

Provincia di Ferrara

COMUNE DI PORTOMAGGIORE
VIA C. AVENTI

**AMBITO DI NUOVO INSEDIAMENTO URBANO ANS2(9)
PIANO PARTICOLAREGGIATO DI INIZIATIVA PRIVATA
PRIMO STRALCIO FUNZIONALE**

Allegato alla delibera di Giunta
Comunale n. 46 del 04.06.2013 con
valenza di Permesso di Costruire



COMPUTO METRICO

Proprietà : **ELLEGI S.r.l** Tresigallo(FE) Via del Lavoro n.4
P.iva 01640290381



Progettista

Stefania arch. Fabbri



Codice	Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Prezzi Unitari	Importo
1	<u>RETE STRADALE</u>				
1,1	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati mediante la stabilizzazione a calce, da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito minimo di 40 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle vigenti Norme Tecniche, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; comprese la fornitura, la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <u>E' COMPRESA ALTRESÌ L'OPERA DI SCARICAMENTO E LIVELLAMENTO DEL PIANO STRADALE PRIMA DELLA STABILIZZAZIONE</u>				
A	<u>STRADA PRINCIPALE</u> la stabilizzazione è esclusa nella zona dove è prevista l'aiuola ed il marciapiede retrostante, pertanto le larghezze delle strade da stabilizzare diventano: mt.(1,50+7,00+5,00) = mt. 13,50 mt.(1,50+7,00) = mt. 8,50 pertanto (37,28x13,50) (48,00x8,50)	503,28 408,00	mq. mq.		
B	<u>STRADE SECONDARIE</u> (33,65X15,00) (75,54+26,00+16,50)X10,00 (64,51+23,00+15,50)X10,00	504,75 1180,40 1030,10	mq. mq. mq.		
C	<u>P.8 ± mq. 53,00 (marciapiedi ed inizio strada)</u>	300,00	mq.		
	sommano	3926,53	mq.	€ 3,50	€ 13.742,85

1.2	Costruzione di strato di base o di fondazione, formato con miscela di inerti granulometricamente assortiti e stabilizzati, provenienti dalla demolizione di manufatti in cls. Il materiale sarà posto in opera a strati di spessore non superiore a cm 20 con l'onere della cilindratura con compressore da t 18 e dell'aggiunta di materiale di aggregazione eventualmente necessario per la completa chiusura a sfangamento. Si intendono compresi nel prezzo, tutti gli oneri di fornitura, stesa, cilindratura ed eventuali ripristini per la ripresa dei piani e delle sagomature anche con eventuale demolizione dell'intero strato nelle zone malconformate o di difettosa composizione. Sono comprese inoltre, tutte le prove di laboratorio preventive e a lavoro finito. Spessore cm 30				
A	<u>STRADE</u> (spessore cm. 30)(L+cm.30+cm30 per basamento cordolo) <u>principali</u> (37,28x12,60)x0,30 (48,00x7,60)x0,30 <u>secondarie</u> (33,65x12,60)x0,30 ((75,54+26,00+15,00)x7,60)x0,30 ((64,51+23,00+15,50)x7,60)x 0,30 <u>parcheggi P8</u> (300,00 x 0,30) Sommano	140,92 109,44 127,20 265,71 234,86 90,00 968,13	mc. mc. mc. mc. mc. mc. mc.		
B	<u>marciapiedi</u> ((33,65+33,00+37,28+33,00+75,54+60,00+4,00+4,00+4,00+76,75+4,00+64,51+48,00+64,51+37,89)x 1,35)x 0,20	156,63	mc.		
C	<u>percorsi ciclo-pedonali</u> ((51,00+26,50)x 2,50)x 0,20 sommano	38,75 1163,51	mc. mc.	€ 20,50	€ 23.851,96

