

DALL' IGNA ANTONIO VIA ROMA, 96 36010 ZANE' - VI	29/07/16
--	----------

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A00A000	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose (conglomerato bituminoso "bynder cm. 9 e tappeto d'usura cm. 3), per uno spessore fino a cm. 12,00, smaltimento del materiale di risulta, compreso l'intervento di rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Compreso l'eventuale taglio con idonea macchina a disco delle parti asfalto prima della scarificazione. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € tredici/50 )	mq	13,50
A00A001	Demolizione completa di marciapiede in calcestruzzo, compresa la rimozione degli alberi esistenti , compreso trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito con l'avvertenza di eseguire la demolizione senza danneggiare le strutture esistenti. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € trenta/00 )	mq	30,00
A00A007	Demolizione completa di dosso stradale, compreso trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche e quant'altro necessario per dare il lavoro finito con l'avvertenza di eseguire la demolizione senza danneggiare le strutture esistenti. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € venticinque/00 )	mq	25,00
A00A011	Eliminazione di caditoie esistenti con riempimento delle stesse con idoneo materiale ghiaioso, sigillatura del tubo di scarico ed eliminazione del chiusino in ghisa compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € cinquanta/00 )	n°	50,00
A00A15	Collegamento dei pluviali dei fabbricati esistenti a confine della strada con la fognatura pubblica così costituito: tubazioni in P.V.C .rigido rispondente alla norma UNI EN 1401-1 Tipo SN8 diametro 120 mm per allacci, compreso lo scavo con mezzo meccanico e a mano, i tubi dovranno essere rivestiti in calcestruzzo R'bk maggiore od uguale a 250 DaN/cmq., posti a qualsiasi profondità, compreso il ricavo di livellette, il collegamento alla colonna principale con le relative opere di demolizione della condotta, la stabilitura del foro, l'innesto del nuovo tubo in arrivo, la stuccatura con malta cementizia, la posa in opera su di un letto di sabbia con rinfianco e copertura pure in sabbia fornita e stesa a cura dell' impresa, spessore minimo non inferiore a cm 20, il tombamento con materiale idoneo e vagliato derivante dagli scavi o da cave di prestito, pezzi speciali quali curve, braghe, gomiti, tappi, innesti, ispezioni e raccordi, a richiesta della Direzione dei Lavori. Compreso il ricoprimento della condotta con l'annegamento di nastro segnalatore "FOGNATURA" posto ad una distanza di cm. 30-50 dallo stesso. Pozzetto prefabbricato dalle dimensioni di cm. 40x40x60 con pareti di spessore adeguato con chiusino in ghisa del peso di circa 50 Kg. compreso messa in quota chiusino secondo le livellette indicate dalla Direzione dei lavori. Compreso lo scavo con mezzo meccanico e a mano. Compreso ogni onere inerente e conseguente. (vedere tavola 9) ( € trecentocinquanta/00 )	n°	350,00
A00A31	Eliminazione delle vasche biologiche esistenti, a ridosso dei fabbricati confinanti con la strada, previa pulizia ed eliminazione del contenuto delle stesse (la loro eliminazione è a carico della ditta esecutrice). Esecuzione di allacciamenti non predisposti alla rete delle acque nere costituita da tubazioni in P.V.C. rigido rispondente alla norma UNI EN 1401-1 Tipo SN8 diametro 160 mm per allacci singola unità, compreso lo scavo con mezzo meccanico e a mano; i tubi dovranno essere rivestiti in calcestruzzo R'bk maggiore od uguale a 250 DaN/cmq., posti a qualsiasi profondità e qualsiasi distanza dalla fognatura, compreso il ricavo di livellette, le prove di tenuta idraulica secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale d'Appalto ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante. Il collegamento alla colonna principale od ai pozzettoni con le relative opere di demolizione, la stabilitura del foro, l'innesto del nuovo tubo in arrivo, la stuccatura con malta cementizia, la posa in opera su di un letto di sabbia con		

