



COMUNE DI ORISTANO



UFFICIO TECNICO COMUNALE

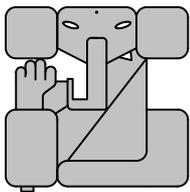


**PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE SARDEGNA  
FESR 2014 – 2020  
Rete per la sicurezza del cittadino e del territorio – Fase 2**

**IMPLEMENTAZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA  
ORISTANO E FRAZIONI**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

PROGETTISTA  
Ing. Gian Carlo Pusceddu



STUDIO DI INGEGNERIA  
ING. GIAN CARLO PUSCEDDU

VIA RUINAS, 21 - 09044 - QUARTUCCIU  
TEL. E FAX 070.8009280  
e-mail: giancarlopusceddu@gmail.com

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Emiliano Sanna

ELABORATO

**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA	TAVOLA
					---	<b>R.E.G.08</b>
					DATA	
					10/2019	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 OF.A1.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di CENTRO DI CONTROLLO VIDEOSORVEGLIANZA, comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	1,00	59'577,74	59'577,74	2'420,16	4,062
2 OF.A2.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI CONTESTO (BULLET) 4K-40 m comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regol ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	20,00	1'908,19	38'163,80	2'433,60	6,377
3 OF.A2.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI CONTESTO (BULLET) 4K-70 m comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regol ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	2,00	1'908,19	3'816,38	243,36	6,377
4 OF.A2.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di TELECAMERA DI OSSERVAZIONE (DOME) comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'ar ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	3,00	3'024,25	9'072,75	365,04	4,023
5 OF.B1.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di SWITCH INDUSTRIALE comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dov ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	5,00	190,99	954,95	236,55	24,771
6 OF.B1.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di COVERTITORE RAME/FO comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera do ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	6,00	108,53	651,18	189,24	29,061
7 OF.B2.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di BOX STRADALE per SWITCH comprensivo di accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteris ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	5,00	202,68	1'013,40	198,10	19,548
8 OF.B2.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di BOX STRADALE per CONVERTITORE comprensivo di accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le cara ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	6,00	112,39	674,34	237,72	35,252
9 OF.B3.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di PUNTO RETE IN RAME comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dov ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	2,00	76,57	153,14	82,12	53,624
10 OF.B5.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di CARTELLI INFORMATIVI comprensivo di accessori per rendere l'opera finita a regola d'arte. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate n ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO cadauno	30,00	41,55	1'246,50	633,90	50,854
11 OF.C1.001	Fornitura, trasporto e posa di cavo di potenzialità 12 F.O. G.652 monomodali (SM), conformi a standard internazionali tipo ITUT G652, di tipo loose con tubetti da 12 FO, guaina int ... e vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO a corpo	1'761,00	3,23	5'688,03	1'901,88	33,437
12 OF.C1.002	Fornitura, trasporto e posa di cavo FTP 4x2x23 AWG CAT. 6 armato e antiodditore, conduttori rame rosso ricotto (23AWG), Isolante polietilene a bassa densità LDPE, Schermatura nast ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO a corpo	770,00	2,18	1'678,60	816,20	48,624
13 OF.C2.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con par ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO a corpo	1'934,00	3,75	7'252,50	2'862,32	39,467
14	Indagine Georadar per tracciato in minitrincea					
	A R I P O R T A R E			129'943,31	12'620,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			129'943,31	12'620,19		
OF.D1.001	SOMMANO m	153,00	12,03	1'840,59	1'468,80	79,800	
15 OF.D1.002	Disfacimento di pavimentazione, scavo e rinterro su terreno di qualsiasi natura per la posa di cavidotti interrati -disfacimento di pavimentazione di qualsiasi tipo per la larghezz ... sufficiente esecuzione di saggi e/o di indagini radar. -eventuali guardanie ove richiesto dagli enti e/o amministrazioni	SOMMANO m	143,00	34,14	4'882,02	2'348,06	48,096
16 OF.D1.003	Minitrincea comprensiva di scavo e riempimento in malta cementizia aerata autolivelante antiritiro ad indurimento rapido (Rck >15) senza ulteriori ripristini. -esecuzione di indag ... one di tratti di scavo poi abbandonati a causa della omessa o insufficiente -esecuzione di saggi e/o di indagini radar.	SOMMANO m	147,00	26,36	3'874,92	1'594,95	41,161
17 OF.D2.001	Ripristino del manto stradale in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo comprendente: A) Per pavimentazione in conglomerato bituminoso: a1) - SCARIFICAZIONE di pavimentazione de ... rizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. a4) - COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA	SOMMANO m²	240,00	11,75	2'820,00	998,40	35,404
