

# COMUNE DI CASTAGNOLE DELLE LANZE

PROVINCIA DI ASTI

Committente: Comune di Castagnole delle Lanze (AT)

Intervento: ampliamento del sistema di videosorveglianza territoriale

Progetto esecutivo degli impianti elettrici ai sensi del DM 37/08

tav. IE2\_00

computo metrico estimativo

scala /

prog. n.090319/fd

09 marzo 2019



**doglione per. ind. flavio** .....  
**via bonzanigo n.11, 14100 asti** .....  
**tel/fax +39 0141595925 email flavio.doglione@gmail.com** .....  
**p.i. 01297560052 c.f. DGLFLV76L18A479B** .....

**Comune di Castagnole delle Lanze**  
Provincia di Asti

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Progetto di ampliamento del sistema di videosorveglianza territoriale

**COMMITTENTE:**

Asti, 09/03/2019

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b> <b>Via Coazzolo (Cat 1)</b>							
1 / 1 NP02	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa lettura targhe HI + VIV (Classe AA) compresa di staffa, micro SD e alimentatore 12V Telecamera lettura targhe					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'840,00	1'840,00
2 / 2 06.A17.A15.0 10	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obiettivo compreso tra 2.8 - 12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Telecamera DOME					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,11	279,11
3 / 3 13.P02.A05.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Scavo e ripristino					12,00		
	SOMMANO m					12,00	22,47	269,64
4 / 4 13.P03.A15.0 15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,41	320,41
5 / 5 13.P02.A45.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,69	304,69
6 / 6 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni di 100x100x120 cm; Blocco di fondazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,97	153,97
7 / 7 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'167,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'167,82
	funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 FG160R16 3G1.5		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,22	66,60
8 / 8 06.A02.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Cavo UTP Cat 6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,88	56,40
9 / 9 06.A17.A20.0 05	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Switch					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,03	446,03
10 / 10 16.P04.A05.3 55	'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installaz ... rio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. Armadio stradale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,10	658,10
11 / 11 16.P04.A05.3 65	'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casse ... , il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte Base Armadio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
12 / 12 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, te ... r scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	648,05	648,05
13 / 13 06.A09.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli Centralino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,87	21,87
	A R I P O R T A R E							5'131,57

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'682,77
	<b>Frazione Farinere (Cat 2)</b>							
17 / 17 13.P03.A15.0 10	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,67	267,67
18 / 18 13.P02.A45.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,69	304,69
19 / 19 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; Fondazione palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,97	153,97
20 / 20 NP02	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa lettura targhe HI + VIV (Classe AA) compresa di staffa, micro SD e alimentatore 12V Telecamera lettura targhe					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'840,00	1'840,00
21 / 21 06.A17.A20.0 05	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Switch					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,03	446,03
22 / 22 16.P04.A05.3 55	'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installaz ... rio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. Armadio stradale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,10	658,10
23 / 23 16.P04.A05.3 65	'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casse ... , il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'353,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'353,23
	Base Armadio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
24 / 24 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 FG160R16 3G1.5		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,22	44,40
25 / 25 06.A02.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Cavo UTP Cat 6		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,88	37,60
26 / 26 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, te ... r scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	648,05	648,05
27 / 27 06.A09.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli Centralino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,87	21,87
28 / 28 06.A07.B01.0 10	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Differenziale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,47	84,94
29 / 29 06.A07.A02.0 20	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A Magnetotermico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,13	76,26
	A R I P O R T A R E							10'333,05

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'723,05
	<b>Incrocio Valle Tanaro Via Susasco (Cat 3)</b>							
31 / 33 06.A17.A15.0 10	Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obiettivo compreso tra 2.8 - 12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Telecamera DOME					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,11	279,11
32 / 34 NP02	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa lettura targhe HI + VIV (Classe AA) compresa di staffa, micro SD e alimentatore 12V Telecamera lettura targhe					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'840,00	1'840,00
33 / 35 13.P02.A05.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Scavo e ripristino					0,89		
	SOMMANO m					0,89	22,47	20,00
34 / 36 13.P03.A15.0 15	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; Palo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	320,41	320,41
35 / 37 13.P02.A45.0 05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,69	304,69
36 / 38 13.P02.B05.0 30	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni di 100x100x120 cm; Blocco di fondazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,97	153,97
37 / 39 06.A01.E03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'641,23

