

luogo: via Radici in Piano, località Tressano, Castellarano

soggetto attuatore: Finice srl, via Sicilia, Reggio Emilia

progetto architettonico  
ARTEAS PROGETTI  
architetto Paolo Soragni  
con  
architetto Ilaria Manotti

A.O. ambito AeR 1  
di iniziativa privata  
località Tressano

## RELAZIONE ECONOMICO FINANZIARIA

05.2019



N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)

## OPERE COMPARTO

### AeR1

#### STRADE, MARCIAPIEDI, PARCHEGGI, AIUOLE

- 1 Scavo di sbancamento e splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compresi eventuali trovanti e relitti di muratura sino ad un volume max. di 0,500 m³, per formazione opere stradali, per ogni metro cubo e per una profondità fino 0,70 m: b3) con carico e trasporto fino ad una distanza di 10 Km (escluso eventuale corrispettivo per onere di discarica)

<i>strada</i>	1542	0,70	1079,40		
<i>marciapiedi</i>	560	0,70	392,00		
<i>parcheggi</i>	308	0,70	215,60		
mc			1687,00	7,10	€ 11.977,70

- 2 Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede, eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, piastre costipanti, mazzaranghe, ecc.) secondo la natura dei terreni, al fine di raggiungere adeguato stato di costipazione. Per ogni metro quadrato: c) per quantità oltre 2000 mq

<i>strada</i>	1542		2272		
<i>marciapiedi</i>	560		352		
<i>parcheggi</i>	308		319		
mq			2943,00	1,20	€ 3.531,60

- 3 Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1000 mc

<i>strade</i>	1542	0,40	616,80		
<i>marciapiedi</i>	560	0,40	224,00		

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
	<i>parcheggi</i> mc		308	0,40	123,20 964,00	24,00 € 23.136,00
4	Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale, per piazzali o aree cortilive, (esclusa la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1000 mc					
	<i>strade</i> <i>marciapiedi</i> <i>parcheggi</i> mc		1542 560 308	0,40 0,40 0,40	616,80 224,00 123,20 964,00	2,80 € 2.699,20
5	Massicciata stradale eseguita mediante stesa di materiale inerte proveniente dalla frantumazione di rottami di calcestruzzo, di pezzatura 0-50 mm, alternativo al misto di frantoio, steso e costipato con rullo vibrante di adeguata potenza, misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 mc					
	<i>strade</i> <i>marciapiedi</i> <i>parcheggi</i> mc		1542 560 308	0,20 0,20 0,20	308,40 112,00 61,60 482,00	30,00 € 14.460,00
6	Geotessile non tessuto in poliestere, coesionato mediante agugliatura meccanica e termofissazione, con esclusione di collanti o leganti chimici, fornito in rotoli e posato su terreno precedentemente sbancato ed adeguatamente spianato e rullato, comprese le sovrapposizioni, i sormonti ed i risvolti longitudinali e trasversali dei vari rotoli. Da misurarsi in opera per ogni mq: b) telo con peso 300g/mq - per quantità da 500 a 2000 mq					
	<i>parcheggi</i> mq		308		319,00 319,00	2,70 € 861,30

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)
7	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c4) per ogni mq dello spessore finito di 8 cm per quantità da oltre 2000 mq					
	<i>strade</i>		1542	2272,00		
	mq			2272,00	13,60	€ 30.899,20
8	Mano d'attacco fra strati di conglomerati bituminosi, mediante fornitura e stesa a spruzzo di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,700 kg/m². Per ogni metro quadro: b) per quantità da 1000 a 2000 mq					
	<i>strade</i>		1542	2272,00		
	mq			2272,00	0,80	€ 1.817,60
9	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm: d) per quantità oltre 2000 mq					
	<i>strade</i>		1542	2272,00		
	mq			2272,00	6,30	€ 14.313,60
10	Pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrato di cemento tipo Garden, poste in opera su terreno sistemato o su sottofondo stabilizzato, valutato a parte, compreso sottofondo in sabbia mista, e intasamento con inerti e terreno vegetale e semina; formato 50x50, in grigliato di cemento grigio; per ogni mq in opera					
	<i>parcheggi</i>		308	319,00		
	mq			319,00	25,50	€ 8.134,50

