

**STUDIO**

*BONAMINI*

---

## **COMUNE DI LARI**

*Provincia di Pisa*

---

**PIANO DI LOTTIZZAZIONE INERENTE LA REALIZZAZIONE  
DI OPERE DI URBANIZZAZIONE ALL'INTERNO DI  
COMPARTO EDIFICATORIO A DESTINAZIONE  
PREVALENTEMENTE RESIDENZIALE, UBICATO IN  
FRAZIONE QUATTRO STRADE, VIA G. FALCONE.**

Richiedente :

Immobiliare Fagiolaie srl

Progettista e D.d.L. :

Ing. Cristiano Remorini

Tavola :  <b>24</b>  Maggio 2011	Contenuto :  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>
--	--

Il Progettista e ddl

*Ing. Cristiano Remorini*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
1 / 1	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetto stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e nature escluso roccia da mine, compreso nel prezzo unitario la puntellatura, la sbatacchiatura e l'accantonamento nell'ambito del cantiere per successivo riutilizzo.		1'930,67		
	SOMMANO...	m3	1'930,67	5,00	9'653,35
2 / 2	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fosse in sezione obbligata per la posa in opera delle tubazioni acque meteoriche e nere, fino alla profondità massima di mt. 2.00 sotto il piano campagna, in terreno di qualsiasi consistenza e natura, compreso nel prezzo la puntellatura, la sbatacchiatura, la demolizione di fognoli, di inghiaamenti stradali, l'accantonamento nell'ambito del cantiere per successivo riutilizzo.		519,22		
	SOMMANO...	m3	519,22	8,00	4'153,76
3 / 3	RIPORTO STRADALE Realizzazione di riporto stradale per formazione piano di posa rilevato, da eseguirsi con materiale precedentemente scavato, stesura dello stesso in strati di altezza non superiore a cm. 30, rullatura, spianamenti, profilatura delle scarpate, movimentazione materiali nonché ogni altro onere a magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		2'167,80		
	SOMMANO...	m3	2'167,80	7,00	15'174,60
4 / 4	TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e stendimento in opera di tessuto non tessuto in filo continuo di poliestere, spessore mm 3 compreso giunzioni per semplice sovrapposizione nonché ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		3'861,34		
	SOMMANO...	m2	3'861,34	1,40	5'405,88
5 / 5	RILEVATO STRADALE Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava di prestito posta a qualsiasi distanza (vagliati misti, tout venant, ghiaione) compreso nel relativo prezzo di carico, il trasporto, lo scarico, stesura del materiale in strati di altezza non superiore a cm. 40, nonché la configurazione e regolarizzazione delle scarpate, la profilatura dei cigli compresa pure la compattazione meccanica fino a raggiungere la densità massima secca non inferiore al 90% della prova AASHO modificata per gli strati inferiori ed al 95% per quelli superiori, oltre ogni altro onere a magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1'544,54		
	SOMMANO...	m3	1'544,54	23,00	35'524,42
6 / 6	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita mediante costruzione di cassonetto con impiego di misto granulometrico di cava o di fiume e/o stabilizzato di cava, dello spessore compreso non inferiore a cm. 30 fino ad ottenere una densità pari al 95% di quella ottenibile alla prova AASHO, compresa l'aggiunta di adatti materiali di aggregazione per rendere la fondazione atta alla stesa del binder.		1'158,40		
	SOMMANO...	m3	1'158,40	34,00	39'385,60
7 / 7	TUBAZIONI FOGNATURA BIANCA Fornitura e posa in opera di fognatura ovoidale in cls vibrocompresso dm. 400 per raccolta acque meteoriche, con giunto a bicchiere, anello di guarnizione in gomma, autoportante con piano di posa incorporato poggiante su platea in calcestruzzo R'ck 150 e relativo rinfianco fino all'estradosso del tubo con inerte fine, compreso nel prezzo il calo fossa già predisposta, l'allineamento, la sigillatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		496,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
8 / 8	SOMMANO...  POZZETTI ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrati ml (1,00 x 1,40) fino alla profondità di 1.50 ml, di ispezione per fognature, compreso scavo, soletta di fondazione, soletta di copertura carrabile atta a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico e rialzamento in muratura per il raggiungimento delle quota necessaria per la posa in opera del chiusino in ghisa (escluso dal prezzo), nonchè ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	496,08	60,00	29'764,80
			22,00		
9 / 9	SOMMANO...  CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D resistenza 400 kN, con chiusura a scatto, compreso telaio perimetrale diametro Ø 600, recante sulla parte superiore la tipologia della linea e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadaun o	22,00	450,00	9'900,00
			22,00		
10 / 10	SOMMANO...  TUBAZIONI FOGNATURA NERA Fornitura e posa in opera di tubazione Ø 300 in PVC rigido secondo norma UNI-EN 1401-1-SN8, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, per fognatura mista, compreso ogni onere per il calo in fossa, allineamento, rinfianco in sabbia per tutta la circonferenza per uno spessore medio di 10 cm., compreso il relativo riempimento con materiale arido fino al piano d'imposta della massicciata stradale.	cadaun o	22,00	165,00	3'630,00