1.3	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. I materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito. SPESSORE CM. 10				
A	strade (3.024,01 x 0,10)	302,40	mc.		
B	marciapiedi (783,17x0,10)	78,32	mc.		
C	piste ciclo-pedonali (193,75X0,10)	19,38	mc.		
	sommano	400,10	mc.	€ 32,00	€ 12.803,20
1.4	Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq. 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sezione 12,5-15x25x100 (33,65+33,00+5,00+75,54+6,50+37,28+37,28+5,00+6,50+6,50+33,00+26,00+11,00+60,00+4,00+11,50+4,00+11,50+4,00+76,65+4,00+10,00+28,00+25,00+20,00+10,00+10,00+64,51+48,00+48,00+64,51+37,89+1,50+1,50+11)	871,81	mt.	€ 21,00	€ 18.308,01

1.5	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di kg 0.700 per mq. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore cm 7cm				
		strade	3024,00		
		piste ciclo-pedonali	193,75		
		sommano	3217,75	mc.	8,50 € 27.350,88
1.6	Conglomerato bituminoso per strato di usura ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore cm 3 cm				
		strade	3024,00	mq.	
		marciapiedi	783,17	mq.	
		piste ciclo-pedonali	193,75	mq.	
		sommano	4000,92	mq.	4,50 € 18.004,14

1,7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, spessore 10 cm, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono comprese le casseforme, il pompaggio, le armature metalliche in rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20x20cm fornita e posta in opera compresi taglio, sagomatura, piegatura della rete, legature con fil di ferro, sfridi . Cls: C 20/25 - larghezza 1,35 m marciapiedi	783,17	mq.	€ 13,00	€ 10.181,21
	TOTALE RETE STRADALE				€ 124.242,24
2 2,1	<u>RETE SCOLANTE</u> Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza. Sono compresi: le necessarie sbatacchiature ed il relativo recupero; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto nell'ambito del cantiere che verrà indicato dalla D.L. e il successivo spianamento del materiale eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 2,00 <u>fogna nera</u> lo scavo verrà eseguito nello strato di stabilizzazione quindi il materiale verrà depositato a lato dello scavo per il successivo reinterro tratto 4,3,2,1,0 (105,00xL0,60xH0,40) tratto 12,11,10,2 (103,20xL0,60xH0,40) tratto 15,14,4 (53,50xL0,60xH0,40) allacc.lotti n.((10xmt.7,00)xL0,60xH0,40) sommano	25,23 24,77 12,84 16,80 79,64	mc. mc. mc. mc. mc.	€ 5,00	€ 398,20

	<u>fogna bianca</u> lo scavo verrà eseguito sotto lo strato di stabilizzazione, quindi il materiale stabilizzato verrà lasciato a bordo scavo per il successivo riutilizzo, mentre il terreno verrà accantonato nei luoghi indicati dalla D.L. nell'ambito del cantiere per essere spianato (questo onere è compreso) tratto 1,6,8,10,12(193,05Xl1,00Xhm0,85 tratto 13,16,6(145,61XL1,00xHm0,85 allacc.lotti n.((10xmt.7,00)xL0,60xH0,40) sommano	164,09 123,77 16,80 304,66	mc. mc. mc. mc.	€ 5,00	€ 1.523,30
2.2	Tubo in PVC rigido a parete strutturata, avente rigidità anulare SN 8, tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua, il collegamento ai pozzetti, la sigillatura con calcestruzzo esterno al pozzetto e la stuccatura interna con malta cementizia le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' ESCLUSO LO SCAVO. <u>fogna nera</u> PVC diam.est.250 tr. 4,3,2,1,0	105,11	mt.	€ 21,50	€ 2.259,86
2,8	PVC diam.est.200 tr. 12,11,10,2 PVC diam.est.200 tr. 15,14,4 allacc.lotti sommano	103,02 53,50 70,00 226,52	mt. mt. mt. mt.	€ 12,00	€ 2.718,24
2,3	<u>fogna bianca</u> tubo pvc rigido diam. Est. 315 tratto 1,2 tratto 10,12 tratto 13,14 sommano	28,42 42,03 22,24 92,69	mt. mt. mt. mt.	€ 28,00	€ 2.595,32
2,4	tubo pvc rigido diam. Est. 400 tratto 2,3,4,5 tratto 14,15 sommano	56,10 34,53 90,63	mt. mt. mt.	€ 37,00	€ 3.353,31