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA'	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
11	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in cls e le stuccature dei giunti: a)dimensione 8/10 x 25 <i>CORDONATO "BASSO"</i>						
	a1) retto	414,1			414,10	24,00	€ 9.938,40
	a2) sotto raggio	171,3			171,30	28,00	€ 4.796,40
12	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in cls e le stuccature dei giunti: c)dimensione 12/15 x 25 <i>"CORDONATO ALTO"</i>						
	c1) retto	578,7			578,70	30,00	€ 17.361,00
	c2) sotto raggio	130,3			130,30	34,00	€ 4.430,20
13	Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo: - la fornitura dei singoli pezzi; - la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo; - la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata; - la completa sigillatura dei giunti, mediante <i>pedonali</i>						
	mq		560		352,00		
					352,00	29,00	€ 10.208,00
<b>RETI TECNOLOGICHE</b>							
<b>RETE FOGNARIA</b>							
14	Scavo a sezione obbligata (largh. Minima 0,60 m) in terreno sciolto, eseguito meccanicamente compreso carico su automezzo ed il trasporto a discarica						
	<i>nere</i>	215,3	1	1,50	322,95		
	<i>pozzetti nere</i>	5	1,9	1,9	1,70	30,69	
	<i>bianche</i>	214	1	1,50	321,00		
	<i>pozzetti bianche</i>	7	1,9	1,9	1,70	42,96	
	mc				717,59	12,30	€ 8.826,41

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso		UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
15	Calcestruzzo per sottofondi con Rck=10N/mmq						
	<i>basi pozzetti nere</i>	5	1,9	1,9	0,10	1,81	
	<i>basi pozzetti bianche</i>	7	1,9	1,9	0,10	2,53	
	mc				4,33	117,16	€ 507,54
16	Formazione letto di posa e formazione pendenze in sabbietta spessore minimo 15cm						
	<i>nere</i>		215,3	1	0,15	32,30	
	<i>bianche</i>		214	1	0,15	32,10	
	mc				64,40	34,71	€ 2.235,15
17	Rinterro delle condotte con sabbia granita 0,4/0,7 e con misto granulare stabilizzato compattato 0/20						
	<i>nere</i>		215,3	1	1,50	322,95	
	<i>pozzetti nere</i>	5	1,9	1,9	1,50	27,08	
	<i>bianche</i>		214	1	1,50	321,00	
	<i>pozzetti bianche</i>	7	1,9	1,9	1,50	37,91	
	mc				708,93	40,00	€ 28.357,20
18	Pozzetti di ispezione a sezione circolare DN 1000 in CA per tubazione in innesto fino a DN300						
	<i>pozzetti nere</i>	5				7,00	
	<i>pozzetti bianche</i>	7				7,00	
	cad.					14,00	€ 7.635,60
19	Fornitura e posa chiusini in ghisa						
	<i>pozzetti nere</i>	5				7,00	
	<i>pozzetti bianche</i>	7				7,00	
	cad.					14,00	€ 2.604,00
20	Fornitura tubo in pvc diametro 200						
	<i>nere</i>		215,3			463,00	
	ml					463,00	€ 7.477,45
21	Posa tubo diametro 200						
	<i>nere</i>		215,3			463,00	
	ml					463,00	€ 4.768,90
22	Fornitura tubo in pvc diametro 400						
	<i>bianche</i>		214			397,00	
	ml					397,00	€ 17.865,00
23	Posa tubo diametro 400						

