

# COMUNE DI PECCIOLI

COMMITTENTE

## AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PECCIOLI

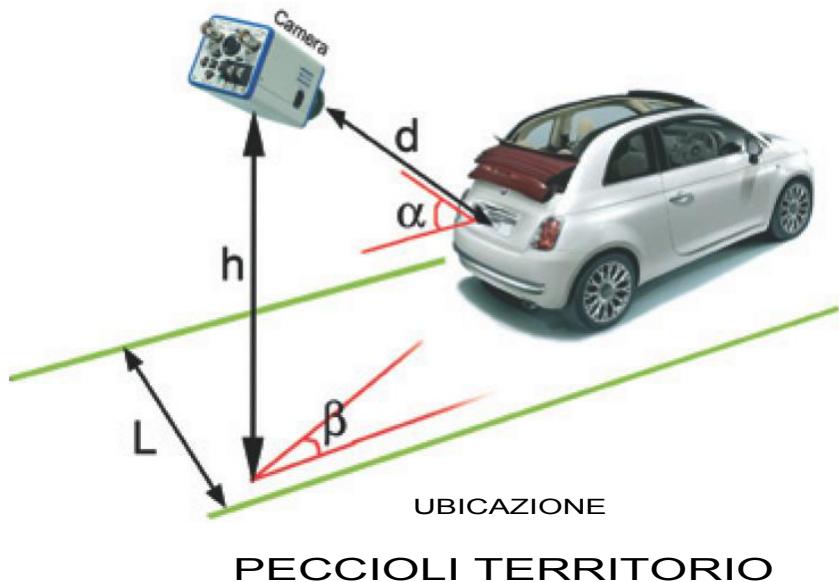
Piazza del Popolo,1 - 56037 Peccioli

PROGETTO

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA

#### 2° FASE

IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI CONTROLLO  
DEGLI ACCESSI AL TERRITORIO COMUNALE



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### Collaboratori :

Via Fontana n.2  
56037 Peccioli  
Tel. 0587-635722  
[alfonsoguiggiarch@tiscali.it](mailto:alfonsoguiggiarch@tiscali.it)

Ingegnere	Adriano Guaggi
Disegnatore	Roberto Guaggi
Architetto	Eletta Guaggi
Ingegnere	Raffaele Castaldo
Geometra	Massimiliano Signorini

APRILE 2017

Commessa N. 10120  
File: 10120\_Calcolo Metrico Fase 2\_RO



**Comune di Peccioli**  
Provincia di Pisa

pag. 1

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** Progetto di implementazione del sistema di controllo degli accessi al territorio comunale ESECUTIVO II<sup>A</sup> FASE

**COMMITTENTE:** Comune di Peccioli

Peccioli, 18/04/2017

**IL TECNICO**  
Arch. Alfonso Guiggi



Studio di Architettura ALFONSO GUIGGI  
Via Fontana n.2 - Peccioli (Pisa)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

## **LAVORI A CORPO**

### Oneri sicurezza (SpCat 3)

1 / 1	Allestimento cantiere
VS.011	Maggiori costi riconosciuti per spese allestimento
07/06/2016	cantiere, nonchè per approntamento e mantenimento in efficienza di dispositivi atti ad impedire il verificarsi di infortuni sul lavoro, compresi comunque tutti gli interventi così come individuati dal piano di sicurezza e coordinamento.

**SOMMANO a corpo** 1,00 **1,00** **3'000,00** **3'000,00**

#### Parziale LAVORI A CORPO Euro

3'000,00

A R I P O R T A R E 3'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'000,00

### LAVORI A MISURA

#### Opere edili (SpCat 2)

2 / 2	Assistenza muraria							
VS.010	Assistenza muraria impianto elettrico e di							
07/06/2016	videosorveglianza per realizzazione di passaggi stradali ,interventi sottoservizi stradali ,tracce corrugati , muratura scatoline , quadretti elettrici ecc.							
	SpCat 2 - Opere edili							
	Per punto telecamera e per posizionamento antenna linea intranet casa La Villa					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	250,00	2'500,00
3 / 3	Taglio asfalto con disco diamantato							
VS.036	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso spinto fino alla profondità di cm 20 eseguito con macchi.con disco diamantato.							
04/04/2012	SpCat 2 - Opere edili							
	Via Salaiola " Acquedotto"	2,00	7,00			14,00		
	Via S. Sebastiano " Giaganini"	2,00	5,60			11,20		
	Via di Legoli "Atretino" *(lung.=5,10+5)	2,00	10,10			20,20		
	Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5)	2,00	12,00			24,00		
	Via della Bonifica ( Floriddia)	2,00	5,00			10,00		
	Via comunale di Ghizzano	2,00	5,20			10,40		
	SOMMANO ml					89,80	2,50	224,50
4 / 4	Demolizione varie pavimentazione stradale bituminosa fino cm 5.-							
VS.037	Scarifica strato superficiale di pavimentazione stradale bituminosa per profondità fino a cm 5.							
05/12/2016	Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato ogni e qualsiasi onere occorrente per procedere alla demolizione di eventuali zanelle, cordonati ,guscie in calcestruzzo.							
	In particolare a carico della Ditta saranno posti i seguenti oneri:							
	- demolizione a mezzo di fresatrice meccanica compreso eventuali tagli eseguiti con macchina taglia asfalto con disco diamantato							
	- rifinitura con demolizione a mano mediante martelli demolitori in prossimità di pozzetti, servizi e lungo muri oltre all'eventuale asportazione di ,gusce ,cordoni,zanelle in cemento;							
	- paliaggio, eventale scarico e ricarico e trasporto definitivo a discarica di tutti i materiali di resulta, da effettuare in aree od impianti individuati a completa cura e spese dell'appaltatore, con oneri di smaltimento a totale carico dello stesso;							
	- predisposizione e mantenimento in esercizio di protezioni, passaggi provvisori, segnalazioni o simili per come individuato dal piano di sicurezza, in modo da garantire la sicurezza sia degli addetti ai lavori che dei cittadini, e questo sia durante le fasi di lavoro che nelle ore di chiusura del cantiere.							
	Prezzo di applicazione per completa demolizione effettuata, incluso ogni onere							
	SpCat 2 - Opere edili							
	Via Salaiola " Acquedotto"	7,00	2,000			14,00		
	Via S. Sebastiano " Giaganini"	5,60	2,000			11,20		
	Via di Legoli "Atretino" *(lung.=5,10+5)	10,10	2,000			20,20		
	Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5)	12,00	2,000			24,00		
	Via della Bonifica ( Floriddia)	5,00	2,000			10,00		
	Per una larghezza di ml 2 La Fila	8,80	2,000			17,60		
	Via comunale di Ghizzano	5,20	2,000			10,40		
	SOMMANO mq					107,40	3,50	375,90
	A R I P O R T A R E							6'100,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'100,40