			22,00		
11 / 11	SOMMANO...  POZZETTI ISPEZIONE FOGNATURA NERA Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrati ml (1,00 x 1,40) fino alla profondità di 1.50 ml, di ispezione per fognature, compreso scavo, soletta di fondazione, soletta di copertura carrabile atta a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico e rialzamento in muratura per il raggiungimento delle quota necessaria per la posa in opera del chiusino in ghisa (escluso dal prezzo), nonchè ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	173,06	45,00	7'787,70
			173,06		
12 / 12	SOMMANO...  CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D resistenza 400 kN, con chiusura a scatto, compreso telaio perimetrale diametro Ø 600, recante sulla parte superiore la tipologia della linea e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	cadaun o	10,00	500,00	5'000,00
			10,00		
13 / 13	SOMMANO...  DEMOLIZIONE ZANNELLA ESISTENTE Demolizione di zanella ad un petto dim cm (30x8x100) in calcestruzzo prefabbricato vibrocompreso, posta su massetto di calcestruzzo. E' compreso inoltre ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e per quanto altro necessario al fine di dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cadaun o	10,00	165,00	1'650,00
			10,00		
14 / 14	SOMMANO...  DEMOLIZIONE CORDONATO ESISTENTE Demolizione di cordonato per marciapiedi realizzato con elementi prefabbricati in cls 12x15x100. E' compreso inoltre ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e per quanto altro necessario al fine di dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	ml	17,00	7,00	119,00
			17,00		
	SOMMANO...	ml	17,00	10,00	170,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
15 / 15	CORDONATO Fornitura e posa in opera di cordonato per marciapiedi realizzato con elementi prefabbricati in cls 12x25x100, nel prezzo è compresa la fornitura dei materiali, lo scavo, la preparazione del piano di posa con massetto in calcestruzzo classe Rck 150 delle dimensioni di cm. 20x20, la muratura degli elementi, la loro successiva stuccatura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		518,00		
	SOMMANO...	ml	518,00	20,00	10'360,00
16 / 16	CORDONATO Fornitura e posa in opera di cordonato per marciapiedi realizzato con elementi prefabbricati in cls 12x40x100, nel prezzo è compresa la fornitura dei materiali, lo scavo, la preparazione del piano di posa con massetto in calcestruzzo classe Rck 150 delle dimensioni di cm. 20x20, la muratura degli elementi, la loro successiva stuccatura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1'074,58		
	SOMMANO...	ml	1'074,58	26,00	27'939,08
17 / 17	FONDAZIONE MARCIAPIEDE Realizzazione di fondazione marciapiede eseguita mediante costruzione di cassonetto con impiego di misto granulometrico di cava o di fiume e/o stabilizzato di cava, misurato su autocarro in arrivo, dello stesso spessore compresso non inferiore a cm. 20 da compattarsi fino ad ottenere una densità pari al 95% di quella ottenibile alla prova AASHO, compresa l'aggiunta di adatti materiali di aggregazione per rendere la fondazione atta alla stesa del binder.		307,46		
	SOMMANO...	m3	307,46	23,00	7'071,58
18 / 18	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE Realizzazione di marciapiede mediante la posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo di cemento marca Paver modello Palio spessore cm. 6 posato su letto di sabbia dell'altezza di cm. 4-5 compresa rullatura ed ogni e qualsiasi alto onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1'229,85		
	SOMMANO...	m2	1'229,85	22,00	27'056,70
19 / 19	BYNDER Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso spessore cm 8 per risagomatura stradale e raccordi (bynder) del tipo semiaperto, composto con granuli di sabbia, additivi e bitume; il tutto impastato a caldo mediante macchine impastatrici a dosaggio automatico, dato in opera, compresa la successiva stesura con vibrofinitrice e rullatura con rullo vibrante.		3'861,34		
	SOMMANO...	m2	3'861,34	11,00	42'474,74
20 / 20	TAPPETO DI USURA Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso, spess. cm 3 steso in opera a mezzo di vibrofinitrice e compattato con rullo compressore, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 0.6 al mq, compresa la profilatura dei bordi, la stesa del materiale arido isolante e quanto altro occorra per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.		3'861,34		
	SOMMANO...	m2	3'861,34	6,00	23'168,04
21 / 21	ALLACCI FOGNATURE NERE Realizzazione di allaccio alla pubblica fognatura dei singoli lotti edificabili a partire dal confine del lotto stesso, mediante provvista e posa in opera entro scavo di tubazione in PVC rigido secondo norma UNI 1401-1, SN8 diametro dm 160.		134,59		
	SOMMANO...	ml	134,59	40,00	5'383,60
22 / 22	COLLEGAMENTO POZZETTI STRADALI				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
23 / 23	Realizzazione di collegamento alla fognatura bianca dei pozzetti in corrispondenza della zanella lungo strada, mediante tubazione in PVC rigido secondo norma UNI 1401-1, SN8, dm 125.	ml	99,20	20,00	1'984,00
			SOMMANO...		
