



# COMUNE DI LANCIANO

PROV. di CHIETI

## REALIZZAZIONE DI URBANIZZAZIONI A SERVIZIO DEL NIDO D'INFANZIA E DELLA SCUOLA PRIMARIA

"MARCIANESE" in località Follani

*PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO*

Oggetto:

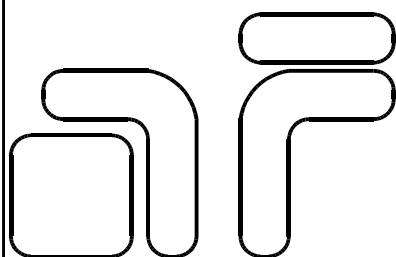
☐ ➔ COMPUTO METRICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Alessandro Sciarretta

IL PROGETTISTA

ing. A. FEDELE



studio d'ingegneria  
**ing. ANTONIO FEDELE**

Via Follani, 296 - 66034 Lanciano (CH)  
tel. (0872) 43603 - 43591 (348) 3394283  
email: [ing.antoniofedele@libero.it](mailto:ing.antoniofedele@libero.it) - PEC: [antonio.fedele2@ingpec.eu](mailto:antonio.fedele2@ingpec.eu)

TAV.

**4**

rev.2019

C.F. FDL NTN 58B14 E435Q - Part.I.V.A. 0037712 069 6

data  
13/08/19



**Committente**  
COMUNE DI LANCIANO



**Lavori di**  
REALIZZAZIONE URBANIZZAZIONI A SERVIZIO DEL NIDO D'INFANZIA E DELLA  
SCUOLA PRIMARIA "MARCIANESE" in località Follani

**Esecutore**

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Computo</b>	definitivo-esecutivo
<b>Descrizione</b>	REALIZZAZIONE DI URBANIZZAZIONI a servizio del nido d'infanzia e della scuola primaria "Marcianese" - località Follani