2,5	tubo pvc rigido diam. Est. 500 tratto 5,6 tratto 15,16,7,6 sommano	29,53	mt.		
		88,83	mt.		
		118,36	mt.	€ 61,00	€ 7.219,96
2,6	tubo pvc rigido diam. Est. 630 tratto 6,8,10	36,97	mt.	€ 90,00	€ 3.327,30
2,8	tubo pvc diam. Est. 200 allacc.lotti	70,00	mt.	€ 12,00	€ 840,00
2,9	Pozzetto d'ispezione e/o raccordo, realizzato in ccv dello spessore minimo di cm 15, dell'altezza netta fino a cm 150, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento dello spessore minimo di cm 20; il getto per la sagomatura ed il rinfiando delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la soletta superiore in cemento armato dello spessore cm 15 da calcolarsi per sopportare sovraccarichi di entità pari a quelli previsti per i ponti stradali; lo scavo; il rinfiando con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza; i giunti e i raccordi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: il chiusino in ghisa; le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta. Dimensioni interne cm 150x150x150.				
	fogna bianca (10,12)	2,00	n.	€ 400,00	€ 800,00
2,10	Piastre armate per pozzetti da 150x150	2,00	n.	€ 125,00	€ 250,00
2,11	Piastre armate per pozzetti da 100x100	22,00	n.	€ 63,00	€ 1.386,00
2,12	Pozzetto c.s.d. diam.int. 100x100				
	fogna bianca	13,00	n.		
	fogna nera	9,00	n.		
	sommano	22,00	n.	€ 210,00	€ 4.620,00
2,13	Pozzetto c.s.d. dim. Int. 60x60 completi di botola in c.a. e raccordo alla tubazioni di allacciamento ai lotti delle due fognature, compresa stuccatura interna ed esterna al pozzetto (8+8)	16,00	n.	€ 80,00	€ 1.280,00

2,14	Chiusini in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40, compreso l'onere per la messa in quota prima dell'asfaltatura				
	totale	24,00	n.	€ 110,00	€ 2.640,00
2,15	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati per caditoie stradali in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto o più asole conformi alla classe C250, carico di rottura>250KN. Dimensioni esterne 500x500x500 mm con bordo, compreso il collegamento con tubo in pvc del diametro indicato dal progetto alla linea principale, ogni onere compreso e la messa in quota del chiusino in ghisa prima dell'asfaltatura				
	totale	30,00	n.	€ 131,00	€ 3.930,00
2,16	Bauletto in calcestruzzo da porre alla sommità di tutte le tubazioni delle fognature nere spessore cm. 20 circa, per la loro protezione vista la quota di posa abbastanza superficiale				
	totale	261,00	mt.	€ 8,00	€ 2.088,00
	TOTALE RETE SCOLANTE				€ 41.229,49
3	RETE ACQUEDOTTO				
3,1	Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza. Sono compresi: le necessarie sbatacchiature ed il relativo recupero; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale eccedente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi fino alla profondità di m 1,50.				
	(110,00+40,00+95,00+90,00) X10,50xh0,70	117,25	mc.	€ 5,00	€ 586,25

