

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

COMUNE DI CARTOSIO

Viale Papa Giovanni XXIII, 8 - 15015 CARTOSIO (AL) - Tel. (+39)0144.40126 - Fax (+39)0144.40189
info@comune.cartosio.al.it - comune.cartosio.al@pec.it

**Manutenzione straordinaria,
e sistemazione di strade comunali
sull'intero territorio del Comune di CARTOSIO**

L.R. 14.04.2017 n° 6

PROGETTO	<input type="checkbox"/>	PRELIMINARE	SCALA
	<input checked="" type="checkbox"/>	DEFINITIVO	
	<input checked="" type="checkbox"/>	ESECUTIVO	

TITOLO ELABORATO	TAVOLA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO	5

il R.U.P.
------------------	-------

<p>STUDIO TECNICO Geom. GENNARI Alberto</p> <p>Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL) TEL. 0144/980778 - FAX. 0144/980778 - CELL 3395827692 Iscr. Albo Collegio Geometri AL n° 2240 C.F. GNN LRT 74L 31L 219W - P.IVA 00094228889 gennari.geometra@gmail.com</p>	<p>IL PROGETTISTA</p> 
--	---

progettista:

STUDIO TECNICO
geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)
 tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e le sistemazioni di strade comunali.				
		LAVORI SULLE STRADE				
	1	OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA: REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE STRADALE LUNGO LA STRADA PER PONZONE E SISTEMAZIONE CARREGGIATA				
	01.A23.A10	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 ² , 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.				
	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	€ 17,04	98,0	€ 1.669,92
	01.A02.C10	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.				
	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	€ 11,42	98,0	€ 1.119,16
	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	€ 10,67	46,7	€ 498,72
	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,86	17,3	€ 136,29

01.P26.A45	Trasporto alle discariche 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	...	m ³	€ 6,29	29,4	€	184,93
	CORDOLO TESTAMURO IN CA:					
01.A04.B60	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104)					
01.A04.B60.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	€ 132,39	1,1	€	139,01
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano.					
01.A04.C00.010	In strutture in elevazione non armate.	m ³	€ 101,31	1,1	€	106,38
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione.					
01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti <i>90Kg/mc</i>	kg	€ 1,53	94,5	€	144,59
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti.					
01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma	m ²	€ 30,06	7,0	€	210,42
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile					
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	€ 8,35	1,1	€	8,77
01.A05.E10	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.					
01.A05.E10.005	Per il primo ancoraggio eseguito	cad	€ 31,25	1,0	€	31,25

01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	€ 25,86	13,0	€ 336,18
	MARCIAPIEDE:				
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	€ 6,69	87,0	€ 582,03
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
01.P05.B50.003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	€ 3,67	58,0	€ 212,86
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed 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 alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa.				
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	€ 16,15	137,0	€ 2.212,55
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'. <i>Da scegliersi previa campionatura.</i>				
01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m²	13,80	102,3	€ 1.411,74
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura.				
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	€ 12,39	93,0	€ 1.152,27

01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
01.A24.C80.005	.....	cad	€ 167,53	3,0	€ 502,59
08.P40.I75.055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	€ 88,74	3,0	€ 266,22
08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:				
08.A35.H05.020	del diametro esterno di cm 16	m	€ 13,43	34,0	€ 456,62
01.P03.A60	Sabbia granita				
01.P03.A60.005	di cava	m ³	€ 29,60	4,3	€ 125,80
01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico 15q/mc				
01.P26.A20.005	...	q	€ 1,89	63,8	€ 120,49
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
01.A02.B20.045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	€ 1.864,99	0,06	€ 119,36
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.G00.045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	€ 11,04	6,00	€ 66,24
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe.				
01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	€ 19,77	5,0	€ 98,85
13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	€ 41,27	3,0	€ 123,81

08.A25.F15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:					
08.A25.F15.005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	55,21	3,0	€	165,63
01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .					
01.P13.E80.005	...	kg	0,91	69,0	€	62,79
14.P05.A15	Fornitura a pie d'opera di tubi e relativi tappi di sigillatura in:					
14.P05.A15.025	PVC flessibile, parte interna liscia diametro esterno cm 9	m	€ 4,81	85,0	€	408,85
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.					
01.A18.E10.015	A maglie di mm 50x50	m ²	€ 40,96	66,0	€	2.703,36
	BARRIERA STRADALE:					
01.P13.L20	Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987					
01.P13.L20.005	.....	m	€ 21,35	16,0	€	341,60
01.P13.L30	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987 DA POSIZIONARSI SU CORDOLO IN C.A.					
01.P13.L30.005	.....	cad	€ 25,85	2,0	€	51,70
01.P13.L40	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5 DA POSIZIONARSI SU CORDOLO IN C.A.					
01.P13.L40.005	Della lunghezza di mm1650	cad	€ 33,86	14,0	€	474,04