24 / 24	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE Provvista e posa in opera di sostegni metallici in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3, ancorato alla base mediante getto di cls non armato. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml	35,20	25,00	880,00
			SOMMANO...		
25 / 25	SEGNALETICA VERTICALE Provvista e posa in opera di segnaletica verticale comprensiva di pannello circolare ø 60 cm (formato normale) in lamiera di alluminio 25/10 interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), indicante "Senso Vietato", così come disposto dall'art. 115 del D.P.R. 495 e dall'art. 39 del Nuovo Codice della Strada, posto ad un'altezza di ml 2,20 su sostegno metallico in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso sostegno.	cadaun o	2,00	45,00	90,00
			SOMMANO...		
26 / 26	SEGNALETICA VERTICALE Provvista e posa in opera di segnaletica verticale comprensiva di pannello quadrato formato normale in lamiera di alluminio 25/10 interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), indicante "Parcheggio", così come disposto dall'art. 107 del D.P.R. 495 e dall'art. 39 del Nuovo Codice della Strada, posto ad un'altezza di ml 2,20 su sostegno metallico in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso sostegno.	cadaun o	3,00	60,00	180,00
			SOMMANO...		
27 / 27	SEGNALETICA VERTICALE Provvista e posa in opera di segnaletica verticale comprensiva di pannello quadrato formato normale in lamiera di alluminio 25/10 interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), indicante "Parcheggio", così come disposto dall'art. 120 del D.P.R. 495 e dall'art. 39 del Nuovo Codice della Strada, posto ad un'altezza di ml 2,20 su sostegno metallico in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso sostegno.	cadaun o	2,00	45,00	90,00
			SOMMANO...		
28 / 28	SEGNALETICA VERTICALE Provvista e posa in opera di segnaletica verticale comprensiva di pannello rettangolare formato normale in lamiera di alluminio 25/10 interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), indicante "Preavviso di Parcheggio", così come disposto dall'art. 120 del D.P.R. 495 e dall'art. 39 del Nuovo Codice della Strada, posto ad un'altezza di ml 2,20 su sostegno metallico in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso sostegno.	cadaun o	2,00	45,00	90,00
			SOMMANO...		
28 / 28	SEGNALETICA VERTICALE Provvista e posa in opera di segnaletica verticale comprensiva di pannello quadrato formato normale in lamiera di alluminio 25/10 interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), indicante "Attraversamento Pedonale", così come disposto dall'art. 135 del D.P.R. 495 e dall'art. 39 del Nuovo Codice della Strada, posto ad				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
29 / 29	<p>un'altezza di ml 2,20 su sostegno metallico in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso sostegno.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadaun o	2,00	45,00	90,00
			2,00		
30 / 31	<p>SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Provvista e posa in opera di segnaletica verticale comprensiva di pannello rettangolare formato normale in lamiera di alluminio 25/10 interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), indicante "Senso Unico Parallelo", così come disposto dall'art. 135 del D.P.R. 495 e dall'art. 39 del Nuovo Codice della Strada, posto ad un'altezza di ml 2,20 su sostegno metallico in acciaio zincato tubolare ø 60 mm spess. mm 3. Sono compresi nel prezzo, staffe, bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte escluso sostegno.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadaun o	3,00	45,00	135,00
			3,00		
31 / 32	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale da eseguirsi con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce della larghezza superiore di cm 25, scritte, frecce, zebbrature, ecc. Nel prezzo è compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico, del tracciamento nonché di ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	m2	54,12	6,00	324,72
			54,12		
31 / 32	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Scavo di fosse in sezione obbligata per la posa in opera della tubazione, fino alla profondità di mt. 2.00 sotto il piano campagna, il terreno di qualsiasi consistenza e natura, compreso nel prezzo unitario la puntellatura e la sbatacchiatura, la demolizione di fognoli, di inghiaamenti stradali, l'allontanamento di tutte le materie eccedenti.</p> <p>SOMMANO...</p>	m3	67,28	14,00	941,92
			67,28		
32 / 33	<p>POZZETTI ISPEZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti cm (100 x 100 ) di ispezione prefabbricati in c.a. vibrati fino alla profondità di 1.50 ml, compreso scavo, soletta di fondazione e soletta di copertura in c.a. armate atte a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico, ivi compreso l'onere per il rialzamento in mattoni pieni dello spessore cm. 25, murati con malta cementizia, debitamente intonacati sempre con malta cementizia all'interno per il raggiungimento della quota necessaria.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadaun o	5,00	400,00	2'000,00
			5,00		