DALL' IGNA ANTONIO VIA ROMA, 96 36010 ZANE' - VI	29/07/16
--	----------

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	rinfianco e copertura pure in sabbia fornita e stesa a cura dell'impresa, spessore minimo non inferiore a cm 20, il tombamento con materiale idoneo e vagliato derivante dagli scavi o da cave di prestito, compresa guarnizione costituita da anello elastomerico in neoprene (UNI EN 681-1) della durezza di 50 Shore per la perfetta tenuta, pezzi speciali quali curve, braghe, gomiti, tappi, innesti, ispezioni e raccordi; a richiesta della Direzione Lavori, compreso il ricoprimento della condotta con l'annegamento di nastro segnalatore "FOGNATURA" posto ad una distanza di cm. 30-50 dallo stesso. Compreso fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato d'ispezione dalle dimensioni di cm. 40x40x60 con pareti di spessore adeguato con chiusino in ghisa del peso di circa 50 Kg. compreso messa in quota chiusino secondo le livellette indicate dalla Direzione dei Lavori compreso lo scavo con mezzo meccanico e a mano. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € mille/00 )	n°	1.000,00
A00A35	Scarificazione dell'esistente massicciata stradale per uno spessore di cm. 10, compreso l'onere per il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € tre/50 )	mq	3,50
A00A40	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati prefabbricati, in calcestruzzo vibrato formato a q.li 4 di cemento T. 325, mc. 0.60 di ghiaietto e mc. 0.60 di sabbia, delle dimensioni interne di cm. 40x40x60 con sifone incorporato, con caditoia e/o griglia in ghisa grigia completa di telaio e controtelaio del peso complessivo di Kg. 55 circa messo in quota stradale, con l'esecuzione dell'allacciamento alla rete di smaltimento mediante tubazioni in p.v.c. tipo SN8 diametro 160 mm. con la sigillatura e la stuccatura dei giunti e degli altri manufatti, compreso lo scavo con mezzo meccanico e a mano su terreno di qualsiasi natura e consistenza bagnato od asciutto, e anche in presenza di acqua, esclusa la roccia da mina ma compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e di trovanti rocciosi, compreso inoltre l'eventuale precedente taglio del manto asfaltico con idonea fresa a disco o altro incisore nel caso di incontro di pavimentazioni stradali e altri manufatti, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali di qualsiasi genere, forma e consistenza, la ricerca di sottoservizi di qualsiasi tipo, anche mediante scavi a mano, l'assistenza alle aziende per lo spostamento dei sottoservizi, la conservazione e il ripristino delle opere e dei sottoservizi incontrati nello scavo, inoltre la predisposizione ed il collegamento alla colonna principale od al vicino collegamento della caditoia esistente da eliminare( vedere tavola 10) l'eliminazione della caditoia è prevista dalla voce n° 9. Comprese le relative opere di demolizione della condotta esistente, la stabilatura del foro, l'innesto del nuovo tubo in arrivo, la stuccatura con malta cementizia, la sella di ricoprimento in conglomerato cementizio Rck maggiore od uguale a 250 DaN/cm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 10 cm., il tombamento con materiale idoneo ed ogni altro onere compreso i rapezzi del manto di asfalto con conglomerato bituminoso "bynder" per dare il lavoro funzionante, lunghezza del tratto fino a 10 ml. compreso la messa in quota del chiusino secondo le livellette indicate dalla direzione dei lavori. CADITOIE ACQUE BIANCHE ( € trecento/00 )	n°	300,00
A00A45	Fornitura e posa in opera di profili in calcestruzzo vibrocompresso, con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio senza stuccature delle giunture, gelività rispondente senza danni alla Norma UNI 7087, comprese le curve di qualsiasi raggio di curvatura (conteggiate ad 1 ml.) ed i pezzi speciali, i terminali obliqui e/o ribassati per passaggi carrai o pedonali, posti in opera secondo precise livellette stradali, compreso l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, lo scavo di fondazione, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, le fondazioni in conglomerato cementizio tipo R'ck maggiore o uguale di 250 DaN/cm <sup>2</sup> delle dimensioni minime di cm. 25x30 ed il successivo rinfianco sui due lati in calcestruzzo, la finitura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata. - con manufatti aventi sezione di cm. 13/16x 25 cm. Compreso ogni onere.	ml	50,00