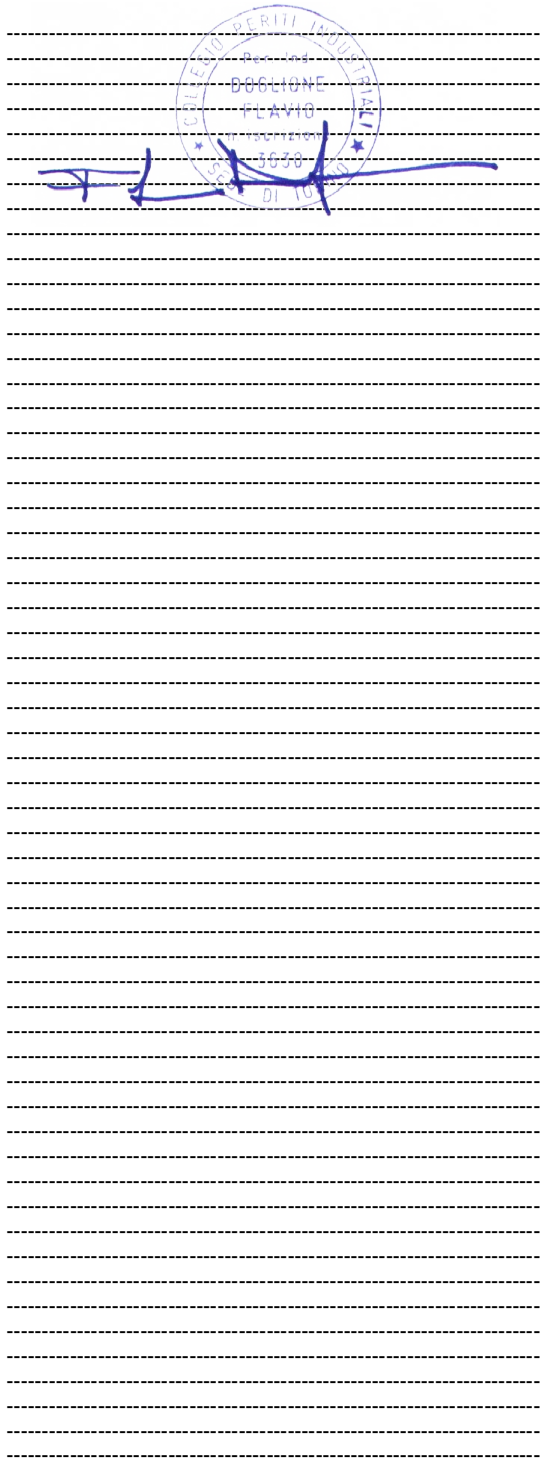
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'641,23
	FG16OR16 3G1.5		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,22	66,60
38 / 40 06.A02.B01.0 20	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Cavo UTP Cat 6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,88	56,40
39 / 41 06.A17.A20.0 05	Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Encoder video per segnali video analogici H.264 a 4 porte con uscita IP, frequenza immagine di almeno 25 fps per canale Switch					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,03	446,03
40 / 42 16.P04.A05.3 55	'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installaz ... rio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. Armadio stradale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	658,10	658,10
41 / 43 16.P04.A05.3 65	'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la casse ... , il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte Base Armadio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,70	66,70
42 / 44 06.P28.C01.0 05	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, te ... r scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	648,05	648,05
43 / 45 06.A09.A03.0 10	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli Centralino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,87	21,87
44 / 46	F.O. Fornitura e posa in opera di antenna WI-FI							
	A RIPORTARE							15'604,98

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	Via Coazzolo	5'682,77	29,956
002	Frazione Farinere	5'040,28	26,569
003	Incrocio Valle Tanaro Via Susasco	5'433,13	28,640
004	Software	2'814,00	14,834
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>18'970,18</b>	<b>100,000</b>
	Asti, 09/03/2019		
	<b>Il Tecnico</b>		
			
	<b>A RIPORTARE</b>		