33 / 34	<p>CHIUSINI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale classe D compreso nel prezzo e dotato di telaio quadrato avente luce di accesso circolare dm 600 con giunto di insonorizzazione in polietilene tra telaio e coperchio e dotato di dispositivo di bloccaggio con chiave a scomparsa (detti chiusini dovranno riportare la scritta ACQUEDOTTO).</p> <p>SOMMANO...</p>	cadaun o	5,00	165,00	825,00
			5,00		
34 / 35	<p>SARACINESCHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche per lo scarico in ghisa sferoidale tipo pesante con cuneo a corpo piatto PN 16 verniciate con materiale epossidico e dotate di eventuali pezzi speciali in acciaio inox AISI 104 spessore 3 mm con flange a saldare in acciaio inox o in ghisa sferoidale, complete di volantino, date in opera compreso guarnizioni in gomma telata e bulloneria.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadaun o	7,00	320,00	2'240,00
			7,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
35 / 36	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE Provvista e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale a bicchiere diametro mm 150 in barre da mt. 6.00 con innesto rapido, data in opera a perfetta regola d'arte, compreso il rinfianco in sabbione costipato per uno spessore di almeno 15 cm all'estradosso della tubazione ed allettato su di uno spessore minimo di cm. 10 oltre al riempimento con materiale arido fino alla quota di imposta della massiciata ed al nastro segnalatore collocato a cm. 30 di profondità dal piano stradale.		167,62		
	SOMMANO...	ml	167,62	60,00	10'057,20
36 / 37	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE Provvista e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale a bicchiere diametro mm 100 in barre da mt. 6.00 con innesto rapido, data in opera a perfetta regola d'arte, compreso il rinfianco in sabbione costipato per uno spessore di almeno 15 cm all'estradosso della tubazione ed allettato su di uno spessore minimo di cm. 10 oltre al riempimento con materiale arido fino alla quota di imposta della massiciata ed al nastro segnalatore collocato a cm. 30 di profondità dal piano stradale.		112,71		
	SOMMANO...	ml	112,71	45,00	5'071,95
37 / 38	ALLACCIAMENTI Formazione allacciamenti acquedotto alla condotta in ghisa in tubo di polietilene D.N. 16, completa di presa, staffa, rubinetto tipo sicilia, valvola a quadrello completo di chiusino tondo in ghisa, manicotti in ottone, alzato fino ad alloggio contatore e comunque entro la quantità di ml 5,00. Nel prezzo è compreso ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	400,00	4'800,00
38 / 39	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fosse in sezione obbligata per la posa in opera della tubazione, fino alla profondità di mt. 2.00 sotto il piano campagna, il terreno di qualsiasi consistenza e natura, compreso nel prezzo unitario la puntellatura e la sbatacchiatura, la demolizione di fognoli, di inghiaamenti stradali, l'allontanamento di tutte le materie eccedenti.		224,72		
	SOMMANO...	m3	224,72	14,00	3'146,08
39 / 40	TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio secondo UNI EN 10298.1 del tipo L235GA e rivestita in polietilene dm. 4" DN 100, calibrata e smussata alle estremità per saldatura di testa, fornita in barre di m. 12.00, compreso nel prezzo la sistemazione dei tubi lungo il tracciato, la saldatura, i tagli necessari per la preparazione dei pezzi speciali, che sono compresi nel prezzo, il calo nella fossa, il rinfianco di sabbia per uno spessore di almeno 20 cm., riempimento con materiale arido fino alla quota di imposta della massiciata ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		416,14		
	SOMMANO...	ml	416,14	52,00	21'639,28
40 / 41	ALLACCIAMENTI Formazione di allacciamenti a bassa pressione alla condotta gas metano Ø 3" da eseguire con tubo in acciaio rivestito in polietilene Ø 1"1/2 - 1"1/4, completo di giunto dielettrico e rubinetto arresto gas.		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	580,00	6'960,00
41 / 42	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fosse in sezione obbligata per la posa in opera della tubazione, fino alla profondità di mt. 2.00 sotto il piano campagna, il terreno di qualsiasi consistenza e natura, compreso nel prezzo unitario la puntellatura e la sbatacchiatura, la demolizione di fognoli, di inghiaamenti stradali, l'allontanamento di tutte le materie eccedenti. (Rif. 260.4.2.1)		77,06		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
		SOMMANO...	m3	77,06	14,00	1'078,84
42 / 43	CANALIZZAZIONE Provvista e posa in opera di tubi in PVC UNI 7443/85 tipo 300 del diametro di 110 mm compreso nel prezzo il rinfiacco del tubo con cls, il nastro rosso portante la scritta "Attenzione cavi elettrici" e la stuccatura del tubo all'innesto di ogni pozzetto.			321,07		
		SOMMANO...	ml	321,07	16,00	5'137,12
43 / 44	LINEA ELETTRICA Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione opportunamente predisposta, di linea elettrica formata con conduttori in rame elettrolitico unipolari, (4 x 6mmq) isolati in gomma isobulitica sottoguaina tipo G50R/4, per impianto MN/TN, compreso eventuali giunti stagni. (Rif. 501.8.3.39)			321,07		
		SOMMANO...	ml	321,07	8,50	2'729,10
