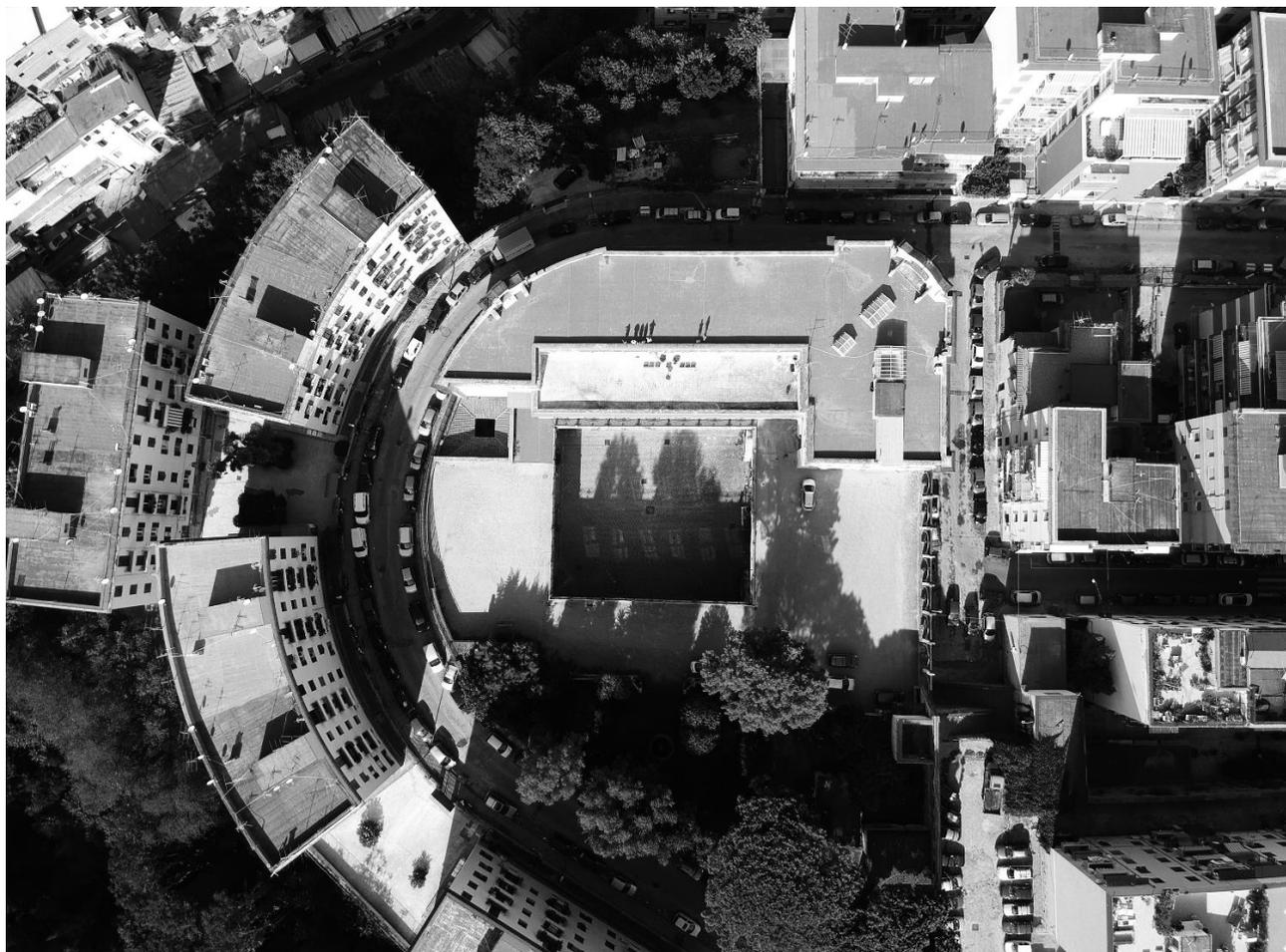


“Realizzazione di un’attrezzatura di interesse comune destinata a polo multifunzionale di eccellenza per l’alta formazione specialistica, i servizi al lavoro e le iniziative per i giovani” nel complesso immobiliare denominato Istituto *San Giovanni Battista De La Salle*

Via San Giovanni Battista de la Salle n°1

Sezione AVV, foglio 7, particella 247, zona censuaria 7B, categoria B/1, classe U

Quartiere Materdei, Napoli



[DLS_E_GEN_AP_004]_ ANALISI PREZZI IMPIANTI SPECIALI

REV.01 – Riscontro verbale intermedio di verifica

Progetto esecutivo

Arch. Giuseppe Vele



Committente

Generazione Vincente S.p.A.