3,2	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC per condotte idriche in pressione. Sono comprese le prove di collaudo di tenuta idraulica da effettuarsi prima della consegna dell'opera e il collocamento in opera di un nastro segnalatore in materiale plastico di colore azzurro normalizzato, alla profondità di 40 cm dal piano stradale. Diametro DN 100	335,00	mt	€ 12,50	€ 4.187,50
3,3	Realizzazione di nodo per rete acquedotto da effettuarsi con le seguenti modalità operative e prescrizioni:scavo a sezione obbligata; fornitura, posa in opera ed assemblaggio di tutti i pezzi speciali di seguito indicati secondo le indicazioni e prescrizioni impartite dall'ente gestore e dalla D.L.; ancoraggio del nodo al terreno attraverso l'infissione di n° 4 tubi zincati del diametro di 1/2" e successivamente saldati assieme incrociando 2 tondini in acciaio; reinterro con sabbia di cava ben costipata fino alla quota di posa dello stabilizzato; posizionamento alla giusta quota del chiusino in ghisa; fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato fino alla quota del binder stradale. Valutazione a corpo.per n. 14 nodi con le caratteristiche indicate nelle tavole di progetto approvate da Hera S.p.a. ed individuati con le lettere "C" e "R" si imputa un valore medio	4,00	n.	€ 950,00	€ 3.800,00
3,4	Sabbia fine ed asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fornita e posta in opera	117,25	mc.	€ 16,00	€ 1.876,00
3,5	Fornitura e posa in opera di allacciamenti idrici ai lotti con intercettazione della condotta principale di 110, fornitura e posa in opera di manicotto di raccordo e tubazione necessaria fino ad arrivare entro la campana in cemento, completa di botola in ghisa entrambe comprese nello stesso prezzo, il tutto compresi gli scavi, i riempimenti con sabbia di cava e la messa in quota della botola alla quota marciapiede	12,00	n.	€ 150,00	€ 1.800,00

	sono esclusi gli oneri per gli allacciamenti della rete idrica di progetto a quella esistente che verranno sostenuti direttamente dalla stazione appaltante nei confronti di HERA S.p.A.				
	TOTALE RETE ACQUEDOTTO				€ 12.249,75
4	RETE GAS METANO				
4,2	Scavo, fornitura e posa in opera nella nuova strada di lottizzazione di ml. 916 di tubazione in Pe classe S5 De = 110 mm. ml 344 di tubazione in Pe classe S5 De = 125 mm (tot. ml. 1260) di tubazione gas in bassa pressione (7^ specie), rivestimento tubazione con sabbia e completamento del reinterro con materiale di scavo se ritenuto idoneo ed ultimo strato con materiale inerte stabilizzato. Sono compresi altresì gli oneri per la fornitura e posa di nastro segnaletico e cavo elettrico per l'individuazione della tubazione e comunque la posa dovrà essere conforme alle disposizioni imposte dall'Azienda erogatrice del gas mt.(335,00+55,00)=	390,00	mt.	€ 21,60	€ 8.424,00
4,3	Contributo azienda ATR per il collegamento alla rete pubblica	a corpo			€ 7.000,00
	TOTALE RETE GAS				€ 15.424,00
5	RETE ENEL				
5,1	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato esternamente e liscio internamente per protezione cavi elettrici, conforme alle normative CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46) (tubo "N" normale) di colore rosso esterno e nero interno di diametro 125 mm (105,00x3)+(37,00x3)+(48,00x2)+((33,00x2)x 2)+(105,00x2)+(77,00x2)+(64,00x3)+(86,00x 2)=	1382,00	mt.	€ 2,80	€ 3.869,60
5,2	Pozzetti senza fondo 80x80 misura interna con chiusino in ghisa C/250 (misure est. 70x70 misure int. 60x60) con scritta ENEL	30,00	n.	€ 195,00	€ 5.850,00
5,4	Fornitura e posa in opera di armadietto di sezionamento ENEL su basamento in calcestruzzo armato compreso di tubazioni di collegamento	7,00	n.	€ 105,00	€ 735,00