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Lavori a misura</b>			
		<b>intervento n° 1 lotto strada di collegamento scavi, demolizioni e movimenti di materie</b>			
	<b>E.01.060.070</b>	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata</b>			
1	<b>E.01.060.070</b>	<b>d</b> calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 muretto D'ovidio; [A = 16*1,20*0,30] muro accesso scuola; [A = 3,50*1,00*0,25]	5,760 0,875		
		<b>SOMMANO mc</b>	6,635	289,94	1.923,75
	<b>E.01.160.040</b>	<b>Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m</b>			
2	<b>E.01.160.040</b>	<b>a</b> Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno cancello ingresso scuola	500,000		
		<b>SOMMANO kg</b>	500,000	0,81	405,00
	<b>U.05.010.010</b>	<b>Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km:</b>			
3	<b>U.05.010.010</b>	<b>a</b> in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³) rimozione terreno vegetale; [A = 1292*0,50] abbassamento primo tratto; [A = 60,00*5,30*0,50]	646,000 159,000		
		<b>SOMMANO mc</b>	805,000	6,64	5.345,20
	<b>U.05.010.020</b>	<b>Scavo a sezione obbligatoria, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):</b>			
4	<b>U.05.010.020</b>	<b>a</b> fino a 2,00 metri di profondità impianti; [A = 200*0,60*1,00] plintini; [A = 8*0,80*0,80*1,00]	120,000 5,120		
		<b>SOMMANO mc</b>	125,120	10,78	1.348,79
	<b>U.05.010.040</b>	<b>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria:</b>			
5	<b>U.05.010.040</b>	<b>b</b> per terreni argillosi [A = 120+5,12]	125,120		
		<b>SOMMANO mc</b>	125,120	1,66	207,70
	<b>U.05.010.100</b>	<b>Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata</b>			
6	<b>U.05.010.100</b>	<b>a</b> per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km [A = 805,00+120,00+5,12]	930,120		
		<b>SOMMANO mc</b>	930,120	6,22	5.785,35
	<b>E.01.210.020</b>	<b>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.</b>			
7	<b>E.01.210.020</b>	<b>z</b> C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di			
		<b>A riportare</b>			<b>15.015,79</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>15.015,79</b>
		quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	16,600		
		<b>SOMMANO t</b>	16,600	18,99	315,23
	<b>E.01.160.060</b>	<b>Rimozione di recinzione in ferro, o calcestruzzo, o in elementi modulari misti, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m</b>			
8	<b>E.01.160.060</b>	a Rimozione di recinzioni in ferro e simili [A = 60*2]	120,000		
		<b>SOMMANO m²</b>	120,000	7,48	897,60
		<b>Totale "scavi, demolizioni e movimenti di materie"</b>			<b>16.228,62</b>
		<b>sottofondi e pavimentazioni</b>			
	<b>U.05.040.050</b>	<b>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinatrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. dA., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</b>			
9	<b>U.05.040.050</b>	a Conglomerato bituminoso per strato di base [A = 935*6]	5.610,000		
		<b>SOMMANO m² x cm</b>	5.610,000	1,20	6.732,00
	<b>U.05.020.010</b>	<b>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta</b>			
10	<b>U.05.020.010</b>	a con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 [A = 1384*0,30+40*7,50*1,00]	715,200		
		<b>SOMMANO mc</b>	715,200	20,41	14.597,23
	<b>U.05.020.030</b>	<b>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:</b>			
11	<b>U.05.020.030</b>	a Compattazione del piano di posa	1.384,000		
		<b>SOMMANO m²</b>	1.384,000	1,17	1.619,28
	<b>U.05.040.020</b>	<b>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento</b>			
12	<b>U.05.040.020</b>	a Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale [A = 935*0,20]	187,000		
		<b>A riportare</b>			<b>39.177,13</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>39.177,13</b>
		<b>SOMMANO mc</b>	187,000	27,42	5.127,54
13	U.05.040.080	a strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm			
			1.115,000		
		<b>SOMMANO m²</b>	1.115,000	7,11	7.927,65
		<b>Totale "sottofondi e pavimentazioni"</b>			<b>36.003,70</b>
		<b>opere d'arte</b>			
	E.03.010.020	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione.			
14	E.03.010.020	a Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) [A = 39,30*(1,00+1,00)*0,20] [A = 51,00*(0,50+0,50)*0,20] plintini; [A = 8*0,80*0,80*1,00]	15,720 10,200 5,120		
		<b>SOMMANO mc</b>	31,040	129,12	4.007,88
	E.03.020.020	<b>Sovrapprezzo ai calcestruzzi strutturali per impiego di inerti con D max 20 mm</b>			
15	E.03.020.020	a Sovrapprezzo ai calcestruzzi strutturali per impiego di inerti con D max 20 mm			
			25,920		
		<b>SOMMANO mc</b>	25,920	2,21	57,28
	E.03.020.030	<b>Sovrapprezzo ai calcestruzzi, per distanze del cantiere dalla centrale di betonaggio più vicina, accertata dalla D.L.</b>			
16	E.03.020.030	a per distanze superiori a 10 Km e fino a 20 Km [A = 25,92+5,12]	31,040		
		<b>SOMMANO mc</b>	31,040	3,30	102,43
	E.03.030.010	<b>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</b>			
17	E.03.030.010	a Per opere di fondazione [A = 39,30*2*1,20+51,00*0,70*2]	165,720		
		<b>SOMMANO m²</b>	165,720	26,54	4.398,21
	U.05.050.130	<b>Acciaio in barre per strutture in cemento armato precompresso avente fpyk minimo = 800 N/mmq e fptk minimo = 1.050 N/mmq. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed alla eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione</b>			
		<b>A riportare</b>			<b>60.798,12</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>60.798,12</b>
18	U.05.050.130	a del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera Acciaio in barre controllato in stabilimento [A = 39*25*2+51*25]	3.225,000		
		<b>SOMMANO kg</b>	3.225,000	2,29	7.385,25
		<b>Totale "opere d'arte"</b>			<b>15.951,05</b>
		<b>marciapiedi e cordoli</b>			
	E.03.010.020	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.Per strutture in fondazione.			
19	E.03.010.020	a Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) [A = (228+176+45)*0,175]	78,575		
		<b>SOMMANO mc</b>	78,575	129,12	10.145,60
	E.03.040.020	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.			
20	E.03.040.020	a Rete in acciaio elettrosaldata [A = 449*1,1*2,63]	1.298,957		
		<b>SOMMANO kg</b>	1.298,957	1,85	2.403,07