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
	<i>bianche</i>		214		397,00	
	ml				397,00	€ 7.940,00
24	Caditoia stradale costituita da pozzetto in cls prefabbricato 40x40 cm					
	cad.	18			24,00	€ 3.480,00
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>						
25	Fornitura e posa di tubo in pvc corrugato compreso filo di traino e sottofondo, più rivestimento totale in cls, scavo e rinterro diametro 100mm, a due tubi in massiciata					
	ml		441,4		441,40	€ 14.124,80
26	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cemento, compreso sottofondo e rinfiacco cls dim. 40x40					
	cad.	23			23,00	€ 1.633,00
27	Basamento per palo di illuminazione in cls dim. 60x60x60 <i>palo "basso" (1 ogni 12 m)</i>					
	cad.	15			15,00	€ 1.655,40
28	Basamento per palo di illuminazione in cls dim. 100x100x100 <i>palo "alto" (1 ogni 20 m)</i>					
	cad.	8			8,00	€ 1.312,00
29	Centro luminoso su palo tubolare in ferro zincato D.114mm alla base, altezza utile 8,00 m, completo di armatura e delle apparecchiature elettriche funzionanti, completo di lampione e lampada <i>palo "alto"</i>					
	cad.	8			8,00	€ 9.600,00
30	Centro luminoso su palo tubolare in ferro zincato D.90mm alla base, altezza utile 3,80 m, completo di armatura e delle apparecchiature elettriche funzionanti, completo di lampione e lampada <i>palo "basso"</i>					
	cad.	15			15,00	€ 11.340,00
<b>RETE GAS - ACQUA</b>						

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
31	Scavo in sezione obbligata per allacciamento condotte gas-acqua della sezione media di 60 cm di larghezza x 100 cm di profondità in terreno naturale, comprensivo di fornitura e posa in opera di sabbia di cava o di fiume da sistemare nello scavo a sottofondo e protezione delle condotte in ragione di mc 0,30 per metro lineare di condotta e il successivo rinterro con materiale di scavo ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; per ogni metro lineare					
	<i>gas</i>		122		304,00	
	<i>acqua</i>		111,7		304,00	
	ml				608,00	15,30 € 9.302,40
<b>ENEL</b>						
32	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 50x105 cm, sottofondo, rivestimento totale in sabbia e rinterro residuo con stabilizzato					
	<i>b) diametro 125mm a un tubo (per allaccio a lotti)</i>		197,4		145,00	27,00 € 3.915,00
	<i>d) diametro 125mm a due tubi (per rete principale)</i>		99,1		284,00	38,00 € 10.792,00
	ml					
33	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento compresi sottofondo e rinfiacco in cls, compresi scavo e rinterro, dimensione 60x60x60 (misura interna) con coperchio in ghisa					
	cad.	3			4,00	130,00 € 520,00



Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)	
34	<p>ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55. Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1.5 mm da parete, o 2 mm da pavimento, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende compresa la realizzazione di adeguato basamento per opportuna collocazione del manufatto da concordarsi con tecnico ENEL.</p> <p><i>da pavimento vuoto dimensioni 600x1600x400</i></p> <p>cad.</p>	3			3,00	182,00	€ 546,00
<b>TELECOM</b>							
35	<p>Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. corrugato portante doppio strato, compresi filo di traino, scavo 40x100 cm. Sottofondo, rivestimento totale in sabbia e reinterro residuo con stabilizzato</p> <p><i>a) diam. 63 polifera a tre tubi (collegamento a colonnina)</i></p> <p><i>c) diam. 125 polifera a due tubi (rete principale)</i></p> <p><i>b) diam. 125 a un tubo (allacciamento ai lotti)</i></p> <p>ml</p>	3	12,6		37,80	25,00	€ 945,00
			90,3		310,00	28,00	€ 8.680,00
		6	27		162,00	23,00	€ 3.726,00

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area		H / peso	UNITARIO (euro)
36	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale tipo Telecom in elementi prefabbricati, compreso sottofondo e rinfiacco in cls					
	<i>misura interna 80x125 con chiusino tipo Telecom in ghisa approvato dall'ente gestore</i>	1		4,00	900,00	€ 3.600,00
	<i>misura interna 70x90 con chiusino tipo Telecom in ghisa approvato dall'ente gestore</i>	3		5,00	390,00	€ 1.950,00
<b>VERDE PUBBLICO</b>						
37	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario già predisposto, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comprese fornitura di 100 g/m <sup>2</sup> di concime composto ternario, di 30 g/m <sup>2</sup> di seme, semina, rullatura, esclusi eventuale ammendante organico ed irrigazione					
	<i>prato</i>		2769,8	2769,80		
	mq			2769,80	4,00	€ 11.079,20
38	Fornitura e messa a dimora di piante in zolla di circonferenza da 14 a 16 cm. E' compreso lo scavo di buca per messa a dimora, il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento dei pali tutori in legno trattato, la legature con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi a una bagnatura con 50l di acqua.					
	cad.	17		58,00	120,00	€ 6.960,00
39	Fornitura e messa a dimora di arbusti tappezzanti in vaso da 15 cm, compresa la fornitura di 30l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura. Specie miste (Abelia, Cotoneaster, Spirea ecc.)					
	cad.	85		130,00	13,00	€ 1.690,00