5,5	Lo scavo e il reinterro sono compresi nello scavo e reinterro della pubblica illuminazione				
5,6	Allaccio ai singoli lotti compreso scavo, posa tubo, reinterri e ripristini	10,00	n.	€ 30,00	€ 300,00
	TOTALE RETE ENEL				€ 10.754,60
6	RETE TELEFONICA				
6,1	Scavo a sezione obbligata fino a 1,00 m. sotto il piano di sbancamento compreso il tombamento dei vuoti e trasporto a rifiuto con mezzo meccanico (105,00+90,00+65,00+77,00+10,00+100,00) X0,40Xh0,70=	126,00	mc.	€ 5,00	€ 630,00
6,2	Riempimento con sabbietta per scavi messo in opera	126,00	mc.	€ 16,00	€ 2.016,00
6,3	Posa in opera di cavidotto in p.e. corrugato doppia parete completo all'interno di filo di ferro zincato da 3 mm, di colore Blu Ral 5002, di diametro 125 compreso scavo, reinterro con materiale misto sabbioso (100,00x2)+(60,00x2)+(10,00x2)+80,00 =	420,00	mt.	€ 2,80	€ 1.176,00
6,4	Posa in opera di cavidotto in p.e. corrugato doppia parete completo all'interno di filo di ferro zincato da 3 mm, di colore Blu Ral 5002, di diametro 50 compreso scavo, reinterro con materiale misto sabbioso (30,00x2)+(90,00x2)+(64,00x2)+(20,00x2)+all acc.lotti(15,00x4)	468,00	mt.	€ 1,50	€ 702,00
6,5	Pozzetti modulari in c.a.v. di smistamento UNI 70x90, completi di chiusino in ghisa a passo d'uomo 60x60, a triangoli D400, compreso di scavi, reinterri e ripristini stradali	9,00	n.	€ 440,00	€ 3.960,00
6,6	Pozzetti modulari in c.a.v. di smistamento UNI 80x125, completi di chiusino in ghisa , a triangoli D400, compreso di scavi, reinterri e ripristini stradali	2,00	n.	€ 834,00	€ 1.668,00
6,7	Pozzetti modulari in c.a.v. di smistamento UNI 40x40, completi di chiusino in ghisa sferoidale classe C 250 (rispondente alla norma EN124) a singolo coperchio con scritta Telecom , compreso di scavi, reinterri e ripristini stradali	12,00	n.	€ 190,00	€ 2.280,00
6,8	Colonnine in VTR linee 90 su basamento in calcestruzzo armato compreso di tubazioni di collegamento	2,00	n.	€ 150,00	€ 300,00
	TOTALE RETE TELEFONICA				€ 12.732,00

7	ILLUMINAZIONE PUBBLICA vedi computo allegato				
8	SEGNALETICA STRADALE				
8,1	F.p.o. di segnaletica verticale di PERICOLO-PRESCRIZIONE conforme al D.P.R. 495/92 s.m.i costituita da triangoli, dischi, quadrati, in lamiera di 'Al 25/10' bordati a scatola, rivestiti sulla facciata anteriore in pellicola di classe 2 certificata a pezzo unico per tutte le figure e simboli, completa di staffe, bulloneria e dadi, escluso il palo di sostegno, compreso ogni altro onere per dare il segnale pronto all'uso ed in opera. triangolo normale lato cm.60;quadrato normale lato cm.60, disco diam.40	24,00	n.	€ 60,00	€ 1.440,00
8,2	F.p.o. di pali tubolari in Fe-Zn diametro mm.60 e sp. 3,00 mm completi di cappellotto in plastica e spinotto di base, compreso scavo e formazione di basamento in cls delle dimensioni minime di 40x40x50 cm ed il trasporto a rifiuto della risulta dello scavo a discarica controllata, compreso gli oneri di quast'ultima. h compresa tra 2,00 e 3,00 anche con sviluppo ad S'	24,00	n.	€ 60,00	€ 1.440,00
8,3	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso con l'impiego di vernice rinfrangente, compreso il solvente,quantità di vernice compresa tra g/mq 6666 e g/mq 833, per la formazione di fasce di arresto, triangoli, aree zebrate, frecce direzionali, scritte con misurazione da effettuarsi sullo sviluppo totale della linea o della superficie circoscritta dal massimo perimetro, compreso ogni onere per il tracciamento anche in presenza di traffico e la pulizia della zona d'impianto di materiale grossolano	3,00	n.	€ 16,00	€ 48,00
	TOTALE SEGNALETICA STRADALE				€ 2.928,00
9	VERDE PUBBLICO				