5 / 5 VS.038 05/12/2016	Scavo a sezione obbligata.- Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici su sedi stradali o terreni di media consistenza, fino alla profondità di mt. 2,00, compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di resulta, escluso eventuale preventiva demolizione della pavimentazione stradale. SpCat 2 - Opere edili Via Salaiola " Acquedotto" *(lung.=7,00+3,5) Via S. Sebastiano " Giaganini" " " scavo sul terreno vegetale o inghiaiato Via di Legoli "Atretino" Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5) Via della Bonifica ( Floriddia) scavo terreno vegetale Via Poggetta Ghizzano Via comunale di Ghizzano	10,50 5,60 29,00 77,00 12,00 31,00 34,00 10,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	3,15 1,68 5,22 13,86 2,16 5,58 6,12 1,80	SOMMANO mc	39,57	13,00	514,41
6 / 6 VS.039 05/12/2016	Canalizzazioni Telecom , e Pubblica illuminazione DN 90 mm. Costruzione canalizzazioni per passaggio cavi elettrici "Telecom" e "Pubblica illuminazione" , da realizzarsi secondo le indicazioni di cui alle apposite tavole di progetto , compreso collegamento ai servizi esistenti e quant'altro occorrente a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. In particolare, per l'esecuzione delle sopraindicate canalizzazioni, dovrà comunque procedersi alla fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte dei seguenti componenti: - tubazione DN 90 mm. per linea secondaria, in polietilene di colore azzurro e rosso rispettivamente per telecom e pubblica illuminazione con interno liscio ed esterno corrugato, del tipo autoportante precordato per canalizzazioni elettriche, posta opportunamente rinforzata in sabbia o terra fine alla profondità minima di cm 60 dal piano stradale; Prezzo di applicazione per canalizzazioni complete in opera, incluso oneri per predisposizione e mantenimento in esercizio di protezioni, passaggi provvisori, segnalazioni o simili per come individuato dal piano di sicurezza, in modo comunque da garantire la sicurezza sia degli addetti ai lavori che dei cittadini, e questo sia durante le fasi di lavoro che nelle ore di chiusura del cantiere. SpCat 2 - Opere edili Via Salaiola " Acquedotto" *(lung.=7,00+3,5) Via S. Sebastiano " Giaganini" " " sul terreno vegetale Via di Legoli "Atretino" Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5) Via della Bonifica ( Floriddia) sul terreno vegetale Via Poggetta Ghizzano Via comunale di Ghizzano	10,50 5,60 29,00 77,00 12,00 31,00 34,00 10,00		10,50 5,60 29,00 77,00 12,00 31,00 34,00 10,00		SOMMANO ml	209,10	9,00	1'881,90
7 / 7 VS.040 05/12/2016	Nastro segnalatore Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta "attenzione tubazione impianto"; SpCat 2 - Opere edili Per tutti i punti	209,10		209,10		SOMMANO ml	209,10	0,60	125,46
	A R I P O R T A R E								8'622,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'622,17