01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura. DA POSIZIONARSI SU CORDOLO IN C.A.					
01.A24.A10.005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	31,44	14,0	€	440,16
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	349,50	€	314,55
01.A22.B10	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	€ 5,02	348,00	€	1.746,96
TOTALE IMPORTO LAVORI € 18.746,67						

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel. 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		<p>PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.</p>				
	2	<p>OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA: FORMAZIONE DI CUNETTA STRADALE IN VIA I° MAGGIO ELIMINAZIONE DI DEGRADO PROFONDO DOVUTO ALLA PERDITA DI CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLA STRADA</p>				
	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	€ 10,67	24,40	€ 260,35
	01.A02.C10	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.				
	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	€ 11,42	61,00	€ 696,62
	01.P26.A45	Trasporto alle discariche 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	...	m ³	€ 6,29	24,40	€ 153,48
	01.A21.F00	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm ² , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm ² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio. DA POSIZIONARSI SU LETTO DI MAGRONE spess. min. 15 cm				

01.A21.F00.005	Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede	m	€ 58,29	60,00	€ 3.497,40
01.P05.C82	Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali. DA POSIZIONARSI SU LETTO DI MAGRONE spess. min. 15 cm				
01.P05.C82.005	dimensioni cm 250x65x35 e cordolo marciapiede	cad	€ 62,19	24,00	€ 1.492,56
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	210,00	€ 1.898,40
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	210,00	€ 189,00
01.A22.B10	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	€ 5,02	210,00	€ 1.054,20
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
01.A24.C80.005	.....	cad	€ 167,53	1,00	€ 167,53
08.P40.I75.055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	€ 88,74	1,00	€ 88,74
TOTALE IMPORTO LAVORI €					9.498,27

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.				
	3	OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA: RISAGOMAUTURA CARREGGIATA E INSTALLAZIONE DI GRIGLIA STRADALE IN LOCALITA' CASCINE BASSE				
	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	€ 0,70	40,00	€ 28,00
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	40,00	€ 36,00
	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	40,00	€ 361,60
	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	130,71	1,00	€ 130,71
TOTALE IMPORTO LAVORI						€ 556,31

progettista:

STUDIO TECNICO**geom. Alberto Gennari**

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.				
	4	OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA: RIPRISTINO SEDE STRADALE IN LOCALITA' SAQUANA ELIMINAZIONE DI DEGRADO PROFONDO DOVUTO ALLA PERDITA DI CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLA STRADA				
	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	€ 10,67	12,80	€ 136,58
	01.A02.C10	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.				
	01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	€ 11,42	42,00	€ 479,64
	01.P26.A45	Trasporto alle discariche 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	...	m³	€ 6,29	12,80	€ 80,51
	01.A21.A20	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	€ 6,33	8,40	€ 53,17

01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	€ 1,30	8,40	€ 10,92
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose				
01.P03.C60.005	sfuso	m ³	€ 16,02	8,40	€ 134,57
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate.				
01.A22.A82.045	Steso a mano dello spessore compreso di cm 15	m ²	€ 30,00	42,00	€ 1.260,00
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	120,00	€ 108,00
01.A22.B10	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 compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	€ 5,02	120,00	€ 602,40
TOTALE IMPORTO LAVORI € 2.865,79					

progettista:

STUDIO TECNICO
geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)
 tel: 0144980778
 P. IVA 00094228889 - C. F. GNN LRT 74L 31L 219W
 gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		<p>PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.</p>				
	5	<p>OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA: RIPRISTINO SEDE STRADALE IN LOCALITA' LAVANUTO ELIMINAZIONE DI DEGRADO PROFONDO DOVUTO ALLA PERDITA DI CARATTERISTICHE STRUTTURALI DELLA STRADA</p>				
	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	€ 10,67	10,00	€ 106,70
	18.A30.A15	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi.				
	18.A30.A15.020	gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m ³	€ 39,03	8,00	€ 312,24
	01.P26.A45	Trasporto alle discariche 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	...	m ³	€ 6,29	8,00	€ 50,32

18.A30.A20	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento sia in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo.				
18.A30.A20.005	Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava	m ³	€ 73,62	8,00	€ 588,96
01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai				
01.P03.B30.005	Del diametro di circa cm5-10	m ³	€ 11,16	8,00	€ 89,28
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	€ 0,70	67,50	€ 47,25
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	67,50	€ 60,75
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	67,50	€ 610,20
TOTALE IMPORTO LAVORI € 1.865,70					

