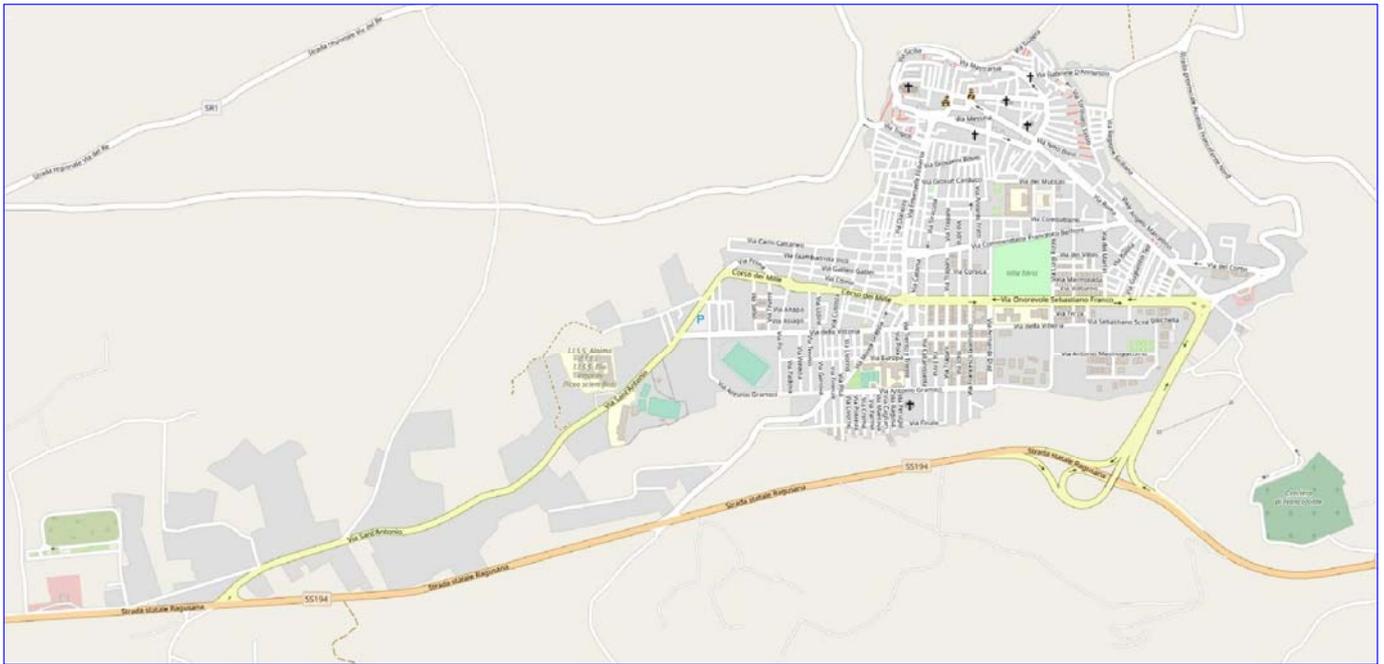


COMUNE DI FRANCOFONTE LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA

SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA SUL TERRITORIO COMUNALE



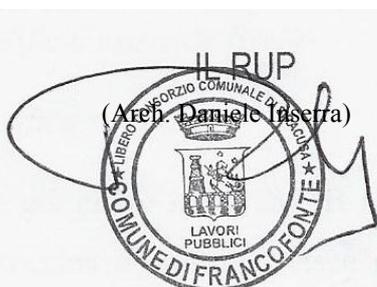
TAV 7

INCIDENZA MANODOPERA

Visti per l'approvazione

IL PROGETTISTA

(Arch. Giovanni Beninato)