44 / 45	COLLETTORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di collettore unico di terra realizzato con treccia di rame elettronico, nudo entro tubo in PVC, della sezione di 16 mmq, completo di morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			17,00		
		SOMMANO...	ml	17,00	4,00	68,00
45 / 46	"LAMPIONI Fornitura e posa in opera di lampione stradale della ditta guzzi o similari completo e funzionante formato da: " - tubolare in acciaio zingato a caldo, diritto rastremato, avente diametro base di 114 mm e di testa palo pari a 60 mm, dell'altezza di ml 7.00 - Armatura stradale con corpo in alluminio, coppa di chiusura in vetro prismatizzato, cablata e rifasata con lampade a vapori di mercurio da 125W. - Morsettiera quadripolare 4x25 mmq con fusibile e portella di chiusura. - Accessori vari di posa. - Corda di rame per il collegamento all'impianto di terra della sezione di 35 mmq con capocorda a compressione. " Cavo tripolare in rame della sezione di 25 mmq (tipo G50R/4) per l'alimentazione e la messa terra delle armature. (voce non contemplata nel prezzario)"			0,00	0,00	0,00
46 / 47	Lampioni lungo viabilità altezza ml 7,00			16,00		
		SOMMANO...	cadauno	16,00	750,00	12'000,00
47 / 48	Lampioni da posizionare negli spazi adibiti a verde pubblico, altezza ml 4,00			5,00		
		SOMMANO...	cadauno	5,00	800,00	4'000,00
48 / 49	POZZETTI D'ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti di derivazione (0,60x0,60) di tipo passante, costituiti da elementi inferiori monoblocco di altezza cm. 80, verniciati internamente con resine epossidicatraminose, elementi di soprizzo di idonee dimensioni per il raggiungimento della quota stradale, chiusi nonchè ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Rif. 371.5.1.3)			1,00		
		SOMMANO...	cadauno	1,00	300,00	300,00
49 / 50	FONDAZIONI LAMPIONI Formazione di plinto 100x100x100 in calcestruzzo cementizio R'ck 250, ivi compreso l'onere per il getto, per la pestonatura, l'armatura con casseforme in legno o in ferro, il disarmo o quant'altro necessario per rendere l'opera a regola d'arte, per pali di					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	illuminazione pubblica (voce non contemplata nel prezzo)		17,00		
	SOMMANO...	cadaun o	17,00	140,00	2'380,00
50 / 51	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA TELECOM Scavo di fosse in sezione obbligata per la posa in opera delle canalizzazioni enel e telecom, fino alla profondità di mt. 1.00 sotto il piano campagna, il terreno di qualsiasi consistenza e natura, compreso nel prezzo unitario la puntellatura e la sbatacchiatura, la demolizione di fognoli, di inghiaamenti stradali, l'allontanamento di tutte le materie eccedenti.		95,06		
	SOMMANO...	m3	95,06	14,00	1'330,84
51 / 52	TUBAZIONI TELECOM Ø 125 Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato dm. 125 per Cavi Telecom costituito da tubazione in polietilene con parete esterna corrugata ed interna liscia, completo di filo guida, rinfilo in sabbia per uno spessore di cm. 10 e riempimento dello scavo con materiale arido fino al piano di imposta della massicciata.		305,73		
	SOMMANO...	ml	305,73	12,50	3'821,63
52 / 53	LINEA TELECOM Ø 63 Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato dm. 63 per Cavi Telecom costituito da tubazione in PVC corrugato autoportante, completo di filo guida, rinfilo in sabbia per uno spessore di cm. 10 e riempimento dello scavo con materiale arido fino al piano di imposta della massicciata.		82,17		
	SOMMANO...	ml	82,17	10,00	821,70
53 / 54	POZZETTO CM 40 X 40 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (40x40) in c.a. vibrati per utenza TELECOM fino alla profondità di 1.50 ml, compreso scavo, soletta di fondazione e soletta di copertura in c.a. armato atta a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico, e rialzamento in muratura per il raggiungimento della quota necessaria per la posa in opera del chiusino che è compreso nel prezzo e deve resistere a carichi di 150 q.li.		14,00		
	SOMMANO...	cadaun o	14,00	160,00	2'240,00
54 / 55	POZZETTO CM 60 X 60 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (60x60) in c.a. vibrati per utenza TELECOM fino alla profondità di 1.50 ml, compreso scavo, soletta di fondazione e soletta di copertura in c.a. armato atta a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico, e rialzamento in muratura per il raggiungimento della quota necessaria per la posa in opera del chiusino che è compreso nel prezzo e deve resistere a carichi di 150 q.li.		10,00		
	SOMMANO...	cadaun o	10,00	300,00	3'000,00
55 / 56	COLONNINO TELECOM Posa in opera di colonnino Telecom.		2,00		
	SOMMANO...	cadaun o	2,00	115,00	230,00
56 / 57	POZZETTO CM 60 X 120 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (60x120) in c.a. vibrati per utenza TELECOM fino alla profondità di 1.50 ml, compreso scavo, soletta di fondazione e soletta di copertura in c.a. armato atta a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico, e rialzamento in muratura per il raggiungimento della quota necessaria per la posa in opera del chiusino che è compreso nel prezzo e deve resistere a carichi di 150 q.li.		7,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