DALL' IGNA ANTONIO VIA ROMA, 96 36010 ZANE' - VI	29/07/16
--	----------

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	( € cinquanta/00 )		
A00A50	<p>Esecuzione di marciapiedi rialzati così costituiti: A) Fornitura e posa in opera di profili in calcestruzzo vibrocompresso, con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio senza stuccature delle giunture, gelività rispondente senza danni alla Norma UNI 7087, comprese le curve di qualsiasi raggio di curvatura (conteggiate ad 1 ml.) ed i pezzi speciali, i terminali obliqui e/o ribassati per passaggi carrai o pedonali, posti in opera secondo precise livellette stradali, compreso l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, lo scavo di fondazione, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, le fondazioni in conglomerato cementizio tipo R'ck maggiore o uguale di 250 DaN/cm<sup>2</sup>. delle dimensioni minime di cm. 25x30 ed il successivo rinfianco sui due lati in calcestruzzo, la finitura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata. - con manufatti aventi sezione di cm. 13/16x 25 cm. B) Compenso per scivoli per disabili, in sintonia a quanto previsto dal D.P.R. n° 503 del 24 luglio '96, ottenuti sagomando il marciapiede nei tratti indicati dalla Direzione dei Lavori con una pendenza inferiore al 5 % e per la larghezza indicata, la formazione delle cordone laterali di delimitazione dello scivolo medesimo con lo stesso materiale sopra previsto ed ogni altro onere necessario per seguire il lavoro secondo anche i particolari costruttivi. C) Massetto o battuto in conglomerato cementizio dello spessore minimo di cm. 10, fornito a resistenza cubica caratteristica a 28 giorni maggiore di 250 DaN/cm<sup>2</sup>, formato con cemento Portland tipo 325, sabbia e ghiaia di fiume lavata e vagliata di granulometria conforme alla curva di Bolomey, compreso l'onere per il getto in presenza di acqua, la fornitura e posa di rete elettrosaldata in FeB44K da <math>\varnothing</math> 8 - 20x20 e avente proprietà meccaniche e tensioni conformi alle Norme Tecniche del D.M. n. 19 del 9 gennaio 1996, con prelievo di campioni di acciaio e calcestruzzo da inviare ai laboratori ufficiali per il rilascio dei certificati di prova ai sensi della L. 1086/71, la fratazzatura a greggio, la posa di eventuali tagliafughe in plastica o il taglio con flessibile per la formazione di giunti di dilatazione secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, ogni altro onere compreso. D) Fornitura di conglomerato bituminoso chiuso della pezzatura degli inerti compresa da 0 ÷ 4 mm. per la formazione di tappeto di usura dei marciapiedi, eseguito anche a rappezzi, confezionato con Kg. 130 di bitume per metro cubo di impasto, con additivo idrofugo, pietrischetto calcareo e graniglia della cat. 1a norme CNR, preventivamente lavato, essiccato ed additivato con filler nella percentuale del 10 ÷ 14%, con additivo idrofugo, a massa chiusa con additivi di roccia asphaltica, con curva granulometrica degli inerti indicata dalla Direzione dei Lavori, steso a mano, spessore medio compresso di cm. 2, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa e formazione di mano di attacco in ragione minima di 0,7 Kg./mq., la rullatura del manto, finitura a mano e sigillatura mediante aspersione di polvere asphaltica. MARCIAPIEDI RIALZATI.</p>		
	( € centoottanta/00 )	mq	180,00
A00A57	<p>Fornitura e stesura a strati con motor-grader di misto granulare stabilizzato con leganti naturali, proveniente da detrito o tout-venant di cava e/o di frantoio non suscettibile all'azione dell'acqua ed avente un potere portante C.B.R. (rapporto portante californiano) allo stato saturo non inferiore a 40, della pezzatura di cm. 0 ÷ 5 e con distribuzione granulometrica tale da avere una minima percentuale di vuoti, compresa la precedente messa in sagoma del sottofondo stradale, il ricavo delle pendenze, la profilatura dei cigli, la rullatura con rullo vibrante fino ad ottenere la densità del 90% della prova Proctor modificata, compreso l'onere delle indennità di cava, l'umidificazione, la segnaletica stradale notturna e diurna, il mantenimento se necessario fino alla bitumatura ed ogni altro onere. STABILIZZATO DELLO SPESSORE FINITO MEDIO COMPRESSO DI CM. 10. Compreso ogni onere inerente e conseguente</p>		
	( € tre/50 )	mq	3,50
A00A60	<p>Fornitura di conglomerato bituminoso "bynder", anche a rappezzi o in sezione ristretta, della pezzatura degli inerti calcarei di 0 ÷ 1,5 cm., confezionato con Kg. 100 di bitume per mc. di impasto ottenuto con l'impiego di pietrischetti e di graniglia della cat. 1a Norme CNR,</p>		