9,1	Scarificazione dello strato superficiale del terreno per una profondità di circa cm. 10/15, eseguita con mezzo meccanico idoneo all'asporto dello strato impermeabile presente nell'area, compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte NON E' NECESSARIA in quanto la quota attuale del terreno è a circa cm. - 40 dalle strade di progetto, pertanto è previsto che il terreno proveniente dagli scavi venga qui depositato e spianato ed il relativo compenso è già compreso nelle voci degli scavi				
9,2	Formazione del tappeto erboso monolitico o polofitico, in terreno privo di detriti, compresa la stenditura del concime organico la fresatura per profondità non inferiore a cm. 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente del terriccio concimato, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo	1350,00	mq.	€ 1,50	€ 2.025,00
9,3	Messa a dimora di piante di medio fusto dell'altezza di cm. 250-400, compresa l'apertura di una buca di dimensioni di cm. 75x75x75, la fornitura in opera di terriccio concimato, il tutore, nonché l'innaffio della stessa, compresi i trasporti ed ogni altro onere esclusa la sola pianta	26,00	n.	€ 30,00	€ 780,00
9,5	Acer campestre, in zolla, circonferenza fusto 12/14	8,00	n.	€ 75,00	€ 600,00
9,7	Salix alba, in zolla	10,00	n.	€ 75,00	€ 700,00
9,8	Photinia per fraseri h. 100 per RSU	5,00	n.	€ 12,00	€ 60,00
9,9	Prunus cerasifera, in zolla, circonferenza fusto 12/14	8,00	n.	€ 80,00	€ 640,00
9,10	Fornitura e posa in opera di panchine del tipo a scelta della D.L.	4,00	n.	€ 300,00	€ 1.200,00
9,11	Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti del tipo a scelta della D.L.	4,00	n.	€ 200,00	€ 800,00
9,12	Realizzazione di piste ciclo-pedonali realizzate così come di seguito riportato				
	strato di stabilizzato dello spessore di cm.15 dato in opera steso e compattato con rullino				

	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, spessore 10 cm, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono comprese le casseforme, il pompaggio, le armature metalliche in rete elettrosaldata diam. 6 maglia 20x20cm fornita e posta in opera compresi taglio, sagomatura, piegatura della rete, legature con fil di ferro, sfridi . Cls: C 20/25 - larghezza 1,35 m compresi gli oneri per la casseratura laterale e quelli per l'utilizzo di coloranti per cls in modo che la pavimentazione assuma la colorazione "rossa" o altro colore richiesto dall'Amministrazione Comunale				
	(60,00+20,00+13,00)x1,50	140,00	mq.		
	(8,00x8,00x3,14)	200,00	mq.		
	totale	340,00	mq.	€ 20,00	€ 6.800,00
	TOTALE VERDE PUBBLICO				€ 13.605,00
11	VASCA DI LAMINAZIONE				
11,1	Scavo per vasca di laminazione, profondità media 0.80 m rispetto alla quota stradale, area 648 mq, quota altimetrica attuale media -0.48m rispetto a 0.00 (quota stradale) , regolarizzazione della superficie e realizzazione e compattazione delle arginature	150,00	mc.	€ 4,20	€ 630,00
	TOTALE VASCA DI LAMINAZIONE				€ 630,00

	RIEPILOGO 1° STRALCIO				
1	TOTALE RETE STRADALE				€ 124.242,24
2	TOTALE RETE SCOLANTE				€ 41.229,49
3	TOTALE RETE ACQUEDOTTO + HERA				€ 12.249,75
4	RETE GAS METANO				€ 15.424,00
5	RETE ENEL				€ 10.754,60
6	RETE TELEFONICA				€ 12.732,00
7	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (allegato)				€ 34.462,87
8	SEGNALETICA STRADALE				€ 2.928,00
9	VERDE PUBBLICO				€ 13.605,00
11	VASCA DI LAMINAZIONE				€ 630,00
	TOTALE 1° STRALCIO				€ 268.257,95