8 / 8 VS.041 05/12/2016	Massicciata stradale in materiale arido di cava vagliato selezionato.- Formazione di massicciata stradale in materiale arido di cava di natura calcarea, assolutamente scevro da sostanze eterogenee o terrose, vagliato, selezionato, nelle pezzature parte tipo "4-7" e parte tipo "stabilizzato di cava", compreso distendimento, livellazione, rullatura e compattazione. (Prezzo di applicazione per ogni mc misurato in opera). SpCat 2 - Opere edili	San Sebastiano sul terreno vegetale Via di Legoli "Atretino" Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5) Via della Bonifica (Floriddia) scavo terreno vegetale Via Poggetta Ghizzano Via Comunale di Ghizzano	29,00 77,00 12,00 31,00 34,00 10,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	5,22 13,86 2,16 5,58 6,12 1,80		
		SOMMANO mc				34,74	35,00	1'215,90
9 / 9 VS.029 05/12/2016	Riempimento con misto cementato o filcrete Riempimento con misto cementato o filcrete consistente in una malta fluida cementizia autolivellante areata con resistenza a compressione a 28 giorni tra 10-20 kg/cmq. SpCat 2 - Opere edili	Via Salaiola " Acquedotto" *(lung.=7,00+3,5) Via S. Sebastiano " Giaganini"	10,50 5,60	0,300 0,300	0,800 0,800	2,52 1,34		
		SOMMANO mc.				3,86	100,00	386,00
10 / 10 VS.042bis 28/02/2017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Spessore medio finito cm 10 conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo, con bitume solido con additivo attivante e/o altri richiesti, in idonei impianti, con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Per ogni metro quadro: SpCat 2 - Opere edili	Via Salaiola " Acquedotto" Via S. Sebastiano " Giaganini"	7,00 5,60	0,300 0,300		2,10 1,68		
		SOMMANO mq				3,78	10,00	37,80
11 / 11 VS.042 05/12/2016	Conglomerato bituminoso bynder cm 7.- Conglomerato bituminoso tipo bynder, realizzato con idonei inerti nelle pezzature di mm 0-20 e bitume 80-100 in ragione del 4,5% del peso, steso in opera a caldo con macchina vibrofinitrice e costipato con rullo vibrante, compreso e compensato ogni onere per spruzzatura della superficie di posa con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,300 al mq. Prezzo di applicazione per spessore assegnato di cm 7. SpCat 2 - Opere edili	Via Salaiola "Acquedotto" San Sebastiano	7,00 5,60	0,300 0,300		2,10 1,68		
		A R I P O R T A R E				3,78		10'261,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,78		10'261,87
	Via di Legoli "Atretino" *(lung.=5,10+5) Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5) Via Comunale di Ghizzano		10,10 12,00 5,80	0,300 0,300 0,300		3,03 3,60 1,74		
	SOMMANO mq.					12,15	12,00	145,80
12 / 12 VS.043 05/12/2016	Tappeto di usura spessore cm 3 per pavimentazioni stradali.-  Conglomerato bituminoso tipo tappeto di usura, realizzato con inerti della pezzatura di mm 0-6 o 0-10 e bitume 80-100 in ragione del 5,5-6,5% del peso, steso in opera a caldo con macchina vibrofinitrice previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 0,300 al mq, compreso e compensato ogni onere per costipazione con rullo vibrante. Prezzo di applicazione per spessore assegnato di cm 3. SpCat 2 - Opere edili Via Salaiola "Acquedotto" San Sebastiano Via di Legoli "Atretino" *(lung.=5,10+5) Via Ripalta "ex ingresso discarica" *(lung.=7+5) Via comunale di Ghizzano		7,00 5,60 10,10 12,00 5,80	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	14,00 11,20 20,20 24,00 11,60			
	SOMMANO mq					81,00	7,00	567,00
13 / 13 VS 0,35 19/12/2016	GHIAIETTO cm 5 per strade e piazzali  Fornitura e posa in opera di ghiaietto delle dim. di 16/32 mm, da stendere per uno spessore medio di cm 5, sopra lo strato di terreno costipato e livellato , compreso di ogni onere necessario per dare l'opera finita eseguita a regola d'arte. SpCat 2 - Opere edili Per una larghezza di ml 1 San Sebastiano sul terreno vegetale Via della Bonifica ( Floriddia) scavo terreno vegetale Via Poggetta Ghizzano Via di Legoli Atretino Via Comunale di ghizzano		29,00 10,00 34,00 77,00 5,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	1,45 0,50 1,70 3,85 0,25		
	SOMMANO mc					7,75	45,00	348,75
14 / 14 VS.044 05/12/2016	Pozzetti ispezione vari servizi.cm. 40x40  Costruzione di pozzi per ispezione vari servizi (fognature, acquedotto, metano ecc.), realizzati in getto di calcestruzzo, muratura di mattoni o blocchi cassero, delle dimensioni di cm 40x40 , compreso scavo, rinterro ed eventuale soletta di copertura ove necessaria, escluso chiusino in ghisa o lapide di chiusura. SpCat 2 - Opere edili Via Salaiola "Acquedotto" San Sebastiano Via di Legoli "Atretino" Via Ripalta "ex ingresso discarica" Ingresso Discarica Via della Bonifica (Floriddia) Via Poggetta Ghizzano + 2 in sostituzione di esistenti danneggiati Via Comunale di Ghizzano					2,00 3,00 6,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	150,00	3'300,00
15 / 15 VS.045 05/12/2016	Chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni 40 x 40 a riempimento  Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale C 250 delle dimensioni 40 x 40, del tipo Giambellino della Cirino Pominico compreso getto di platea in conglomerato cementizio Tit. 325 dosato a 150 Kg/mc, incluso il rinfianco sempre in calcestruzzo di spessore							14'623,42
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'623,42

non inferiore a cm 10, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita eseguita a regola d'arte.

SpCat 2 - Opere edili

Vedi pozzetti +2 in sostituzione

22,00

SOMMANO N.

22,00

120,00

2'640,00

16 / 16 Plinti in calcestruzzo 65x65x80

VS.046 bis Realizzazione di plinti in calcestruzzo per sostegno pali pubblica illuminazione, delle dimensioni di circa cm 65x65x80, compreso ogni e qualsiasi onere per scavo , formazione foro inserimento pali e predisposizione canalizzazione di collegamento ed eventuale armatura se occorrente.

SpCat 2 - Opere edili

Via Salaiola "Acquedotto"

2,00

San Sebastiano

2,00

Via di Legoli "Atretino"

2,00

Via Ripalta "ex ingresso discarica"

2,00

Ingresso Discarica

1,00

Via della Bonifica (Floriddia)

1,00

Via Poggetta Ghizzano

1,00

Via di Ghizzano

1,00

SOMMANO N

12,00

180,00

2'160,00

17 / 17 basamento in c.l.s. per armadio stradale

VS.020 bis Realizzazione di basamento in calcestruzzo per sostegno armadio stradale delle dimensioni di circa cm 60x60x40, compreso ogni e qualsiasi onere per scavo , formazione foro inserimento canalizzazione di collegamento

SpCat 2 - Opere edili

Via Salaiola "Acquedotto"

1,00

San Sebastiano

1,00

Via di Legoli "Atretino"

1,00

Via Ripalta "ex ingresso discarica"

1,00

Ingresso Discarica

1,00

Via della Bonifica (Floriddia)

1,00

Via Poggetta Ghizzano

1,00

Via Comunale di Ghizzano

1,00

Via di Cedri

1,00

SOMMANO N

9,00

150,00

1'350,00

18 / 18 PALO CONICO

VS.047 Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare in lamiera zincata FE 360-B UNI 7070 diritto aventi le misure seguenti:

- Diametro di base 158 mm;
- Diametro finale di palo (testa) 60 mm;
- Lunghezza palo 600 mm;
- Altezza fuori terra 5.200 mm;
- Spessore 4 mm;

da incassare nel basamento di conglomerato cementizio già predisposto per mm 800. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, la scatola di giunzione da palo in lega di alluminio corredata di morsetti e portafusibili fino a 8A tipo "Conchiglia", e quant'altro occorrente per dare il titolo ultimato a regola d'arte inclusi ogni accessorio necessario.