DALL' IGNA ANTONIO VIA ROMA, 96 36010 ZANE' - VI	29/07/16
--	----------

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	preventivamente lavato, essiccato ed additivato con filler nella percentuale del 5 ÷ 8%, con additivo idrofugo, con curva granulometrica indicata dalla Direzione dei Lavori, steso con macchina vibrofinitrice, posto in opera, anche con spessore variabile per particolari configurazioni superficiali o raccordi al manto esistente, compresa la rullatura con rullo vibrante del peso di q. 40 ÷ 50, la rifinitura dei bordi con piastra vibrante, la taratura della sagoma stradale, la pulizia eventuale dei cigli con idonei mezzi, le pendenze ed ogni altro onere. - per uno spessore di cm. 7,00 Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € nove/00 )	mq	9,00
A00A61	Fornitura di conglomerato bituminoso chiuso della pezzatura degli inerti compresa da 0 ÷ 4 mm. per la formazione di tappeto di usura, eseguito anche a rappezzi, confezionato con Kg. 130 di bitume per metro cubo di impasto, con additivo idrofugo, pietrischetto calcareo e graniglia della cat. 1a norme CNR, preventivamente lavato, essiccato ed additivato con filler nella percentuale del 10 ÷ 14%, con additivo idrofugo, a massa chiusa con additivi di roccia asphaltica, con curva granulometrica degli inerti indicata dalla Direzione dei Lavori, steso a mano, spessore medio compreso di cm. 3, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55%, la rullatura del manto, finitura a mano e sigillatura mediante aspersione di polvere asphaltica. TAPPETO D'USURA STRADE ( € sei/00 )	mq	6,00
A01C10	Aiuola così costituita : A) Fornitura e posa in opera di profili in calcestruzzo vibrocompresso, con incastri laterali idonei ad eseguire il montaggio senza stuccature delle giunture, comprese le curve di qualsiasi raggio di curvatura (conteggiate ad 1 ml.) ed i pezzi speciali, i terminali, posti in opera secondo precise livellette stradali, compreso l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, lo scavo di fondazione, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, le fondazioni in conglomerato cementizio tipo R'ck maggiore o uguale di 250 DaN/cmq. delle dimensioni minime di cm. 25x30 ed il successivo rinfianco sui due lati in calcestruzzo, la finitura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata, con manufatti aventi sezione di cm. 13/16x 25 cm. B) Fornitura di terreno vegetale, proveniente da scortico di aree a destinazione agraria asportato fino alla profondità massima di 1,00 ml., a reazione neutra, sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, di medio impasto e comunque adatta a ricevere una coltura erbacea o arbustiva permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti, nonché di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, avente uno scheletro di diametro maggiore di 2 mm. ed inferiore a 20 mm., non eccedente il 25% del volume e con parte fina (limo+argilla) non superiore al 50%, la sua stesa eseguita anche a mano e la successiva spianatura, l'allontanamento di eventuali sassi od altro materiale ritenuto inidoneo dalla Direzione dei Lavori, l'umidificazione completa del materiale, una ulteriore spianatura e rifinitura, compresa l'indennità di cava ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Sistemazione superficiale del terreno vegetale con l'eliminazione di sassi e di erbe infestanti, la pulitura, la fresatura e la sarchiatura, la spianatura ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito. Compreso ogni altro onere. ( € centocinquanta/00 )	mq	150,00
A01G10	Esecuzione di dossi stradali rialzati così costituiti: A) Posa del rialzo con fornitura di conglomerato bituminoso "bynder", della pezzatura degli inerti calcarei di 0 ÷ 1,5 cm., confezionato con Kg. 100 di bitume per mc. di impasto ottenuto con l'impiego di pietrischetti e di graniglia della cat. 1a Norme CNR, preventivamente lavato, essiccato ed additivato con filler nella percentuale del 5 ÷ 8%, con additivo idrofugo, con curva granulometrica indicata dalla Direzione dei Lavori, steso con macchina vibrofinitrice, posto in opera, anche con spessore variabile per particolari configurazioni superficiali o raccordi al manto esistente, compresa la rullatura con rullo vibrante del peso di q. 40 ÷ 50, la rifinitura dei bordi con piastra vibrante, la taratura della sagoma stradale, la pulizia eventuale dei cigli con idonei mezzi, le pendenze ed ogni altro onere. Per uno spessore medio di cm. 18		