	E.23.020.010	Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m.Spessore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm			
21	E.23.020.010	d finitura superiore tipo quarzo altri colori	84,000		
		<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	84,000	31,23	2.623,32
	U.05.080.020	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:			
22	U.05.080.020	b Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 [A = 37,50+37,50+57,50+82+160]	374,500		
		<b>SOMMANO m</b>	374,500	23,24	8.703,38
		<b>Totale "marciapiedi e cordoli"</b>			<b>23.875,37</b>
		<b>A riportare</b>			<b>92.058,74</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			<b>Riporto</b>			<b>92.058,74</b>
	U.01.030.090	impianti idrici e fognari Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni mediante raccorderia elettrosaldabile o saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25				
23	U.01.030.090	g Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm				
			200,000			
		<b>SOMMANO m</b>	200,000	12,60		2.520,00
	U.02.040.050	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità a nulare SN 4 kN/m2				
24	U.02.040.050	b Diametro interno 250 mm				
			65,000			
		<b>SOMMANO m</b>	65,000	22,18		1.441,70
	U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
25	U.04.020.010	h 100x100x100 cm				
			2,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	2,000	210,43		420,86
	U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo				
26	U.04.020.020	e 60x60x60 cm				
			3,000			
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	93,80		281,40
	U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.				
27	U.04.020.030	d 60x60 cm [A = 6*6]				
			36,000			
		<b>SOMMANO x dm dia</b>	36,000	12,13		436,68
28	U.04.020.030	h 120x120 cm [A = 2*6]				
			12,000			
		<b>A riportare</b>				<b>97.159,38</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>97.159,38</b>
		<b>SOMMANO x dm dia</b>	12,000	25,08	300,96
29	U.04.020.110	<b>Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero</b> Da 130x130 cm	3,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	3,000	141,46	424,38
30	U.04.020.230	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero</b> Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione	200,000		
		<b>SOMMANO kg</b>	200,000	2,26	452,00
		<b>Totale "impianti idrici e fognari"</b>			<b>6.277,98</b>
		<b>impianti elettrici</b>			
31	EL.020.10.130	<b>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio</b> Diametro mm 63	220,000		
		<b>SOMMANO m</b>	220,000	3,63	798,60
32	EL.050.10.080	<b>POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 400 x mm 400	8,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	8,000	89,91	719,28
		<b>Totale "impianti elettrici"</b>			<b>1.517,88</b>
		<b>segnaletica</b>			
33	U.05.100.010	<b>Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe I</b> In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	76,29	76,29
34	U.05.100.050	<b>Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II</b> In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90	1,000		
		<b>SOMMANO cad</b>	1,000	102,88	102,88
		<b>A riportare</b>			<b>100.033,77</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>100,033,77</b>
35	U.05.100.110	c "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II  In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90	1,000 SOMMANO cad	141,67	141,67
36	U.05.100.330	a Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm  In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	1,000 SOMMANO cad	29,10	29,10
37	U.05.100.500	a Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2±3 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero:  Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2	3,000 SOMMANO cad	81,95	245,85
38	U.05.100.510	b Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroreflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale  Per strisce di larghezza 15 cm [A = 3*90,00+2*120,00+30,00]	540,000 SOMMANO m	0,73	394,20
39	U.05.100.530	a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale  Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>	4,000 SOMMANO m <sup>2</sup>	5,82	23,28
40	U.05.100.540	a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto  Per nuovo impianto stop	10,000 SOMMANO m <sup>2</sup>	5,21	52,10
		<b>Totale "segnaletica"</b>			<b>1.065,37</b>
	E.23.070.010	<b>recinzioni</b>  Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita.	A riportare		<b>100.919,97</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>			<b>100.919,97</b>
41	<b>E.23.070.010</b>	b con rete zincata e plastificata: [A = 78,50*1,50]			
		<b>SOMMANO m²</b>	117,750		
	<b>E.23.070.020</b>	<b>Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quantaltro occorre per dare lopera finita: al m2</b>	117,750	17,06	2.008,82
42	<b>E.23.070.020</b>	a Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato, di idonea sezione, posti ad interasse non superiore a 2,50 m, cementati su muretto di base, da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quantaltro occorre per dare lopera finita: [A = 51*1,50+39*1,00]			
		<b>SOMMANO m²</b>	115,500		
			115,500	19,51	2.253,41
		<b>Totale "recinzioni"</b>			<b>4.262,23</b>
		<b>Totale "intervento n° 1 lotto strada di collegamento"</b>			<b>105.182,20</b>
		<b>Totale LAVORI A MISURA</b>			<b>105.182,20</b>
		<b>A riportare</b>			<b>105.182,20</b>





Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b> <i>[esclusi oneri per la sicurezza speciale]</i>	105.182,20
Importo di progetto	107.182,20
Importo relativo alla sicurezza	5.245,27
Importo comprensivo dei costi della sicurezza e del personale	<b>107.182,20</b>
<b>Somme a disposizione</b>	
1) rilievi accertamenti, indagini e collaudi	500,00
2) imprevisti ed arrotondamenti	3.924,28
3) espropriazioni e oneri relativi	65.000,00
4) spese tecniche e per il coordinamento della sicurezza	9.989,99
5) C.N.P.A.I.A. 4% di 4	399,60
6) IVA 22% su 4 e 5	2.285,71
7) IVA 10% sui lavori (10,000 %)	10.718,22
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>92.817,80</b>
<b>Importo totale</b>	<b>200.000,00</b>