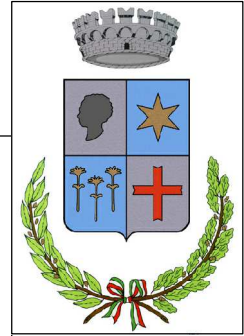


intervento

# **SISTEMAZIONE STRADE - ANNO 2020 - LOTTO NUMERO 1**



**COMUNE DI VILLASTELLONE**  
Città Metropolitana di Torino

committenza

## **Comune di Villastellone**

Via Cossolo n. 32  
10029 Villastellone (TO)  
C.F. 01791460015 - P.Iva: 01791460015  
Telefono: 011/9614111  
Fax: 011/9614150  
E-mail: info@comune.villastellone.to.it  
PEC: comune.villastellone.to@legalmail.it

Il progettista

## **STUDIO DI INGEGNERIA C. TREBINI A. TURINI**

Sede Legale e Operativa Via Luigi 4 - 12100 **Cuneo** (CN)  
Tel. 333 5790275

Sede Operativa Piazza San Donato 43 - 10064 **Pinerolo** (TO)  
Tel. 333 2308001

e-mail studio@cuneoengineering.it

# **PROGETTO ESECUTIVO**

Oggetto

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI**

Elaborato

# **04**

file Xref\_E\_Testalino.dwg

scala

### REVISIONI

REVISIONI		
0	06/2020	Emissione
1		
2		
3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A60. 005	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 <b>euro (quattro/54)</b>	m <sup>3</sup>	4,54
Nr. 2 01.A01.A90. 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1. <b>euro (diciassette/51)</b>	m <sup>3</sup>	17,51
Nr. 3 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre <b>euro (undici/51)</b>	m <sup>2</sup>	11,51
Nr. 4 01.A18.C80. 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio <b>euro (tre/31)</b>	kg	3,31
Nr. 5 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <b>euro (sei/36)</b>	m <sup>3</sup>	6,36
Nr. 6 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 <b>euro (nove/66)</b>	m <sup>2</sup>	9,66
Nr. 7 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione <b>euro (cinquantanove/92)</b>	m <sup>3</sup>	59,92
Nr. 8 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm <b>euro (uno/30)</b>	m <sup>2</sup>	1,30
Nr. 9 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> <b>euro (uno/06)</b>	m <sup>2</sup>	1,06
Nr. 10 01.A22.A70. 005	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Di qualsiasi tipo e spessore <b>euro (quarantacinque/79)</b>	t	45,79
Nr. 11 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8 <b>euro (undici/56)</b>	m <sup>2</sup>	11,56
Nr. 12 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 <b>euro (cinque/77)</b>	m <sup>2</sup>	5,77
Nr. 13 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm <b>euro (cinque/32)</b>	m <sup>2</sup>	5,32
Nr. 14	idem c.s. ...INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A22.E05. 105	<b>euro (tre/97)</b>	m <sup>2</sup>	3,97
Nr. 15	idem c.s. ...INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm		
01.A22.E05. 115	<b>euro (quattro/98)</b>	m <sup>2</sup>	4,98
Nr. 16	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80		
01.A22.E50. 015	<b>euro (ottantasette/66)</b>	cad	87,66
Nr. 17	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compresi		
01.A23.A10. 005	<b>euro (sedici/67)</b>	m <sup>2</sup>	16,67
Nr. 18	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 3		
01.A23.A30. 010	<b>euro (trentadue/89)</b>	m <sup>2</sup>	32,89
Nr. 19	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano		
01.A23.A90. 005	<b>euro (trentasei/12)</b>	m	36,12
Nr. 20	Misto frantumato (stabilizzato)		
01.P03.B20.0 05	<b>euro (ventitre/94)</b>	m <sup>3</sup>	23,94
Nr. 21	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		
01.P13.E62.0 05	<b>euro (tre/05)</b>	kg	3,05
Nr. 22	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50		
01.P18.P00.0 05	<b>euro (cinquantaotto/04)</b>	m	58,04
Nr. 23	Nolo di nullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo da 20 a 50 quintali		
01.P24.B10.0 10	<b>euro (sessantasei/44)</b>	h	66,44
Nr. 24	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)		
01.P26.A45. 005	<b>euro (sei/29)</b>	m <sup>3</sup>	6,29
Nr. 25	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5		
08.A35.H10. 020	<b>euro (quarantaotto/60)</b>	m	48,60
Nr. 26	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		
08.A55.N06. 005	<b>euro (novantaquattro/72)</b>	cad	94,72
Nr. 27 NP01	Oneri per il conferimento presso discariche autorizzate <b>euro (quindici/00)</b>	t	15,00
Nr. 28 NP02	Ripristino segnaletica verticale e orizzontale <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 29 NP06	Oneri per la sicurezza <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 30 NP09	Ripristino segnaletica via Cossolo Marciapiede <b>euro (millenovecentonovantanove/30)</b>	a corpo	1'999,30
Nr. 31 NP10	Realizzazione di canaletta di raccolta tipo pircher lunghezza 2,00 m e sezione non inferiore a 26x31 compresa di griglia carrabile e ripristino allaccio alla fognatura esistente.		



## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      NP 01

Oneri per il conferimento in discarica

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Indagine di mercato	corpo	1	€ 11,00	€ 11,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO      a t					€ 11,00
		Spese sicurezza 3%				€ 0,33
		Spese generali 14%				€ 1,62
		Utile d'impresa 10%				€ 1,30
		Arrotondamento				€ 0,75
		<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>				<b>€ 15,00</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:      NP 02**

Rispristino segnaletica segnaetica verticale e orizzontale

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali di consumo	Vernici e attrezzatura manuale	corpo	1	€ 400,00	€ 400,00
	Attrezzatura	Nolo di spruzzatrice	corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
01.P01.A30.005	Manodopera	Operaio comune (Squadra operativa 3 addetti)	h	120	€ 24,20	€ 2 904,00
COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo						€ 3 804,00
Spese sicurezza 3%						€ 114,12
Spese generali 14%						€ 560,29
Utile d'impresa 10%						€ 447,84
Arrotondamento						€ 73,75
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>						<b>€ 5 000,00</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:      NP 09**

Rispristino segnaletica via Cossolo (marciapiede)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali di consumo	Vernici e attrezzatura manuale	corpo	1	€ 400,00	€ 400,00
	Attrezzatura	Nolo di spruzzatrice	corpo	1	€ 500,00	€ 500,00
01.P01.A30. 005	Manodopera	Operaio comune (Squadra operativa 3 addetti)	h	24	€ 24,20	€ 580,80
<b>COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo</b>						<b>€ 1 480,80</b>
Spese sicurezza <b>3%</b>						<b>€ 44,42</b>
Spese generali <b>14%</b>						<b>€ 218,11</b>
Utile d'impresa <b>10%</b>						<b>€ 174,33</b>
Arrotondamento						<b>€ 81,64</b>
<b><u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u></b>						<b>€ 1 999,30</b>

## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:**      **NP 10**

Realizzazione di canaletta di raccolta tipo pircher lunghezza 2,00 m e sezione non inferiore a 26x31 compresa di griglia carrabile e ripristino allaccio alla fognatura esistente.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Materiali di consumo	Materiali vari e attrezzaturamanuale	corpo	1	€ 25,00	€ 25,00
01.P24.A2 8.010	Mezzi dopera	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello	h	1	€ 53,08	€ 53,08
16.P04.A0 5.305		CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	corpo	1	€ 124,69	€ 124,69
01.P01.A30. 005	Manodopera	Operaio comune	h	1	€ 24,20	€ 24,20
COSTO MARGINALE UNITARIO      A corpo						€ 226,97
Spese sicurezza <b>3%</b>						€ 6,81
Spese generali <b>14%</b>						€ 33,43
Utile d'impresa <b>10%</b>						€ 26,72
Arrotondamento						€ 6,07
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 300,00</b>



## ANALISI PREZZO

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 11**

Fornitura stesa e compattazione di misto stabilizzato per strade di campagna per uno spessore di 5 cm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE	
01.P03.B2 0.005	Fornitura	Misto frantumato (stabilizzato) Misto frantumato (stabilizzato) m³ 23,94	mc	0,05	€ 23,94	€ 1,20	
01.A21.A2 0.005	Posa	01.A21.A20.005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. m³ 6,36	mc	0,05	€ 6,36	€ 0,32	
01.A21.A5 0.010	Posa	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm m² 1,30	mq	1	€ 1,30	€ 1,30	
COSTO MARGINALE UNITARIO						mq	€ 2,82
Spese sicurezza 3%							€ 0,08
Spese generali 14%							€ 0,41
Utile d'impresa 10%							€ 0,33
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>							<b>€ 3,65</b>