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
40	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo misto pioggia-goccia caratterizzato da sistema ad aspersione su prati, ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. <i>aiuole</i> <i>prato</i> a corpo					€ 6.200,00
41	Fornitura e posa di panchina con intelaiatura in ghisa verniciata, seduta a 3 listoni in legno di pino impregnato in autoclave sez. 9x4,5 cm, schienale a 2 listoni, bulloneria in acciaio zincato classe 8.8. Dimensioni cm 180x45x75 altezza.					
	cad.	8		8,00	610,00	€ 4.880,00
42	Fornitura e posa di cestino portarifiuti, contenitore in lamiera di acciaio zincato a caldo e verniciato capacità 12 l, palo in acciaio zincato diametro 50 mm altezza fuori terra cm 120 completo di staffe per lo sgancio.					
	cad.	4		4,00	230,00	€ 920,00
<b>SEGNALETICA</b>						
43	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. LINEE DI MEZZERIA					
	ml	262,4		262,40	1,89	€ 495,94
44	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. LINEE CONTINUE					
	ml	305,3		305,30	1,89	€ 577,02
45	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. FRECCHE SINGOLE					
	cad.	8		8,00	12,10	€ 96,80
46	Segnaletica stradale ORIZZONTALE per piccoli interventi di urbanizzazione. DENTI DI ARRESTO					

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)	
	ml	8			8,00	21,00	€ 168,00
47	Segnaletica stradale VERTICALE per piccoli interventi di urbanizzazione. CARTELLI TONDI O RETTANGOLARI (compreso palo di sostegno)						
	cad.	7			3,00	189,00	€ 567,00
48	Segnaletica stradale VERTICALE per piccoli interventi di urbanizzazione. CARTELLI TRIANGOLARI (compreso palo di sostegno)						
	cad.	1			4,00	179,00	€ 716,00
<b>TOTALE OPERE COMPARTO AeR01</b>							<b>€ 368.253,50</b>

## OPERE AMBITO ESTERNO

### AMBITO NUOVO ACCESSO

49

Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutate per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico; esclusi: opere provvisori nonch  carico e trasporto alle discariche: in ca

<i>muro contenimento</i>	40	0,25	2,00	20,00			
mc				20,00	€ 19,08		€ 381,60



Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso		UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
53	Rilevato per fondazione stradale o cortiliva eseguito con fornitura e stesa di materiale inerte (riciclato) proveniente da frantumazione di demolizioni edili (laterizi e calcestruzzo), alternativo alla ghiaia in natura, steso e compattato con idonei rulli. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1000 mc	92	1	0,40	36,80		
	mc				36,80	€ 24,00	€ 883,20
54	Stesa e compattazione di materiali per rilevato stradale, per piazzali o aree cortilive, (esclusa la fornitura), effettuata con idonei mezzi meccanici a strati non superiori ai 30 cm, con la compattazione mediante adeguati rulli vibranti. Misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 1000 mc	92	1	0,40	36,80		
	mc				36,80	€ 2,80	€ 103,04
55	Massicciata stradale eseguita mediante stesa di materiale inerte proveniente dalla frantumazione di rottami di calcestruzzo, di pezzatura 0-50 mm, alternativo al misto di frantoio, steso e costipato con rullo vibrante di adeguata potenza, misurato in opera. Per ogni metro cubo: c) per quantità oltre 500 mc	92	1	0,20	18,40		
	mc				18,40	€ 30,00	€ 552,00
56	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c4) per ogni mq dello spessore finito di 8 cm per quantità da oltre 2000 mq	92	1		92,00		
	mq				92,00	€ 13,60	€ 1.251,20