18 OF.D2.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di mattonelle di qualsiasi tipo -preparazione del piano di posa; -posa in opera di mattonelle di cemento e/o mattonelle di asfalto naturale com ... i sabbia e cemento dosata a q 3,5 di cemento tipo 32.5 per m3 di sabbia; -sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento.	SOMMANO m²	6,00	64,91	389,46	167,16	42,921
19 OF.D2.003	Rifacimento parziale di pavimentazione esterna in materiale lapideo proveniente dalla demolizione della pavimentazione esistente ed eventualmente integrata con materiale lapideo de ... o, dimensione e messa in opera, previa campionatura del materiale da sottoporre all'approvazione della Direzione lavori.	SOMMANO m2	4,00	121,40	485,60	334,28	68,839
20 OF.D3.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato 90x70cm, comprensivo di chiusino carrabile classe D400 per Telecomunicazioni apertura con semicoperchi in ghisa GJS50 ... pavimentate; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi;	SOMMANO cadauno	2,00	811,24	1'622,48	283,84	17,494
21 OF.D3.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato 60x60xh80cm, comprensivo di chiusino carrabile classe D400. Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri: - disfacimento ... pavimentate; - oneri e compensi per l'occupazione temporanea del suolo pubblico e per l'effettuazione degli interventi;	SOMMANO cadauno	11,00	306,93	3'376,23	641,85	19,011
22 OF.D4.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo liscio o corrugato PN10 fino a 63 mm in HDPE, - preparazione della sede di posa (fondo dello scavo, apertura delle canalette in galleri ... correnti; -posa nastro di segnalazione. -collaudo della tubazione -voce applicabile per tubi di diametro fino a 63 cm	SOMMANO m	300,00	2,57	771,00	294,00	38,132
23 OF.D4.002	Fornitura e posa di in opera di infrastruttura all'interno ed esterno di edifici a vista con tubo diametro 30mm comprensivo di apparati, tubazioni, cavi, accessori e dispositivi pe ... vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.	SOMMANO m	200,00	8,17	1'634,00	792,00	48,470
24 OF.D4.003	Realizzazione di cablaggio interno orizzontale comprendente ogni onere per: - ESECUZIONE del foro di ingresso all'edificio relizzato con carotatrice rotativa o microdemolitore - RI ... e vigenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza.	SOMMANO a corpo	1,00	2'752,92	2'752,92	1'275,95	46,349
	A R I P O R T A R E			154'392,53	22'819,48		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			154'392,53	22'819,48	
25 OF.D4.004	Realizzazione di vie cavo per salita in parete con canalette a vista per mettere in comunicazione lo scavo sia alla base dell'edificio con il punto di ingresso e sia alla base di r ... igenti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO m	10,00	131,99	1'319,90	967,70	73,316
26 OF.D4.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo rigido in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, diametro esterno tubo 32 mm spessore 1, ... genti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO m	100,00	13,10	1'310,00	660,00	50,382
27 OF.D5.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di sostegno palo di sostegno metallico realizzato in acciaio zincato a caldo. L'opera dovrà avere le caratteristiche riportate nel capitolato sp ... genti; oneri per le certificazioni previste; oneri per il collaudo; oneri per l'esecuzione delle opere di sicurezza. SOMMANO a corpo	2,00	291,95	583,90	105,64	18,092
28 OF.G1.001	Fornitura e posa di muffola (di linea, pot-head, estrazione) fino a 96 f.o. -fornitura della muffola e degli accessori di fissaggio; -posa in opera della muffola su parete, su tela ... oop di eventuali fibre o nastri non giuntati nei moduli di giunzione, mediante apposito dispositivo -collaudo pneumatico SOMMANO cadauna	1,00	152,59	152,59	121,68	79,743
29 OF.G1.002	Attestazione alla muffola di cavo in fibra ottica -fornitura e posa dei moduli di giunzione nella muffola; -preparazione della testa del cavo e attestazione della stessa nella muff ... continuità elettrica della eventuale armatura metallica; -attestazione corda di rame nella muffola alla terra esistente SOMMANO n.	3,00	244,05	732,15	229,83	31,391
30 OF.G2.001	Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione (per singola fibra) -preparazione della testa del cavo e installazione del sistema ... rno delle schede di giunzione; -identificazione del cavo e delle fibre terminate al telaio mediante etichette; -collaudo SOMMANO per fibra	20,00	33,43	668,60	473,20	70,775
31 OF.G2.002	Giunzione a fusione (per singola fibra) -individuazione delle fibre o nastri da giuntare; -preparazione e giunzione delle fibre o dei nastri secondo le prescrizioni tecniche ed i l ... o del nastro in corrispondenza del giunto -sistemazione delle fibre o dei nastri giuntati nei moduli di giunzione; SOMMANO per fibra	10,00	15,62	156,20	94,60	60,563
32 OF.G3.001	Esecuzione della misura singola fibra per sezione SOMMANO cadauno	11,00	49,45	543,95	433,73	79,737
33 OF.H1.001	Servizi di assistenza annuale come descritto nel capitolato speciale d'appalto SOMMANO a corpo	3,00	5'000,00	15'000,00	15'000,00	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			174'859,82	40'905,86	23,394
	T O T A L E euro			174'859,82	40'905,86	23,394
	Oristano, 09/10/2019  Il Tecnico Ing. Gian Carlo Pusceddu  ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....					
	A R I P O R T A R E					