57 / 58	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ENEL Scavo di fosse in sezione obbligata per la posa in opera delle canalizzazioni enel e telecom, fino alla profondità di mt. 1.00 sotto il piano campagna, il terreno di qualsiasi consistenza e natura, compreso nel prezzo unitario la puntellatura e la sbatacchiatura, la demolizione di fognoli, di inghiaiamenti stradali, l'allontanamento di tutte le materie eccedenti.	SOMMANO... cadaun o	7,00	450,00	3'150,00
			113,87		
58 / 59	LINEA ENEL Fornitura e posa in opera di cavidotto interrato dm. 125 per Cavi ENEL costituito da tubazione in PVC corrugato autoportante, completo di filo guida, rinfiaccio in sabbia per uno spessore di cm. 10 e riempimento dello scavo con materiale arido fino al piano di imposta della massicciata.	SOMMANO... m3	113,87	14,00	1'594,18
			571,43		
59 / 60	POZZETTO CM 80 X 80 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati (60x120) in c.a. vibrati per utenza ENEL fino alla profondità di 1.50 ml, compreso scavo, soletta di fondazione e soletta di copertura in c.a. armato atta a sopportare i carichi dinamici indotti dal traffico, e rialzamento in muratura per il raggiungimento della quota necessaria per la posa in opera del chiusino che è compreso nel prezzo e deve resistere a carichi di 150 q.li.	SOMMANO... ml	571,43	12,50	7'142,88
			3,00		
60 / 61	ARMADIETTO ENEL Posa in opera di armadietto stradale ENEL completo di morsettiera e collegamenti elettrici	SOMMANO... cadaun o	3,00	400,00	1'200,00
			3,00		
61 / 62	Formazione di tappeto erboso da realizzare con miscuglio in pari quantità di Poatrivialis (fienarola) e Trifolium Repens (trifoglio) in ragione di 40 gr./mq nel prezzo è compresa la ripulitura dell'area interessata mediante la eliminazione di tutti i materiali aridi e la estirpazione della vegetazione infestante, la lavorazione del terreno con la vangatrice e la fresatrice, l'eventuale riporto di uno strato di terra vegetale di adeguato spessore, la concimazione con concime chimico complesso in ragione di 500 Kg/ha nonché la manutenzione fino al collaudo.	SOMMANO... cadaun o	3,00	115,00	345,00
			3'955,36		
62 / 63	Provvista e posa in opera di piante fino a profondità idonea per ogni singola pianta, compreso fossa di scavo per alloggiamento piante di dimensioni opportune, costipamento terra di rinfiaccio piante e ogni assistenza a garanzia per il loro attecchimento. Le piante dovranno essere fornite complete di pane naturale, eventualmente protette da opportune cassette da vivaio e di tutori a protezione delle piante, nel numero sufficiente ed idoneo a garantire la completa stabilità delle stesse. Olea Europea 16-18 in zolla	SOMMANO... m2	3'955,36	2,30	9'097,33
			4,00		
63 / 64	Provvista e posa in opera di piante fino a profondità idonea per ogni singola pianta, compreso fossa di scavo per alloggiamento piante di dimensioni opportune, costipamento terra di rinfiaccio piante e ogni assistenza a garanzia per il loro attecchimento. Le piante dovranno essere fornite complete di pane naturale, eventualmente protette da opportune cassette da vivaio e di tutori a protezione delle piante, nel numero sufficiente ed idoneo a garantire la completa stabilità delle stesse. Quercus Robur 16-18 in vaso	SOMMANO... cadaun o	4,00	185,00	740,00
			3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
		SOMMANO...	cadaun o	3,00	350,00	1'050,00
64 / 65	Provvista e posa in opera di piante fino a profondità idonea per ogni singola pianta, compreso fossa di scavo per alloggiamento piante di dimensioni opportune, costipamento terra di rinfiaccio piante e ogni assistenza a garanzia per il loro attecchimento. Le piante dovranno essere fornite complete di pane naturale, eventualmente protette da opportune cassette da vivaio e di tutori a protezione delle piante, nel numero sufficiente ed idoneo a garantire la completa stabilità delle stesse. Robinia Pseudoacacia "Umbraculifera" 16-18 in vaso			19,00		
		SOMMANO...	cadaun o	19,00	160,00	3'040,00
65 / 66	Provvista e posa in opera di piante fino a profondità idonea per ogni singola pianta, compreso fossa di scavo per alloggiamento piante di dimensioni opportune, costipamento terra di rinfiaccio piante e ogni assistenza a garanzia per il loro attecchimento. Le piante dovranno essere fornite complete di pane naturale, eventualmente protette da opportune cassette da vivaio e di tutori a protezione delle piante, nel numero sufficiente ed idoneo a garantire la completa stabilità delle stesse. Platanus Acerifolia 16-18 in vaso			10,00		
		SOMMANO...	cadaun o	10,00	220,00	2'200,00
66 / 67	- Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno completa di Omologazione Comunitaria o Italiana classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 e TB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. - La barriera è composta da: - piantone in tondo di legno* diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra / 130 dentro terra), - listone orizzontale in mezzotondo di legno* diam. 22 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m. - Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno* Douglas diam 18 cm. - I listoni orizzontali vanno posizionati con il bordo superiore a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620 x 80 x 10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200 x 60 x 4 mm (TL 20).			45,00		