SpCat 2 - Opere edili

Via Salaiola "Acquedotto"

2,00

San Sebastiano

2,00

Via di Legoli "Atretino"

2,00

Via Ripalta "ex ingresso discarica"

2,00

Ingresso Discarica

1,00

A R I P O R T A R E

9,00

20'773,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						9,00		20'773,42

Via della Bonifica (Floriddia)  
Via Poggetta Ghizzano  
Via di Ghizzano

SOMMANO n.

1,00  
1,00  
1,00

12,00

350,00

4'200,00

19 / 19 SBRACCIO illuminazione

VS.048 Fornitura e posa in opera di sbraccio di illuminazione a  
11/03/2017 sezione circolare in tubi in acciaio S235JR Ø 60 mm  
spessore 3 mm  
curvati secondo il raggio desiderato e completo di staffe  
viterie e ogni altro accessorio atto al fissaggio sulla  
muratura e su altri sostegni metallici.  
La zincatura dei materiali è ottenuta mediante  
immersione in vasche di zinco fuso il cui  
spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI  
EN ISO 1461.  
Gli sbracci sono costruiti in conformità alla norma UNI  
EN 40-5 e alle norme collegate Dimensioni e tolleranze:  
UNI EN 40-2;  
Materiali: UNI EN 40-5;  
Specifiche dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1;  
Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3;  
SpCat 2 - Opere edili

Il Carfalo, Cedri, Bonifica,

3,00

SOMMANO n.

3,00

150,00

450,00

20 / 20 Segnaletica verticale - palo+cartello.-

VS.049 Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica  
19/12/2016 stradale verticale, costituiti da palo in acciaio zincato del  
diametro esterno di mm. 48 spessore mm2 e dell'altezza  
di ml.3 fuori terra, con segnale indicazione area  
videosorvegliata come dai allegato grafico della  
dimensione esterno non minore di 40 x 40 mm.  
completo di staffe di ancoraggio, realizzato con supporto  
in alluminio e pellicola ad alta rifrangenza.Negli oneri  
sono compresi scavo e plinto di fondazione in cls.  
Prezzo di applicazione per ogni segnale in opera.

SpCat 2 - Opere edili  
Via Salaiola "Acquedotto"  
San Sebastiano  
Via di Legoli "Atretino"  
Via Ripalta "ex ingresso discarica"  
Ingresso Discarica  
Via della Bonifica (Floriddia)  
Via Poggetta Ghizzano  
Cedri  
Via comunale di Ghizzano

1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00  
1,00

SOMMANO n°

9,00

150,00

1'350,00

21 / 21 Segnaletica verticale su palo esistente .-

VS.049 bis Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica  
04/04/2017 stradale verticale, da posizionare su palo esistente con  
indicazione area videosorvegliata della dimensione  
esterno non minore di 40 x 40 mm. completo di staffe  
di ancoraggio, realizzato con supporto in alluminio e  
pellicola ad alta rifrangenza.Prezzo di applicazione per  
ogni segnale in opera.

SpCat 2 - Opere edili  
Da posizionare su pali esistenti Cartello Comune di  
Peccioli

8,00

SOMMANO n°

8,00

50,00

400,00

	A R I P O R T A R E							27'173,42
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								27'173,42

22 / 22 VS.028 10/03/2017	Taglio di alberi di basso fusto Taglio di alberi di basso fusto da effettuare mediante seghe elettriche o manuali assicurando che l'operazione avvenga in sicurezza e che pertanto non si arrechi pericolo o danneggiamento a persone e cose nell'ambito del cantiere e nelle immediate vicinanze. Il materiale sara' interamente asportato a cura e spese della ditta appaltatrice. SpCat 2 - Opere edili Podere la Villa il Carfalo					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	150,00	600,00
23 / 23 VS.033 23/12/2016	ECONOMIE Operaio specializzato Lavori in economia Operaio specializzato compreso indennita' premi e contributi vari. SpCat 2 - Opere edili Per interventi segnaletica orizzontale ripristino asfalti ,fossette laterali, ecc					60,00		
	SOMMANO n.					60,00	29,00	1'740,00

	A R I P O R T A R E							29'513,42
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'513,42

### Impianto Videosorveglianza (SpCat 1)

24 / 24 QUADRO CONTROLLO ACCESSI "QCA"  
VS.071 QUADRO CONTROLLO ACCESSI "QCA"  
16/04/2017 Fornitura e posa in opera di quadro modulare in carpenteria in PVC da esterno realizzato con n.1 sezione (sezione NORMALE) per posa a parete. Grado di protezione IP65 esterno e IP20 interno , dotato di profili DIN per montaggio a scatto di apparecchi scatolati, modulari, morsettiera, portelle di chiusura trasparenti con serratura a chiave, accessori di fissaggio e telai interni in acciaio zincato e passivato, contenente montante, cablate e perfettamente funzionanti le apparecchiature, specificate nel relativo elaborato grafico di progetto. Completo di:  

- Targhette di identificazione delle apparecchiature e dei circuiti;
- Identificatori dei cavi di cablaggio e di ingresso uscita;
- Morsettiera di distribuzione;
- Morsettiera di ingresso uscita e ausiliari;
- Barra di terra in rame;
- Barratura di distribuzione in rame;
- Schema elettrico con tasca portaschema;
- Targa di identificazione del costruttore;
- Certificazione di conformita' alle Norme CEI 17.113/1, Norme 17.113/2 (oppure Norma CEI 23.51 qualora applicabile);
- Altre caratteristiche come da specifiche tecniche di appalto.