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
57	Mano d'attacco fra strati di conglomerati bituminosi, mediante fornitura e stesa a spruzzo di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,700 kg/m <sup>2</sup> . Per ogni metro quadro: b) per quantità da 1000 a 2000 mq					
		92	1	92,00		
	mq			92,00	€ 0,80	€ 73,60
58	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm:					
		592		592,00		
	mq			592,00	€ 7,80	€ 4.617,60
59	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
		403		403,00		
	ml			403,00	€ 0,80	€ 322,40
60	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto					
		140		140,00		
	mq			140,00	€ 5,50	€ 770,00

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA'	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
61	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rifianco in cls e le stuccature dei giunti: 40/20x10 per aiuola spartitraffico	4	6		24,00		
	ml				24,00	€ 40,00	€ 960,00
62	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:	4			4,00		
	cad				4,00	€ 27,00	€ 108,00
63	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:	4			4,00		
	cad				4,00	€ 57,00	€ 228,00

**AMBITO NUOVA ROTONDA**

64	Demolizione completa di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso dello spessore di circa 10-12 cm, eseguita con idonei mezzi meccanici, con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. Per ogni metro quadro:						
	<i>centro rotonda</i>		30		30,00		
	mq				30,00	€ 15,00	€ 450,00



Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA'	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
65	Fresatura di conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa meccanica a freddo di idonea potenza, compresi il carico su autocarro ed il trasporto del materiale di risulta fino ad una distanza di 5 km, con l'accurata pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, al fine di ottenere una livelletta costante ed uniforme, dando al piano stradale le quote prescritte dalla D.L., senza danneggiare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente:						
	<i>zona interessata nuova segnaletica</i>	450			450,00		
	mq				450,00	€ 6,50	€ 2.925,00
66	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in cls e le stuccature dei giunti: 10/12x25 retto						
	<i>cordolo perimetrale carreggiata</i>	120			120,00		
	ml				120,00	€ 27,00	€ 3.240,00
67	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfiacco in cls e le stuccature dei giunti: 10/12x25 sotto raggio						
	<i>cordolo perimetrale centro rotonda</i>	15,7			15,70		
	ml				15,70	€ 31,00	€ 486,70

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
68	<p>Pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti di 7,00 x 21,00 cm, tipo Urbis o similari comprendendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fornitura dei singoli pezzi;</li> <li>- la formazione di un piano di posa in sabbia granita o in malta bastarda dello spessore adeguato per mettere perfettamente in quota i masselli secondo le pendenze dei disegni tipo;</li> <li>- la posa dei singoli pezzi che sarà a spina di pesce o diversamente. E' pure compreso l'eventuale sfrido e la compattazione meccanica con vibratore - compattatore a piastre, a posa ultimata;</li> <li>- la completa sigillatura dei giunti, mediante la stesa a mano di un leggero strato di sabbia:</li> </ul>					
	<i>pavimentazione centro rotonda</i>	19			19,00	
	mq				19,00	€ 29,00 € 551,00
69	<p>Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura, in conglomerato bituminoso con granulometria 0-9 mm, con bitume in peso 6%, steso a macchina, previa spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa, compresa la compattazione mediante idonei rulli. Per ogni metro quadro e per spessore 3 cm:</p>					
	<i>zona interessata intervento</i>	450			450,00	
	mq				450,00	€ 7,80 € 3.510,00
70	<p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:</p>					
		6			6,00	
	cad				6,00	€ 28,00 € 168,00

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI		
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA'	UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)
71	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:						
		6			6,00		
	cad				6,00	€ 27,00	€ 162,00
72	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:						
		6			6,00		
	cad				6,00	€ 57,00	€ 342,00
73	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:						
			590		590,00		
	ml				590,00	€ 0,80	€ 472,00
74	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto,						
			36		36,00		
	mq				36,00	€ 5,50	€ 198,00
<b>TOTALE OPERE AMBITO ESTERNO</b>						<b>€ 27.422,14</b>	

Relazione economico finanziaria - PUA ambito AeR1, Tressano, Castellarano

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			IMPORTI	
		par.ug lung.	largh./ Area	H / peso	QUANTITA' UNITARIO (euro)	TOTALE (euro)

**QUADRO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI**

<b>OPERE COMPARTO Ae R1</b>	<b>€ 368.253,50</b>
<b>OPERE AMBITO ESTERNO</b>	<b>€ 27.422,14</b>
<b>TOTALE OPERE</b>	<b>€ 395.675,64</b>