DALL' IGNA ANTONIO VIA ROMA, 96 36010 ZANE' - VI	29/07/16
--	----------

## Elenco Prezzi Unitari

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	steso in due mani previa rullatura. B) Realizzazione di tappetino d'usura per uno spessore minimo di cm. 3; Il manto dovrà essere compattato con una leggera rullatura per uniformare e livellare la superficie da trattare. Posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora caldo a circa 80°C; imprimitura delle matrici mediante il passaggio di compattatore vibrante, rimozione delle matrici. C) Esecuzione di prima mano di colorazione con resine metacrilatetricomponenti ad alto grado di protezione da intemperie e agenti chimici, posata con apposita macchina a spruzzo con sistema di miscelazione e catalisi esterna, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq; posa di rivestimento plastico per la realizzazione della seconda mano a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq. D) Posa di rivestimento plastico per la realizzazione della seconda mano a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq. E) Fornitura e posa in opera di strisce colorate, (tutta la segnaletica orizzontale sul dosso) realizzate in opera con due mani a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo e rifrangente spessore 3 mm 2,8/3,0 kg/mq. F) Fornitura e posa in opera di termoplastico preformato di colore giallo, dimensioni 50x50 cm, da posare a caldo in corrispondenza delle rampe. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € sessantacinque/00 )	mq	65,00
A02A10	Fornitura e posa in opera di palo dissuasore in ferro verniciato . Diametro del palo 76 mm, spessore del tubo 2 mm, altezza fuori terra 1000 mm . Palo verniciato con strato di vernice antiruggine e vernice finale con colorazioni RAL. Facilmente sostituibile con elementi di arredo urbano o rimozione con conseguente chiusura del bicchiere mediante tappo.Compreso plinto/sottofondo in cls di idonee dimensioni. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € centocinquanta/00 )	n°	150,00
A02A10a	Lievio e ripristino in quota di telai e chiusini esistenti dei pozzetti di ispezione dei vari servizi tecnologici posti nel sottosuolo del marciapiede o della strada. Compreso: taglio e rimozione della pavimentazione perimetrale, la smuratura del telaio della botola, l'elevazione o il ribassamento del telaio della botola al nuovo piano stradale o di calpestio con impiego di masselli in c.l.s. vibrocompresso adatti a sopportare i carichi stradali pesanti, (non sono ammessi cunei in legno, mattoni pieni oppure forati), la realizzazione del cordolo di fissaggio del telaio della botola con getto di c.l.s. dosato con 250 Kg. di cemento 325 per mc. di impasto, il ripristino della pavimentazione adiacente (manto bituminoso, cubetti in cls o pietra, ecc.). Sono altresì compresi la rimozione del materiale di risulta, il trasporto alla pubblica discarica e gli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per eseguire l' intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere inerente e conseguente ( € cento/00 )	n°	100,00
A04A60	Canale grigliato in calcestruzzo prefabbricato sez. interna cm. 30x60 h, completo di griglia in ghisa carrabile per carichi > 150 q.li, in opera compreso lo scavo terra, rinterro sifonato con tubo e curva in p.v.c. compreso ogni onere relativo. ( € duecentocinquanta/00 )	ml	250,00
P01A70	Segnaletica Verticale e orizzontale: A) segnaletica orizzontale costituita da linee stradali di varia larghezza verniciate bianche o gialle rifrangenti o blu di larghezze diverse con idonea vernice in quantità non inferiore 650 gr/mq. Compreso ogni onere inerente e conseguente. B) Fornitura e posa in opera di segnali stradali circolari, ottagonali, triangolari e rettangolari in lamiera di alluminio spess. 25/10, con dispositivo antirotazione, sostegni controventati di qualsiasi sezione e spessore min. 2.5 mm. idoneamente ancorati a terra. (circa 23 segnali). Compreso tutta la segnaletica provvisoria per la circolazione del traffico e l'indicazione delle attività esistenti. Compreso ogni onere inerente e conseguente. ( € duemilacinquecentoquarantuno/34 )	a corpo	2.541,34

## **Elenco Prezzi Unitari**

Zanè, 29 luglio 2016

Il progettista

geometra Antonio Dall'Igna