01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	45,00	€ 40,50
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	45,00	€ 406,80
08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
08.A25.F30.025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa	cad	€ 227,86	1,00	€ 227,86
01.A04.A37	Malta cementizia, classe M1, confezionata con 1 parte di cemento più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura				
01.A04.A37.010	Confezionata a mano	m ³	164,64	0,16	€ 26,34
TOTALE IMPORTO LAVORI €					921,93

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. **Alberto Gennari**

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel. 0144980778

P. IVA 00094228889 - C. F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016						
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		<p>PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.</p>				
	7	<p>MODIFICHE STRAORDINARIE DEL CORPO STRADALE: NUOVA REALIZZAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO - BINDER IN LOCALITA' MONTE UCCELLINO CON RIPRISTINO DELLE PENDENZE A MONTE DELLA CARREGGIATA</p>				
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	150,00	€ 135,00
	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	260,00	€ 2.350,40
				TOTALE IMPORTO LAVORI € 2.485,40		

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016					
ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice		€		€
8	PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.				
	LAVORI SULLE STRADE				
	MODIFICHE STRAORDINARIE DEL CORPO STRADALE E DI OPERE PERTINENTI				
	NUOVA INSTALLAZIONE PAVIMENTAZIONE IN PIETRA				
01.P18.R00	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme				
01.P18.R00.005	80kg/mq	q	€ 9,71	50,87	€ 493,95
01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo				
01.A12.L10.005	Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	€ 34,22	60,56	€ 2.072,36
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 <i>spessore medio 6cm</i>	m ²	€ 3,46	60,56	€ 1.257,23
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera				
01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A 2,10Kg/mq filo 5 maglia 15x15	kg	€ 1,31	139,89	€ 183,26
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
01.A19.B20.010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	29,52	1,00	€ 29,52
TOTALE IMPORTO LAVORI					4036,32

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.				
	9	MODIFICHE STRAORDINARIE DEL CORPO STRADALE NUOVA REALIZZAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO - BINDER SU STRADA IN REGIONE GAINI.				
	01.A21.A20	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				
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	€ 6,33	84,15	€ 532,67
	01.A21.A50	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				
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,30	561,00	€ 729,30
	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose				
	01.P03.C60.005	sfuso	m³	€ 16,02	84,15	€ 1.348,08
	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico miso granulare 16q/mc				
	01.P26.A20.005	...	q	€ 1,89	1346,40	€ 2.544,70

01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	561,00	€ 5.071,44
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ²	m ²	€ 0,90	561,00	€ 504,90
01.A22.B10	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	€ 5,02	561,00	€ 2.816,22
	TOTALE IMPORTO LAVORI € 13.547,31				

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.				
	10	FORNITURA E POSA DI SBARRE PRESSO GUADO GAINI, SCHIAPPATO, VALCARDOSA				
	NP 1	Fornitura e posa in opera di sbarra metallica Valcardosa n° 1 Schiappato n° 1 Gaini n°2	n°	€ 945,91	4,00	€ 3.783,64
				TOTALE IMPORTO LAVORI € 3.783,64		

progettista:

STUDIO TECNICO

geom. Alberto Gennari

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel: 0144980778

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

I prezzi si riferiscono al PREZZIARIO OOPP della REGIONE PIEMONTE ediz. 2016

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI	Unita' di Misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
N	Codice					
				€		€
		PREMESSA: Il presente computo è redatto sulla base del Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche 2016 e riguarda la manutenzione straordinaria e la sistemazioni di strade comunali.				
	11	MODIFICHE STRAORDINARIE DEL CORPO STRADALE NUOVA REALIZZAZIONE DI STRATO DI COLLEGAMENTO - BINDER SU STRADA DI ACCESSO ALLA PISCINA				
	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	€ 0,70	99,20	€ 69,44
	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	€ 9,04	99,20	€ 896,77
TOTALE IMPORTO LAVORI						€ 966,21

STUDIO TECNICO**geom. Alberto Gennari**

Piazza San Guido n° 6 - 15011 Acqui Terme (AL)

tel.0144/980778 / fax: 0144 / 356969

P.IVA 00094228889 - C.F. GNN LRT 74L 31L 219W

gennari.geometra@gmail.com

www.recuperonusticiecasali.com

www.studiotecnicogennari.jimdo.com

QUADRO ECONOMICO**Manutenzione straordinaria, e sistemazione di strade comunali
sull'intero territorio del Comune di CARTOSIO**

