E RICOSTRUZIONE CALCESTRUZZO.

San Benedetto del Tronto  
Dicembre 2021

**PROGETTO ESECUTIVO**

Scala  
-

Aggiornamento

**RELAZIONI**

Tavola  
**R.03**

## ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista Architettonico :  
**Ing. Nicola ANTOLINI**

Settore LL.PP.

Collaboratori :  
Arch. Raffaella CAMELI

Settore LL.PP.

Progettista Strutture :  
Ing. Nicola ANTOLINI

Settore LL.PP.:

Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione :  
Arch. Alfredo DI CONCETTO

Settore LL.PP.

Il Progettista  
Ing. Nicola ANTOLINI

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Nicola ANTOLINI

Il Dirigente del Settore  
Arch. Annalisa SINATRA

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
02.01	Scavi per opere edili		
02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m <sup>3</sup>	5,28
	(Euro cinque/28 )		
02.03	Demolizioni		
02.03.006	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
02.03.006.001	Per spessori fino a cm 8.	m <sup>2</sup>	15,53
	(Euro quindici/53 )		
02.03.006.002	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup>	1,09
	(Euro uno/09 )		
02.04	Rimozioni		
02.04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	27,41
	(Euro ventisette/41 )		
02.05	Opere provvisoriale		
02.05.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.		
02.05.001.001	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	21,54
	(Euro ventuno/54 )		
02.05.007	Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni		
02.05.007.001	In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m	m <sup>2</sup>	5,20

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
02.05.012	(Euro cinque/20 ) Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.	m <sup>2</sup>	5,16
02.06	(Euro cinque/16 ) CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO		
02.06.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)		
02.06.004.009	(Euro quattordici/06 )	ton	14,06
02.06.004.022	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	ton	31,89
03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
03.03.009	Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
03.03.009.001	Rck 40 Mpa (Euro centosettantuno/01 )	m <sup>3</sup>	171,01
03.03.009.002	Rck 45 Mpa (Euro centosettantotto/30 )	m <sup>3</sup>	178,30
03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.		
03.03.019.003	Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. (Euro cinquantadue/94 )	m <sup>3</sup>	52,94
03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	19,12

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03.03.020	(Euro diciannove/12 ) Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	28,53
03.03.027	(Euro ventotto/53 ) Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	35,33
03.04	(Euro trentacinque/33 ) Acciaio per cemento armato		
03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	2,04
03.04.003	(Euro due/04 ) Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	2,39
04.02	FISSAGGI, ANCORAGGI, CONNESSIONI		
04.02.003.003	Con resina tixotropica a base epossidica.	m	62,22
04.02.003	(Euro sessantadue/22 ) FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm.		
04.04	INTERVENTI SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO		
04.04.002	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
04.04.002.001	carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ..... Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura. ..... (Euro otto/09 )	m <sup>2</sup> /cm	8,09
04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. ..... (Euro venticinque/47 )	m <sup>2</sup>	25,47
04.04.006	RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30. .....		
04.04.011	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm <sup>2</sup> ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm <sup>2</sup> . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ..... (Euro centocinquantasette/60 )	m <sup>2</sup>	157,60
04.04.014	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. .....		
04.04.014.001	Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. ..... (Euro centodiciassette/74 )	m <sup>2</sup>	117,74
04	OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RESTAURO .....		
11.02	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio .....		
11.02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .....		
11.02.011.002	Per immersione di strutture leggere. ..... (Euro zero/84 )	kg	0,84
15.05	Tubazioni, scatole, canali .....		
15.05.021	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.05.021.009	fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ..... Diametro esterno mm. 160 ..... (Euro sette/51 )	m	7,51
18.02	Demolizioni		
18.02.005	Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ..... (Euro ventotto/07 )	m <sup>2</sup>	28,07
18.07	Opere per fognature		
18.07.009	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. ..... Diametro esterno mm 125 ..... (Euro diciotto/38 )	m	18,38
18.07.009.002	Diametro esterno mm 125 ..... (Euro diciotto/38 )		
18.09	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. ..... Dimensioni interne cm 40x40x40 ..... (Euro sessantotto/72 )	Cadauno	68,72
18.09.003.002	Dimensioni interne cm 40x40x40 ..... (Euro sessantotto/72 )		
18.09.012	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antidrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ..... (Euro tre/26 )	kg	3,26
18.09.013	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. .....		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18.09.013.001	Caditoia o griglia classe C 250 ..... (Euro quattro/57 )	kg	4,57
19.03	Demolizioni .....		
19.03.005	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. .....		
19.03.005.001	Senza reimpiego di materiali ..... (Euro nove/27 )	m <sup>3</sup>	9,27
19.03.010.001	Di spessore medio di cm 3 ..... (Euro dieci/23 )	m <sup>2</sup>	10,23
19.03.010.002	Per ogni centimetro in più ..... (Euro tre/36 )	m <sup>2</sup> xcm	3,36
19.03.010	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. .....		
19.03.013	Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. .....		
19.03.013.001	Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa ..... (Euro quattro/79 )	m <sup>2</sup>	4,79
19.09	Opere di rivestimento e protezione .....		
19.09.008	Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo in intradosso. Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. Le caratteristiche di composizione dei tre strati dovranno essere le seguenti: primo strato mano di fondo consolidante dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; secondo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; terzo strato mano di copertura di colore grigio dello spessore in micron di cui al sottoprezzo, costituita da resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente. Gli spessori si intendono misurati sul film secco. Compresa ogni prestazione, fornitura ed onere, compresa la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione, solo esclusi i ponteggi e per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettivamente coperta. .....		
19.09.008.002	Pesante: primo strato 40 micron, secondo e terzo strato di 150 micron ..... (Euro venticinque/85 )	m <sup>2</sup>	25,85

