

COMUNE DI ACQUI TERME

Provincia di Alessandria

UFFICIO TECNICO COMUNALE

**LAVORI DIVERSI DI ASFALTATURE,
REGIMAZIONE ACQUE PIOVANE E
RIPRISTINI VARI SULLE STRADE
COMUNALI 2018**

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Acqui Terme, ottobre 2018

IL PROGETTISTA

PAGLIANO geom. PIERO LUIGI



01	01	Opere edili							
01	01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO							
01	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un'interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20							
01	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30				m	7,50		
01	01.A21	OPERE STRADALI							
01	01.A21.A44	Provista 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 ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² 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 cilindatura 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)							
01	01.A21.A44.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione				m ³	58,69	4,89	8,33%

01	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 cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							
01	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,74	0,90			51,73%	
01	01.A22	BITUMATURE							
01	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
01	01.A22.A90.005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,55	0,16			28,92%	
01	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 28/1/2000, 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
01	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	5,38	0,88			16,28%	
01	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m ²	6,65	1,01			15,22%	

01	01.A22.E00	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 risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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.							
01	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	m ²	2,72	0,84	30,73%			
01	01.A22.E00.115	Per profondità da 8 a 10 cm	m ²	5,27	1,69	32,03%			
01	01.A22.E50	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.							Con il termine "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.
01	01.A22.E50.010	per dimensioni interne fino a 50x50	cad	67,63	56,03	82,85%			

01	01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI			Nell'eventualità che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei proprieta' della cifra si verificassero rotture del materiale stesso, verra' addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.
01	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	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15 compressi	m ²	21,10	6,54 30,98%
01	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio			
01	01.A23.A20.005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	11,53	8,12 70,41%

01	01.A23.A30	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						
01	01.A23.A30.010	Per uno spessore pari a cm 3	m ²	32,89	16,56	50,35%		
01	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 ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rifianco 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 combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa						
01	01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	21,17	15,59	73,64%		

01	01.A21.A44	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 ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² 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 cilindatura 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)							
01	01.A21.A44.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	58,69	4,89	8,33%			
01	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	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,74	0,90	51,73%			
01	01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conformi alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.							
01	01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido	t	58,51	4,31	7,36%			
01	01.A22.A60	Stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante							

01	01.A22.A60.010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	36,43	34,01	93,37%
01	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni)				
01	01.A01.A30.005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	m³	13,24	7,47	56,45%
01	01.P24	NOLO MEZZI DOPERA				
01	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di				
01	01.P24.A10.005	m³ 0,500	h	61,18	35,91	58,70%
01	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	58,25	33,35	57,26%
01	01.P24.A80	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
01	01.P24.A80.005	Della potenza fino a 100 HP	h	78,07	35,91	46,00%
	01.P24.A90.005	Fino a otto t	h	53,96	33,35	61,81%
01	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				

01	01.P03.B20.005	...	m ³	23,24			
01	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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	9,43	1,49	15,76%	
01	01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	9,43	1,49	15,76%	
01	01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento					
01	01.P24.L10.005	Della portata fino a q 100	h	50,73	35,91	70,79%	
01	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego					
01	01.P24.F35.010	Incluso motocompressore	h	28,10			
01	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 ad impianto di smaltimento autorizzato 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					
01	01.A24.A10.005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	31,51	27,78	88,15%	
04	04	Segnaletica Stradale					

04		04.P83	SEGNALETICA ORIZZONTALE						
04	04.P83.A01		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stessa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.						
04	04.P83.A01.005		Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m ²	3,36	1,59	47,22%		
04	04.P83.A02		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stessa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.						
04	04.P83.A02.010		Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15	m	0,48	0,10	20,72%		
04	04.P83.A03		Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso						
04	04.P83.A03.005		Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad	0,80	0,40	49,80%		

04	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frece direzionali urbane per ogni elemento verniciato.							
04	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	8,14	3,17	38,92%			
07	07	Acquedotti							
07	07.A04.D05	Pozzi							
	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	43,83	40,50	92,41%			
07	07.A01.A10	Strade asfaltate							
07	07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di smaltimento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rientro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m	m³	19,24	10,81	56,21%			
07	07.A02	Trasporti e smaltimento							
07	07.A02.B05	Materiali scavo							

07	07.A02.B05.010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	m ²	11,22	6,88	61,36%	
07	07.A04	Prefabbricati					
07	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	43,83	40,50	92,41%	
08	08	Fognature					
08	08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO					
08	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	20,46			
08	08.A40.172	Provista e posa in opera di tubezioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte;					
08	08.A40.172.005	di diametro esterno 200	m	24,69	14,02	56,79%	
08	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2					
08	08.A25.F30.050	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piano con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	88,79	27,75	31,25%	

01	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superfide liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20							
01	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50					
08	08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO							
08	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori							
08	08.P05.B03.005	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	9,04					
08	08.P05.B03.010	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	9,24					
08	08.P05.B03.015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	14,07					
13	13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata							
13	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di smaltimento autorizzato;	m ³	19,07	10,74	56,30%			