		SOMMANO...	ml	45,00	130,00	5'850,00
67 / 68	Fornitura e posa in opera di cestini portarifiuti, modello Omega color antracite della ditta Gradim Giochi, compreso il trasporto, la sistemazione in loco secondo i progetti, il fissaggio al suolo ed ogni e qualsiasi altro onere a rendere l'opera finita a regola d'arte. Gli arredi da utilizzare dovranno essere conformi secondo quanto disposto negli elaborati grafici allegati al presente.			6,00		
		SOMMANO...		6,00	160,00	960,00
68 / 69	Fornitura e posa in opera di panchine lunghezza cm 200, modello Sole della ditta Gradim Giochi, compreso il trasporto, la sistemazione in loco secondo i progetti, il fissaggio al suolo ed ogni e qualsiasi altro onere a rendere l'opera finita a regola d'arte. Gli arredi da utilizzare dovranno essere conformi secondo quanto disposto negli elaborati grafici allegati al presente.			5,00		
		SOMMANO...	cadaun o	5,00	400,00	2'000,00
69 / 70	Costruzione di pozzo artesiano mediante trivellazione diretta a fango in terreno di qualsiasi natura e consistenza con utensile a distruzione di nucleo del dm. 8" 1/2, con sviluppo del pozzo con impianto air-lift fino all'ottenimento dell'acqua limpida e scevra da detriti (ml. 30.00); la fornitura e la posa in opera di tubazione definitiva in PVC con elementi di funzione filettati e OR di tenuta idraulica dotata di microfiltri; esecuzione di drenaggio con ghiaietto siliceo e riempimento della sezione circolare compresa tra perforo e tubazione definitiva; prova i portata empirica del pozzo e prova a gradini con recupero					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	della elettropompa e delle apparecchiature necessarie. Nel prezzo è comunque compreso l'onere per la realizzazione di un alloggio in muratura per il ricovero dei quadri elettrici e contatore ENEL; nonché tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici e quanto altro occorrente per dare l'impianto funzionante. Sono inoltre comprese nella sopradescritta lavorazione tutte le competenze tecniche professionali (geologiche ecc.) relative ai permessi per la realizzazione del pozzo artesiano		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	5'000,00	5'000,00
70 / 71	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa del tipo GRUNDPOS, con motore raffreddato in bagno d'acqua, corpo pompa inox, giranti e diffusori inox, compresa a valvola di ritegno verticale inox, il cavo elettrico, la tubazione di mandata in PE dm. 50, la corda di sicurezza; pompa installata alla profondità di ml. 25.00; quadro di comando con condensatore tipo SP8A 18 e quanto altro necessario per il suo perfetto funzionamento.		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	2'000,00	2'000,00
71 / 72	Pozzetto per il contenimento della testa del pozzo, costituito da elemento prefabbricato in cls cementizio 60x60 con chiusino in cemento carrabile, ivi compreso l'onere per lo scavo e la soletta di fondo.		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	280,00	280,00
72 / 73	Fornitura e posa in opera di programmatore elettrico a tastiera per il comando automatico dell'impianto d'irrigazione suddiviso in settor, montato a parete, dotato di dispositivo di comando pompa di spinta, protezione scariche atmosferiche e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadaun o	1,00	1'200,00	1'200,00
73 / 74	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole di comando in resina tipo "Cycloae" a membrana con solenoide a bassa tensione (24 volt) e bassa potenza e corpo in nylon complete di raccordi di derivazione ed ogni altro onere compreso. Nel prezzo è compreso l'impianto elettrico con cavo isolato per il collegamento delle valvole al programmatore.		3,00		
	SOMMANO...	cadaun o	3,00	220,00	660,00
74 / 75	Provvista e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità per convogliamento fluidi in pressione costruito conforme alle norme UNI del tipo PN 12 in rotoli oppure barre unite tra loro mediante giunti a guarnizione, entro scavo predisposto fino alla profondità di cm 40. Sono compresi curve, pezzi speciali, dati in opera a perfetta d'arte. Successivo rinfianco in sabbia per uno spessore di almeno cm. 20 e riempimento con materiale arido fino alla quota di imposta della massicciata. sono compresi altresì ogni onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le condutture dovranno essere posizionate come da schema grafico allegato alla presente.		124,00		
	SOMMANO...	ml	124,00	6,00	744,00
75 / 76	Fornitura e posa in opera di irrigatori statici sotto suolo per la superficie erbosa, dati in opera completi di raccordi di collegamento con la tubazione ed ogni altro onere per magistero al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		16,00		
	SOMMANO...	cadaun o	16,00	28,00	448,00
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					<b>460'156,62</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>T O T A L E euro</b>				460'156,62