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.09.009	Trattamento protettivo per superfici di estradosso d'impalcato. Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m <sup>2</sup> ; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. ..... (Euro trentadue/19 )	m <sup>2</sup>	32,19
19.10	Appoggi, giunti e finiture .....		
19.10.009	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. ..... (Euro trecentonovantasei/14 )	m	396,14
19.11	Manufatti prefabbricati .....		
19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni .....		
19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. .....		
19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. ..... (Euro due/47 )	m <sup>2</sup> xcm	2,47
19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. .....		
19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. ..... (Euro due/69 )	m <sup>2</sup> xcm	2,69
19.13.011.001	Per spessore fino a cm 7,00 ..... (Euro zero/81 )	m <sup>2</sup> xcm	0,81

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19.13.011.002	Per ogni cm in più ..... (Euro zero/67 )	m <sup>2</sup> xcm	0,67
19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. .....		
19.13.015	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. ..... (Euro due/34 )	m <sup>2</sup>	2,34
19.18	Pulizie e pertinenze .....		
19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ..... (Euro diciannove/53 )	m	19,53
19	LAVORI STRADALI .....		
A.03.034	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): .....		
A.03.034.a	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m ..... (Euro trecentoquarantacinque/91 )	cad	345,91
A.03.034.c	per ogni mc pompato ..... (Euro dodici/21 )	mc	12,21
ARR	 .....	Cadauno	
np04	Fornitura e posa in opera di scaletta di manutenzione in acciaio inox S420, della stessa forma e tipologia di quella esistente, a cui si rimanda nei disegni esecutivi. ..... (Euro duemila/00 )	a corpo	2.000,00
NP_01	Rimozione di ringhiera in ferro esistente, compreso lo smontaggio, la riduzione, il carico, il trasporto a discarica e lo smaltimento conforme alle norme vigenti ..... (Euro ottocento/00 )	a corpo	800,00
NP_02	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio, zincata a caldo e preverniciata a polvere epossidica colore (tipo tiger silber glimmer 29/90092), previo trattamento con primer di fondo per la zincatura, costituita da montanti in lame sagomate anticavalcaimento dello spessore di 12 mm, con passo 150 cm, corrimano tubolare da 51*2,6 mm, correnti orizzontali n. 14 da ø16x2 mm, angolare di fissaggio per ogni lama da 200x200x10 mm, ovvero realizzata come da disegno di progetto allegato (con pannelli modulari da cm 3000x1761H del peso complessivo di circa 80 kg), sono comprese tutte le bullonerie in acciaio inox da ø8 mm per accoppiare i pannelli (min. 6 a pannello) ed i tasselli di ancoraggio alla soletta con stop tipo Hilti da mm12x100 (min. 8 a pannello), sono compresi altresì tutte le opere necessarie di tipo murario, elettrico e di sicurezza relative alla posa in opera della ringhiera secondo le norme di legge e le		

## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	indicazioni della D.L., per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte ..... (Euro duecentonovantanove/74 )	ml	299,74
NP_03	Rimozione di scaletta in ferro esistente lato sud est, comprso ogni opera muraria necessaria, il taglio, la riduzione, il tiro, il carico, il trasporto a discarica e il relativo smaltimento. ..... (Euro centocinquanta/00 )	a corpo	150,00
NP_05	Riempimento con polistirolo espando ad alta densità, con funziona di alleggerimento di solai o solette in genere, dello spessore di mm 160, posto su soletta esistente, adeguatamente preparata, compreso l'adesivo eventualmente necessario, il taglio a misura secondo le dimensioni riscontrate in cantiere e i disegni esecutivi, compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ..... (Euro centotrentatre/60 )	mc	133,60
PA.02.04.012	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie necessarie per liberare le parti metalliche dalle murature di qualsiasi tipologia; Il calo o il tiro a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ..... (Euro zero/66 )	kg	0,66
SIC_AGG	..... (Euro diciassettemilaottocentoquarantanove/83 )	a corpo	17.849,83
Z_ARR	..... (Euro zero/57 )		0,57