Accessori di montaggio e cablaggio espressamente previsti dal costruttore degli apparecchi e della carpenteria, come basi di appoggio, adattatori, staffedi fissaggio a parete, cavi di collegamento, canalette, morsetti, bulloneria,collegamenti equipotenziali; compresi inoltre flange, pezzi speciali per il collegamento del quadro al sistema portacavi utilizzato e in genere di quanto altro necessario alla corretta esecuzione delle opere ed al perfetto funzionamento delle apparecchiature. Compreso l'installazione ed alimentazione dello switch industriale e degli alimentatori PoE.

#### SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	1,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	1,00
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	1,00
Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa	1,00
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	1,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	1,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	1,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	1,00
Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri	1,00
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica	1,00

SOMMANO cadauno

10,00 523,00 5'230,00

25 / 25 ARMATURA STRADALE CON PIEDISTALLO IN VETRORESINA  
VS.079  
16/04/2017 ARMATURA STRADALE CON PIEDISTALLO IN VETRORESINA  
Fornitura e posa in opera di armadio in SMC (vetroresina) avente le seguenti caratteristiche:  

- Colore grigio RAL 7040 conforme a norma CEI EN 62208.
- Tensione nominale di isolamento Ui 690V.
- Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello.
- Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF).

A R I P O R T A R E

34'743,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'743,42

- Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno.  
 - Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello.  
 - Maniglia in resina Poliammidica predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifratura unica Y21.  
 - Perno di manovra serratura in lega di alluminio; aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.  
 - Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale naturale interna.  
 - Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.  
 - Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.  
 - Esecuzioni standard complete di serratura con leva a scomparsa.  
 - Dim.: h=1115mm x L=714mm x P=308mm.  
 Completo di accessori di installazione quali:  
 - piastra di fissaggio al piedistallo a piedistallo;  
 - piedistallo di forma trapezoidale in vetroresina;  
 - base di fissaggio a terra del piedistallo.  
 Compreso accessori per il fissaggio delle apparecchiature e dei quadri elettrici e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza								
Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola						1,00		
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano						1,00		
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano						1,00		
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli						1,00		
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta						1,00		
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica						1,00		
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta						1,00		
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica						1,00		
SOMMANO a corpo						8,00	740,00	5'920,00

26 / 26 VS.085 16/04/2017	GUAINA SPIRALATA IN PVC diam. 25mm GUAINA SPIRALATA IN PVC diam. 25mm Fornitura e posa in opera guaina spiralata in PVC adatta al contenimento dei cavi elettrici installata in modo tale da garantire un grado di protezione pari ad IP65. Conforme alle norme CEI EN 50086.1 del 1994 e CEI EN 50086.2.3 del 1996. Nella presente voce si ritengono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte, sono escluse tutte le opere murarie. SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza							
	Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola					2,00		
	Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano					2,00		
	Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano					2,00		
	Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa					2,00		
	Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli					2,00		
	Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta					2,00		
	Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica					2,00		
	Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta					2,00		
	Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri					2,00		
	Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica					2,00		
	SOMMANO m					20,00	2,63	52,60

27 / 27 VS.086 16/04/2017	GUAINA SPIRALATA IN PVC diam. 32mm GUAINA SPIRALATA IN PVC diam. 32mm Fornitura e posa in opera guaina spiralata in PVC adatta al contenimento dei cavi elettrici installata in modo tale da garantire un grado di protezione pari ad IP65. Conforme alle norme CEI EN 50086.1 del 1994 e CEI							
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							40'716,02
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'716,02

EN 50086.2.3 del 1996. Nella presente voce si ritengono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari a rendere l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte, sono escluse tutte le opere murarie.

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola

2,00

Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano

2,00

Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano

2,00

Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa

2,00

Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli

2,00

Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta

2,00

Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica

2,00

Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta

2,00

Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri

2,00

Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica

2,00

SOMMANO m

20,00

4,52

90,40

28 / 28 CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x2,5 mmq  
501.08.003.0 LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro  
08 tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota  
16/04/2017 parte capocorda a pressione

CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x2,5 mmq

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Da circuito esistente - Postazione n.3 - Peccioli Via  
Salaiola

10,00

Da circuito esistente - Postazione n.4 - Peccioli Via San  
Sebastiano

15,00

Da fornitura energia - Postazione n.5 - Ghizzano Strada  
Comunale di Ghizzano

10,00

Da fornitura energia - Postazione n.5 - Peccioli Podere La  
Villa

15,00

Da circuito esistente - Postazione n.6 Legoli Via di Legoli  
Da circuito esistente - Postazione n.7 Legoli Via di

80,00

Ripalta

15,00

Da circuito esistente - Postazione n.8 - Legoli Ingresso  
Discarica

10,00

Da fornitura energia - Postazione n.9 - Ghizzano Via  
Poggetta

10,00

Da fornitura energia - Postazione n.10 Cedri Via di Cedri

10,00

Da circuito esistente - Postazione n.11 Cedri Via della

20,00

Bonifica

SOMMANO m

195,00

2,66

518,70

29 / 29 CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x1,5 mmq  
501.08.003.0 LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro  
02 tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota  
16/04/2017 parte capocorda a pressione

CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x1,5 mmq

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

QCA - Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola

35,00

QCA - Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano

90,00

QCA - Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di  
Ghizzano

20,00

QCA - Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa

10,00

QCA - Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli

50,00

QCA - Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta

35,00

QCA - Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica

30,00

QCA - Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta

65,00

QCA - Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri

30,00

QCA - Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica

45,00

SOMMANO m

410,00

2,13

873,30

30 / 30 CAVO N07V-K: sezione 1,5 mmq  
501.08.001.0 LINEE IN CAVO PER BASSA TENSIONE posate entro  
02 tubazione (questa esclusa dal prezzo) compreso quota  
16/04/2017 parte capocorda a pressione