A) LAVORI IN APPALTO		
1	REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE STRADALE LUNGO LA STRADA PER PONZONE E SISTEMAZIONE CARREGGIATA	€ 18.746,67
2	SISTEMAZIONE STRADA VIA PRIMO MAGGIO	€ 9.498,27
3	SISTEMAZIONE STRADA CASCINE BASSE	€ 556,31
4	SISTEMAZIONE STRADA A SAQUANA	€ 2.865,79
5	SISTEMAZIONE STRADA IN LOC. LAVANUTO	€ 1.865,70
6	SISTEMAZIONE STRADA IN LOC. LA PESCA BIVIO GELATI	€ 921,93
7	SISTEMAZIONE STRADA IN LOC. MONTE UCCELLINO	€ 2.485,40
8	SISTEMAZIONE MARCIAPIEDE PROSPICIENTE IL CIMITERO	€ 4.036,32
9	ASFALTATURA STRADA Regione GAINI	€ 13.547,31
10	FORNITURA E POSA DI SBARRE PER REGOLAMENTAZIONE CIRCOLAZIONE SUI GUADI TORRENTE ERRO	€ 3.783,64
11	ASFALTATURA STRADA accesso PISCINA COMUNALE	€ 896,77
	IMPORTO LAVORI A CORPO	€ 59.204,11
	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 796,08
	arrotondamento	-€ 0,19
	TOTALE IMPORTO LAVORI	€ 60.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:		
b.1	spese tecniche relative alla progettazione, direzione lavori, 10% di (A)	€ 6.000,00
b.2	contributi cassa geometri 4%	€ 240,00
b.3	imprevisti e lavori in economia (IVA compresa)	€ 3.587,20
b.4	incentivo 1% funzioni tecniche art. 113 Dlgs 50/2016	€ 600,00
b.5	IVA 22% (su b.1+b.2)	€ 1.372,80
b.6	IVA 22% (su A)	€ 13.200,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	€ 25.000,00
C)	IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO (A+B)	€ 85.000,00

cofinanziamento comunale € 20.000,00

contributo regionale € 65.000,00

% di cofinanziamento comunale su € 65.000,00 30,77%

Manutenzione straordinaria, e sistemazione di strade comunali sull'intero territorio del Comune di CARTOSIO	ANALISI PREZZO N.P.1
DESCRIZIONE: Fornitura e posa in opera di sbarre metalliche per la regolazione del traffico Fornitura e posa in opera di sbarra metallica, tubolare zincata completa di piantone girevole diametro 150mm e due piantoni fissi per appoggio sbarra aperta e chiusa, compreso il taglio della pavimentazione stradale, lo scavo per l'alloggiamento delle fondazioni in cls non armato dosato a 300Kg/mc, il ripristino della pavimentazione stradale.	

ELEMENTI DI COSTO MATERIALE REPERITI SU ELENCHI PREZZI ESISTENTI, AL NETTO DI SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA

P.	ELENCO PREZZI	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO DI ELENCO	QUANTITA'	IMPORTO
						0,00	€ 0,00

ELEMENTI DI COSTO DEDOTTI DA OFFERTE SPECIFICHE O DA LISTINI, AL NETTO DI SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA

P.	MARCA	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO LORDO DI LISTINO O DI OFFERTA	SCONTO MEDIO PRATICATO O DI OFFERTA	PREZZO NETTO DI MERCATO	QUANTITA'	IMPORTO
1			Sbarra metallica, tubolare zincata completa di piantone girevole diametro 150mm e due piantoni fissi per appoggio sbarra aperta e chiusa.				€ 495,00	1,000	€ 495,00
2									
TOTALE MATERIALI									€ 495,00
ACCESSORI, IMBALLI, SFRIDI E TRASPORTI									
TOTALE									€ 495,00

ELEMENTI DI COSTO MANOD'OPERA REPERITI SU ELENCHI PREZZI ESISTENTI AL NETTO DI SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA

P.	ELENCO PREZZI	ARTICOLO	QUALIFICA	U.M.	COSTO ORARIO	QUANTITA'	IMPORTO	
1	R.P. 2 ^a sem. 2015		Operaio comune	ora	€ 22,82	8,00	€ 182,56	
2								
TOTALE								€ 182,56
TOTALE MATERIALI + MANODOPERA								€ 677,56
ASSISTENZE MURARIE							0,00%	€ 0,00
TOTALE								€ 677,56
SPESE GENERALI E UTILI IMPRESA							24,30%	€ 164,65
TOTALE								€ 842,21

PREZZO DI ELEMENTI REPERITO DA ELENCHI PREZZI ESISTENTI GIA' COMPENSIVO DI SPESE GENERALI, UTILI D'IMPRESA

P.	PREZZARIO	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO DI ELENCO	QUANTITA'	IMPORTO	
	R.P. 2016	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				€ 0,00	
1	R.P. 2016	01.A04.B15.040	Eseguito con 300 kg/m³	m³	€ 78,68	0,648	€ 50,98	
	R.P. 2016	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	R.P. 2016	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione	m³	€ 81,36	0,648	€ 52,72	
3	R.P. 2016						€ 0,00	
TOTALE								€ 103,70
TOTALE GENERALE								€ 945,91
ARROTONDAMENTO								
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad								€ 945,91