PROGETTO VERIFICATO E VALIDATO

ai sensi dell'art. 26 del Codice dei Contratti

RUP. arch. Daniele Inserra

Francofonte UTC 20.01.2020

PARERE ISTRUTTORIO POSITIVO

ai sensi dell'art. 27 del Codice dei Contratti

RUP. arch. Daniele Inserra

Francofonte UTC 20.01.2020

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 MISURA</u>						
001. VIDEOSORVEGLIANZA						
1 AP.01	Fornitura e posa in opera di Network Manager per rete wireless. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	3'413,00	3'413,00	349,83	10,250
2 AP.02	Fornitura e posa in opera di Sistema radio p.to-p.to 300 Mbps MIMO - Base Unit / Remote Bridge o Basestation 5.4 GHz (5,470-5,725), compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm ... limentazione POE 48V. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	7,00	1'374,75	9'623,25	245,39	2,550
3 AP.03	Fornitura e posa in opera di BASE STATION "Evolution" 1 RADIO punto-multipunto (5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pre ... zione 12/24 V da bat. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	1'200,00	2'400,00	70,08	2,920
4 AP.04	Fornitura e posa in opera di BASE STATION "Evolution" 2 RADIO punto-multipunto (5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pre ... onnettore per il cav. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	1'310,00	2'620,00	97,99	3,740
5 AP.05	Fornitura e posa in opera di BASE STATION "Evolution" 3 RADIO punto-multipunto (5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pres ... connettore per il ca. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	1'356,42	1'356,42	33,23	2,450
6 AP.06	Fornitura e posa in opera di Subscriber Unit CPE 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 23dB integrata, tecnologia Fixed, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacita ... ore POE e Connettore. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	29,00	287,26	8'330,54	495,67	5,950
7 AP.07	Fornitura e posa in opera di Cavo Radiofrequenza 1,5mt con connettori N. Compresi tutti gli oneri ed Accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	25,00	41,70	1'042,50	213,71	20,500
8 AP.08	Fornitura e posa in opera di Cavo FTP da esterno per collegamento IDU-ODU. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	12,00	93,00	1'116,00	102,56	9,190
9 AP.09	Fornitura e posa in opera di Antenna settoriale 90° 17dBi banda 5,47-5,725GHz con kit di montaggio a palo compreso; n.1 ingresso su connettore "N"/fem. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	9,00	284,00	2'556,00	267,87	10,480
10 AP.10	Fornitura e posa in opera di Antenna a disco 28dBi, DOPPIA POLARIZZAZIONE, apertura 6, con kit di montaggio a palo e Radome Incluso. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	8,00	466,00	3'728,00	252,01	6,760
11 AP.11	Fornitura e posa in opera di 100-240Volt Input 13.5VDC 1.3Amp Output PowerSupply Brick model EU plug. Compresi tutti gli oneri ed accessori ccorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	13,00	38,60	501,80	111,15	22,150
12 AP.12	Fornitura e posa in opera di 1GbE iSCSI-3G SAS, 2 ports host connections. 2U 12-bay Single Contraller model and rail kit included. Supports SAS and SATA-II disks drive mixing. 12 HO da 1TB 24 x 7. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	8'519,00	8'519,00	454,91	5,340
13	Fornitura e posa in opera di Workstation CELSIUS M720, Intel Xeon Quad Core E5,					
A R I P O R T A R E				45'206,51	2'694,40	

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			45'206,51	2'694,40	
AP.13	8GB DDR3-1333 ECC, Scheda video quad monitor NVIDIA Quadro 450 2x256MB o equivalente, DVD SuperMult ... sclusa licenza d'uso. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	2'657,00	2'657,00	525,02	19,760
14 AP.14	Fornitura e posa in opera di 8-PORT 10/100MBPS PLUS 2-PORT GIGABIT TP/SFP COMBO MANAGED INDUSTRIAL SWITCH (EXTENDED OPERATING TEMP. -40-75?), alimentatore non incluso. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	13,00	619,00	8'047,00	877,12	10,900
15 AP.15	Fornitura e posa in opera di installazione piattaforma integrata per la gestione e il controllo centralizzato degli allarmi e degli apparati di videosorveglianza e di tutti i dev ... macros sold separat). Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	4'046,80	4'046,80	384,85	9,510
16 AP.16	Fornitura e posa in opera di 1 Set completo di arredi per sala regia e controllo con: 2 scrivanie direzionali costituite da un piano orizzontale di dimensioni 180x100 (LxL) ed u ... li oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. SOMMANO n.	1,00	3'862,00	3'862,00	95,01	2,460
17 AP.17	Fornitura e posa in opera di Assistenza + formazione operatori (min 6 gg) SOMMANO n.	1,00	13'138,50	13'138,50	0,00	
18 AP.18	Fornitura e posa in opera di 1 camera connection license. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	65,00	248,00	16'120,00	4'321,77	26,810
19 AP.19	Fornitura e posa in opera di 1 failover camera connection (camera connection NOT included). Included SMA Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	65,00	74,00	4'810,00	568,54	11,820
20 AP.20	Fornitura e posa in opera di Pian Manager Standard. Supports vector-based maps (PDF), alarm management, PTZ contrai and field of view, customizable entity states. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	6'710,00	6'710,00	630,07	9,390
21 AP.21	Fornitura e posa in opera di Rack based server 19" (2U), BU , incl. 2 hot plug power supply module, 4 hot plug fans; 2GBit Ethernet LAN onboard,; 1 x Intel Xeon E5, 8GB DDR-3, DVD ... 4 HD SATA 1.0 TB hot. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	7'443,00	14'886,00	1'259,36	8,460
22 AP.22	Fornitura e posa in opera di Illuminatore a Led Infrarossi 80mt Portata IR fino a 80 metri, 60 gradi di apertura, 850nm , 147 LED IR,Installazione in esterno, Grado di protezione ... onamento -30"C/+40"C. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	58,00	169,00	9'802,00	3'131,74	31,950
23 AP.23	Fornitura e posa in opera di Custodia IP66 L300 Custodia per installazione a parete, realizzate in alluminio estruso e pressofuso. Grado di protezione IP66 (EN 60529). tettuccio, ... mperatura di utilizz. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	58,00	103,00	5'974,00	550,80	9,220
24 AP.24	Fornitura e posa in opera di Adattatore a palo. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	58,00	28,00	1'624,00	551,02	33,930
25 AP.25	Fornitura e posa in opera di Videocamera fissa IP CCD 1.3 Megapixels Camera SO 1/3" CCD Sony Progressive Scan, True Day and Night, 0.1 Lux at F1.2 (color) 0.01 Lux @ F1.2 (B/W), ... risoluzioni, Siot SO. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	58,00	524,00	30'392,00	2'817,34	9,270
	A R I P O R T A R E			167'275,81	18'407,04	