CAVO N07V-K: sezione 1,5 mmq

	A R I P O R T A R E							42'198,42
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'198,42

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza								
QCA - Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola						10,00		
QCA - Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano						10,00		
QCA - Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano						10,00		
QCA - Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli						10,00		
QCA - Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta						10,00		
QCA - Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica						10,00		
QCA - Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta						10,00		
QCA - Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri						10,00		
QCA - Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica						10,00		
SOMMANO m							90,00	
								0,46
								41,40

31 / 31 MODULO TELECAMERA RICONOSCIMENTO TIPO "TARGHA"  
VS.072  
16/04/2017 MODULO TELECAMERA RICONOSCIMENTO TIPO "TARGHA"

Fornitura e posa in opera di modulo telecamera riconoscimento tipo "TARGHA" per il controllo degli accessi costituita da:

- n.1 telecamera MegaPixel di lettura automatica delle targhe merci pericolose (tabelle KEMLERONU) e lettura automatica delle targhe con OCR a bordo camera, TCP/IP, WebServer, FTP, 1 contatto di apertura, ingresso codec per telecamera analogica esterna di visione panoramica, slot SD card, White/Black list, funzione PIP, IP66, velocità max 140Km/h - 250Km/h con sensori, distanza 6-20 m; varco singola corsia 5 m. Completa di Compact Flash industriale - 40+85°C 128Mb, Software E - Car Plate Server 1, Software Multicam 16. Alimentazione esterna 230 Vac, interna 24 Vdc 15W. Dimensioni 470x165x122. Peso 4,5Kg. Garanzia 24 mesi;
- n.1 staffa snodata di fissaggio a palo per custodia telecamere tipo "TARGHA".

Compreso quota parte di cavi e tubazioni, nonchè tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	1,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	1,00
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	1,00
Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa	1,00
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	1,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	1,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	1,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	1,00
Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri	1,00
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica	1,00

SOMMANO cadauno

10,00 3'098,00 30'980,00

32 / 32 MODULO TELECAMERA TIPO "AMBIENTALE"  
VS.075  
16/04/2017 MODULO TELECAMERA TIPO "AMBIENTALE"

Fornitura e posa in opera di modulo telecamera tipo "AMBIENTALE" per il controllo della zona di accesso costituita da:

- n.1 telecamera con i seguenti requisiti minimi:
- WDR,
- Varifocale 2,8-12 mm MFZ, 30fps,
- Illuminazione 15m IR LED,
- Slot per Micro SD Card (64GB)
- Sensore SONY EXMOR 1/2.9" 1080p CMOS Pixel Effettivi 1920 x 1080 Sist.di scan. Progressive scanning AGC Auto Sensibilità Colore: 0.5Lux / B/W: 0Lux (led IR ON) Obiettivo Zoom e fuoco motorizzati, varifocale 2.8(w) - 12(t)mm; F1,4 Day & Night Meccanico (rimozione filtro IR-CUT) Smart Edge Enhance Si (regolazione automatica della nitidezza in base ai Lux) 2D-DNR Si (1 ~ 16) DSS (Sens-up) 2X ~ 16X W

A R I P O R T A R E

73'219,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'219,82

- Balance ATW / Push / Manual BLC ON(possibilità di disegnare zone)/OFF LED IR 16x High Power IR LED / 35m Abilitata ad Algoritmi ZNS-Presence preinstallati in tutti i dispositivi delle serie ZN-VE, ZN-XE, ZN1
- Analisi video a bordo di videoserver e telecamere IP
- Analisi video attivabile su VMS ZNS Series ed applicabile a qualsiasi sorgente video
- Visualizzazione a video in tempo reale per tracciatura movimenti
- Facile calibrazione intuitiva ed immediata tramite interfaccia web
- Calibrazione 3D
- Zone di rilevamento multicolore per aree poligonali e linee
- Fino a 40 aree poligonali o linee di rilevamento
- Bassissimo livello di falsi allarmi
- Possibilità di creare regole complesse (Logical Rules)
- Metadata trasmessi tramite formato plain XML.
- Compatibile con software ZNS-Enterprise-VMS (Licenza software per registrazione illimitata, nessuna limitazione software al numero di connessioni client contemporanee a ZNS Server).
- Scatola di derivazione per giunzione cavi,adattatore ad angolo adattatore a palo.
- Adattatore per montaggio a palo.

Compreso quota parte di cavi e tubazioni, nonchè tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola

1,00

Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano

1,00

Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano

1,00

Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa

1,00

Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli

1,00

Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta

1,00

Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica

1,00

Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta

1,00

Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri

1,00

Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica

1,00

SOMMANO cadauno

10,00

1'327,00

13'270,00

33 / 33  
VS.081  
16/04/2017

SWITCH INDUSTRIALE N.4 PORTE ETHERNET  
SWITCH INDUSTRIALE N.4 PORTE ETHERNET

Fornitura e posa in opera di switch avente le seguenti caratteristiche:

- in grado di collegare in rete fino a 4 dispositivi Ethernet 10/100 Mbps;
- grado di protezione IP30;
- idoneo per ambienti industriali;
- ingresso sul blocco terminale 12-48 Vcc ad ampia gamma;
- installazione con la staffa per guide DIN integrata;
- alimentazione V=230 Vac.

Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola

1,00

Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano

1,00

Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano

1,00

Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli

1,00

Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta

1,00

Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica

1,00

Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta

1,00

Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri

1,00

Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica

1,00

SOMMANO cadauno

9,00

95,00

855,00

34 / 34  
VS.094

ALIMENTATORE PoE  
ALIMENTATORE PoE

A R I P O R T A R E

87'344,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'344,82

16/04/2017 Fornitura e posa in opera di alimentatore PoE avente le seguenti caratteristiche:  
 - Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45): 2  
 - Consumo: 30W  
 - Tipo di Interfaccia Ethernet: Gigabit  
 - Velocità di trasferimento Ethernet/LAN: 100, 1000 Mbit/s  
 - Conforme agli standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at  
 - Tecnologia di cablaggio: Cat. 6-E  
 - Dimensioni: L=165 x P=62 x h=38 mm  
 - Peso: 240 gr  
 - Adattatore di voltaggio input AC: 100 - 230 Vac  
 - Adattatore di frequenza AC: 50 - 60 Hz  
 - Intervallo temperatura di funzionamento: 0 - 32°C  
 - Range di umidità di funzionamento: 10 - 90 %  
 - Intervallo di temperatura: -10 - 60°C  
 - Umidità: 5 - 95%  
 Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.  
 SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza  
 Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola 2,00  
 Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano 2,00  
 Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano 2,00  
 Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa 2,00  
 Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli 2,00  
 Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta 2,00  
 Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica 2,00  
 Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta 2,00  
 Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri 2,00  
 Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica 2,00

SOMMANO cadauno	20,00	56,00	1'120,00
-----------------	-------	-------	----------

35 / 35 PATCH CORD PRESSOFUSA CAT.6 U/UTP  
VS.080 LUNGHEZZA 1m  
16/04/2017 PATCH CORD PRESSOFUSA CAT.6 U/UTP  
LUNGHEZZA 1m  
Fornitura e posa in opera di patch cord RJ45 pressofusa Cat. 6 U/UTP (fino a f=250 MHz), avente le seguenti caratteristiche:  
 - non schermato, con plug RJ45 (Cat.6) con dispositivo antistrappo ad entrambe le estremità.  
 - cavo non schermato flessibile U/UTP, 250 MHz, 4P, AWG 24.  
 - guaina isolante FR/GR colore Grigio.  
 - RJ45 plugs (8/8) Cat.6 conformi alla norma IEC 60603-7-4  
 - lunghezza l=1m.  
 Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.  
 SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza  
 Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola 8,00  
 Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano 8,00  
 Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano 8,00  
 Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa 4,00  
 Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli 8,00  
 Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta 8,00  
 Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica 8,00  
 Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta 8,00  
 Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri 8,00  
 Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica 8,00

SOMMANO cadauno	76,00	3,00	228,00
-----------------	-------	------	--------

36 / 36 CAVO TRASMISSIONE DATI TIPO UTP CAT.6  
VS.082 CAVO TRASMISSIONE DATI TIPO UTP CAT.6  
16/04/2017 Fornitura e posa di cavo per la trasmissione voce e dati ad alta velocità (frequenze fino a 250MHz, UTP Cat.6) per applicazioni di classe E in un sistema di cablaggio

A R I P O R T A R E

88'692,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								88'692,82

strutturato. Costituito da quattro coppie di conduttori twistati. La schermatura prevede un nastro di Alluminio/Poliestere ed il filo di continuità. La guaina esterna è realizzabile sia in PVC, sia in mescole a bassissima emissione di bas tossici e corrosivi (LSZH).

Avente le seguenti caratteristiche:

- Filo di rame rosso (Cu), 4x2xAWG23/1 (0,57mm)
  - Isolamento in PE
  - Separatore PE a croce
  - Nastro duplex All/Pet
  - Guaina in PVC o in LSZH
  - Resistenza di anello: <145 Ohm/Km
  - Capacità a 1KHz: 48 nF/Km
  - Velocità di propagazione: 68%
  - Impedenza caratteristica: 100 Ohm+/-15%
  - Temperatura di esercizio: -10°C / +70°C
  - Max Tiro: 10 kg
  - Raggio minimo di curvatura: 10 x Diam. Est.
  - Marcatura ISO/IEC 11801 2°ed., IEC 61156-5, EN50173, EN 50288-6-1, IEC 60332-1, Cat.6.
- posto entro tubazioni e/o canalizzazione predisposte.

SpCat 1 - Impianto Videosorveglianza

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	75,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	185,00
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	60,00
Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa	40,00
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	120,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	90,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	100,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	175,00
Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri	75,00
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica	110,00

SOMMANO m	1'030,00	1,60	1'648,00
-----------	----------	------	----------

	A R I P O R T A R E								90'340,82
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'340,82

**Opere di completamento (SpCat 4)**

37 / 37  
VS.089  
16/04/2017 INTERCETTAZIONE ED ALLACCIAIMENTO LINEA  
AL SERVIZIO DEL CANCELLIO AUTOMATICO E/O  
DELL'ILLUMINAZIONE ESISTENTE

INTERCETTAZIONE ED ALLACCIAIMENTO LINEA  
AL SERVIZIO DEL CANCELLIO AUTOMATICO E/O  
DELL'ILLUMINAZIONE ESISTENTE

Nella presente voce di costo sono computati forfetariamente gli oneri necessari all'intercettazione della linea di alimentazione del cancello automatico e/o dell'illuminazione (ad esclusione di quella eventualmente derivata dall'interruttore crepuscolare) esistente, ed il successivo allacciamento della nuova linea in cavo FG7 (O)R 3G2,5, computata a parte e posata entro la via cava predisposta, per l'alimentazione del nuovo quadro Controllo Accessi, denominato "QCA", come riportato negli elborati grafici di porgetto. Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - Opere di completamento

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	1,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	1,00
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	1,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	1,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	1,00
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica	1,00

SOMMANO a corpo	6,00	50,00	300,00
-----------------	------	-------	--------

38 / 38  
VS.088  
16/04/2017 ALLACCIAIMENTO NUOVA LINEA ALLA  
FORNITURA DELL'ENERGIA ELETTRICA  
ESISTENTE AL SERVIZIO DI EDIFICIO PRIVATO