Lari li 19.09.2011

Il tecnico

Dott. Ing. Cristiano remorini

Dott. Ing. Cristiano RemoriniNu m.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
M	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>			
	<b>VOCI A MISURA euro</b>	460'156,62		100.00 0
	<b>TOTALE euro</b>	460'156,62		100.00 0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	460'156,62	100.00 0
M:001	euro	8'630,00	1.875
M:001.003	Fognature euro	8'630,00	1.875
M:001.003.007	Fognature acque chiare euro	3'630,00	0.789
M:001.003.008	Fognatura acque nere euro	5'000,00	1.087
M:002	Opere di urbanizzazione euro	451'526,62	98.125
M:002.001	Scavo euro	135,00	0.029
M:002.001.011	Segnaletica stradale euro	135,00	0.029
M:002.002	Opere stradali euro	249'401,47	54.199
M:002.002.001	Scavo di sbancamento euro	9'653,35	2.098
M:002.002.002	Scavo a sezione obbligata euro	4'153,76	0.903
M:002.002.003	Riporto euro	15'174,60	3.298
M:002.002.009	Infrastrutture stradali euro	72'716,36	15.803
M:002.002.010	Struttura stradale euro	146'283,40	31.790
M:002.002.011	Segnaletica stradale euro	1'420,00	0.309
M:002.003	Fognature euro	56'470,10	12.272
M:002.003.006	euro	29'764,80	6.468
M:002.003.007	Fognature acque chiare euro	11'884,00	2.583
M:002.003.008	Fognatura acque nere euro	14'821,30	3.221
M:002.004	Acquedotto euro	25'936,07	5.636
M:002.004.000	<nessuna> euro	24'994,15	5.432
M:002.004.002	Scavo a sezione obbligata euro	941,92	0.205
M:002.005	Linea gas euro	31'745,36	6.899
M:002.006	Illuminazione pubblica euro	27'693,06	6.018
M:002.007	Linea Telecom euro	14'594,17	3.172
M:002.008	Linea Enel euro	10'282,06	2.234
M:002.009	Verde Pubblico euro	35'269,33	7.665
M:002.009.012	Piantumazioni euro	16'127,33	3.505
M:002.009.013	Arredo urbano euro	8'810,00	1.915
M:002.009.014	Impianto di irrigazione euro	10'332,00	2.245

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
		<b>TOTALE euro</b>	100.00
		460'156,62	0
	Lari, 19/09/2011		
	<b>Il Tecnico</b>		