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			167'275,81	18'407,04	
26 AP.26	Fornitura e posa in opera di Ottica Varifocal da 1/3", 5-50 mm, Iris automatico DC Driver, F-Stop 1.4-360, IR Corrected, CS moun!. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	58,00	80,00	4'640,00	1'566,00	33,750
27 AP.27	Fornitura e posa in opera di LCD 22", VGA, 1920x1080, ingresso DVI. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	238,00	238,00	9,50	3,990
28 AP.28	Fornitura e posa in opera di LCD 32", VGA, Full HO, 1920x1080. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	2,00	723,00	1'446,00	18,94	1,310
29 AP.29	Fornitura e posa in opera di L2 plus 26Port Gigabit switch w/4 shared dual speed SFP + 2 dual speed SFP. Compresi tutti gli oneri ed accessori ccorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	603,00	603,00	70,01	11,610
30 AP.30	Fornitura e posa in opera di Pale collar (poles with Diameters from 65 to 110 mm). Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	7,00	84,00	588,00	122,48	20,830
31 AP.31	Fornitura e posa in opera di Rack Mount Power Supply 220/24 VDC 2,5 A. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	8,00	128,00	1'024,00	215,96	21,090
32 AP.32	Fornitura, installazione e configurazione di NAS con le seguenti caratteristiche: Server NAS: Tipo rivestimento montabile in rack - 1 U. Capacità totale di memorizzazione 1TB. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	2'000,00	2'000,00	280,00	14,000
33 AP.33	Fornitura Licenza Software per la gestione integrata delle telecamere. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	22'000,00	22'000,00	561,00	2,550
34 AP.34	Fornitura e posa in tubazioni predisposte cavo dati tipo FTP. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	720,00	5,00	3'600,00	1'094,04	30,390
35 AP.35	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità per Centrale operativa. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO n.	2,00	2'000,00	4'000,00	76,00	1,900
36 AP.36	Fornitura e posa in opera di Opere impiantistiche da realizzare sui siti centro Stella. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	664,95	44,330
	A R I P O R T A R E			208'914,81	23'085,92	

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			208'914,81	23'085,92	
	002. SICUREZZA					
37 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costitu ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. SOMMANO cad	6,00	47,16	282,96	5,63	1,990
38 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. SOMMANO cad	10,00	1,18	11,80	1,88	15,920
39 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. SOMMANO cad	1,00	50,47	50,47	10,07	19,950
40 26.03.01.005	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00 SOMMANO cad	4,00	76,66	306,64	3,77	1,230
41 26.05.01.003	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato da Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC SOMMANO cad	2,00	82,67	165,34	3,75	2,270
42 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	3,00	9,78	29,34	0,00	
43 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	6,00	16,10	96,60	0,00	
44 26.06.03	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compres ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	3,00	25,30	75,90	0,00	
45 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SOMMANO cad	6,00	3,65	21,90	0,00	
46 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, po ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	3,00	69,00	207,00	0,00	
47 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad	6,00	3,95	23,70	0,00	
	A R I P O R T A R E			210'186,46	23'111,02	

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			210'186,46	23'111,02	
48 AP_001	Noleggio di autogru con cestello, compresi addetti alle manovre, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere; braccio fino a 20 m					
	SOMMANO h	68,00	55,80	3'794,40	3'052,97	80,460
	Parziale LAVORI A MISURA euro			213'980,86	26'163,99	12,227
	T O T A L E euro			213'980,86	26'163,99	12,227
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	213'980,86	26'163,99	12,227
M:001	VIDEOSORVEGLIANZA euro	208'914,81	23'085,92	11,050
M:002	SICUREZZA euro	5'066,05	3'078,07	60,759
	TOTALE euro	213'980,86	26'163,99	12,227
	Data, 17/01/2020			
	Il Tecnico			
	Il Responsabile del Procedimento			
	A RIPORTARE			