ALLACCIAIMENTO NUOVA LINEA ALLA  
FORNITURA DELL'ENERGIA ELETTRICA  
ESISTENTE AL SERVIZIO DI EDIFICIO PRIVATO

Nella presente voce di costo sono computati forfetariamente gli oneri necessari all'allacciamento della nuova linea in cavo FG7(O)R 3G2,5, computata a parte e posata entro la via cavi predisposta dalla fornitura di energia elettrica, esistente ed al servizio di edificio privato, al nuovo quadro Controllo Accessi, denominato "QCA", come riportato negli elborati grafici di porgetto. Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - Opere di completamento

Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	1,00
Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa	1,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	1,00
Postazione n.10 . Cedri Via di Cedri	1,00

SOMMANO a corpo	4,00	50,00	200,00
-----------------	------	-------	--------

39 / 39  
VS.077  
16/04/2017 CONFIGURAZIONE TELECAMERA TIPO  
"TARGHA"  
CONFIGURAZIONE TELECAMERA TIPO  
"TARGHA"

Nella presente voce di costo sono forfetariamente computati gli oneri necessari per la configurazione e lo star-up della telecamera tipo "TARGHA" su software Car Plate Server, compreso la parametrizzazione della suddetta telecamera. Compreso idoneo corso di formazione al personale preposto dal Committente alla conduzione del suddetto impianto e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - Opere di completamento

Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	1,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	1,00
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	1,00

A R I P O R T A R E

3,00

90'840,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		90'840,82

Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	1,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	1,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	1,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	1,00
Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri	1,00
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica	1,00

SOMMANO a corpo

9,00 442,00 3'978,00

40 / 40 VS.078 16/04/2017	CONFIGURAZIONE "AMBIENTALE"	TELECAMERA	TIPO
	CONFIGURAZIONE "AMBIENTALE"	TELECAMERA	TIPO

Nella presente voce di costo sono forfetariamente computati gli oneri necessari per la configurazione e lo star-up della telecamera tipo "AMBIENTALE" su software, compreso la parametrizzazione della suddetta telecamera. Compreso idoneo corso di formazione al personale preposto dal Committente alla conduzione del suddetto impianto e tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - Opere di completamento	
Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	1,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	1,00
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	1,00
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	1,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	1,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	1,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	1,00
Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri	1,00
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica	1,00

SOMMANO a corpo

9,00 266,00 2'394,00

41 / 41 VS.084 16/04/2017	CERTIFICAZIONE IMPIANTO	CABLAGGIO
	STRUTTURATO UTP CAT.6	

Sono computati forfetariamente nella presente voce di computo tutti gli oneri ed accessori necessari alla certificazione dell'impianto di cablaggio strutturato in Cat.6. Sono compresi, inoltre, nella presente voce gli oneri per le misure da effettuare sui pannelli rack e sulle prese RJ45 ed il report in apposito documento. Compreso ogni onere ed accessorio per rendere il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte.

SpCat 4 - Opere di completamento	1,00
SOMMANO a corpo	1,00

900,00 900,00

42 / 42 VS.090 16/04/2017	NOLEGGIO CESTELLO MOBILE	
	NOLEGGIO CESTELLO MOBILE	

Nella presente voce di costo sono forfetariamente computati gli oneri per il noleggio del cestello mobile, in modo che risulti possibile effettuare l'installazione delle apparecchiature in quota. Compreso tutti gli oneri ed accessori per rendere il titolo finito e realizzato a perfetta regola d'arte

SpCat 4 - Opere di completamento	1,00
Postazione n.3 - Peccioli Via Salaiola	1,00
Postazione n.4 - Peccioli Via San Sebastiano	1,00
Postazione n.5 - Ghizzano Strada Comunale di Ghizzano	1,00
Postazione n.5 - Peccioli Podere La Villa	1,00
Postazione n.6 - Legoli Via di Legoli	1,00
Postazione n.7 - Legoli Via di Ripalta	1,00
Postazione n.8 - Legoli Ingresso Discarica	1,00
Postazione n.9 - Ghizzano Via Poggetta	1,00

A R I P O R T A R E

8,00 98'112,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		98'112,82

Postazione n.10 - Cedri Via di Cedri 1,00  
Postazione n.11 - Cedri Via della Bonifica 1,00

SOMMANO cadauno 10,00 610,00 6'100,00

43 / 43  
VS.092  
16/04/2017 REALIZZAZIONE ELABORATI GRAFICI AS-BUILT  
REALIZZAZIONE ELABORATI GRAFICI AS-BUILT  
Presentazione di elaborati grafici riportanti come è realizzato l'impianto; su essi verranno riportante con estrema esattezza ed intellegibilità istantanea tutte le apparecchiature ed opere realizzate. Gli elaborati grafici risulteranno tali da permettere una rapida consultazione da parte del personale preposto dal Committente alla manutenzione dell'impianto. Per i quadri elettrici verranno aggiornati gli schemi elettrici di progetto, integrandoli con gli schemi unifilari e funzionali, con l'esatta siglatura delle linee e delle morsettiere, delle tarature degli apparecchi di protezione, ecc.. L'impresa provvederà inoltre a redarre un manuale di uso e manutenzione dell'impianto.  
SpCat 4 - Opere di completamento

1,00

SOMMANO a corpo 1,00 2'900,00 2'900,00

**Parziale LAVORI A MISURA Euro**

104'112,82

**T O T A L E Euro**

107'112,82

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O

**Riepilogo SUPER CATEGORIE**

001	Impianto Videosorveglianza	60'827,40
002	Opere edili	26'513,42
003	Oneri sicurezza	3'000,00
004	Opere di completamento	16'772,00
<b>Totale SUPER CATEGORIE Euro</b>		<b>107'112,82</b>

Peccioli, 18/04/2017

**Il Tecnico**  
Arch. Alfonso Guiggi

	A R I P O R T A R E	
--	---------------------	--