Agenzia per il lavoro

Centro Direzionale di Napoli Isola

E7 80143 Napoli

Progettazione e Coordinamento delle attività specialistiche

Architetto Giuseppe Vele

Collaboratori:

Ludovica Reed, Cecilia Polcari, Antonella Guerriero

Via Giulio Cesare 101 - Napoli

Via Pironti 1/A - Avellino

NP.CA.01.e Impianto Antintrusione e controllo accessi PI, PT, P1 (Ed. Convenzionata)

FORNITURA E POSA IN OPERA DI **IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE e CONTROLLO ACCESSI** costituito da costituito da centrale di controllo tipo ADVISOR ADVANCED, Tipo UTC Fire & Security ATS4500A-IP-MM, moduli di espansione, batterie, modulo GSM, modulo di Sintesi vocale, tastiera, ripartitore di segnale, e relativa programmazione, lettori per uscita ed apertura porte, concentratori, rilevatori a doppia tecnologia, contatti magnetici, realizzazione dei punti per contatto/rilevatore/badge a mezzo di cavo schermato antifiamma 2x0,50+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Piano Seminterrato, terra e primo

ELEMENTI	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M.	IMPORTO		INCIDENZE
				PARZIALE	TOTALE	
1.0 MANO D'OPERA						
Operaio 5° livello	ora	168,00	22,15	3 721,20		
Operaio 4° livello	ora	168,00	20,71	3 479,28		
Operaio 3° livello	ora	168,00	19,87	3 338,16		
TOT. MANO D'OPERA				10 538,64	11,11%	
2.0 MEZZI D'OPERA						
trasporto	%	4,00%	60 888,00	2 435,52		
TOT. MEZZI D'OPERA				2 435,52	2,57%	
3.0 MATERIALI						
CENTRALE Tipo UTC Fire & Security ATS4500A-IP-MM		1,00	1 050,00	1 050,00		
Batteria con tensione di 12 V Tipo UTC Fire & Security BS131N		1,00	80,00	80,00		
Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali Advisor Advanced. . Tipo UTC Fire & Security ATS608.		1,00	80,00	80,00		
Modulo GSM per riporto eventi e telegestione, per centrali serie ATS. Tipo UTC Fire & Security ATS7320		1,00	300,00	300,00		
Modulo a sintesi vocale per centrali Advisor MASTER (dalla v.04.09.28) e Advisor Advanced. Tipo UTC Fire & Security ATS7200E.		1,00	90,00	90,00		
tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali Advisor Advanced.. Tipo UTC Fire & Security ATS1135.		1,00	160,00	160,00		
Modulo ripartitore di segnale e isolatore a 4 vie per bus dati RS485, per centrali della linea MASTER. Tipo UTC Fire & Security ATS1744.		2,00	170,00	340,00		
PROGRAMMA DI GESTIONE		1,00	6 200,00	6 200,00		
Cavo		3500,00	1,15	4 025,00		
Concentratore Tipo UTC Fire & Security CDC4		4,00	840,00	3 360,00		
Batteria Tipo UTC Fire & Security BS131N		4,00	80,00	320,00		
Lettore Tipo UTC Fire & Security ATS1180.		18,00	260,00	4 680,00		
Concentratore Tipo UTC Fire & Security ATS1201E.		4,00	400,00	1 600,00		
Modulo di espansione . Tipo UTC Fire & Security ATS1202.		4,00	80,00	320,00		
Fornitura in opera di batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah.. Tipo UTC Fire & Security DD1012AM-D.		4,00	30,00	120,00		
Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Tipo UTC Fire & Security DDV1016AM-D.		26,00	118,00	3 068,00		
Contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Tipo UTC Fire & Security DC118.		85,00	45,00	3 825,00		

Concentratore Tipo UTC Fire & Security CDC4	3,00	840,00	2 520,00
Batteria	3,00	80,00	240,00
Tipo UTC Fire & Security BS131N			
Lettore Tipo UTC Fire & Security ATS1180.	12,00	260,00	3 120,00
Concentratore			
Tipo UTC Fire & Security ATS1201E.	3,00	400,00	1 200,00
Modulo di espansione .			
Tipo UTC Fire & Security ATS1202.	3,00	80,00	240,00
Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. .			
Tipo UTC Fire & Security DD1012AM-D.	19,00	110,00	2 090,00
Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde.	3,00	118,00	354,00
Tipo UTC Fire & Security DDV1016AM-D.			
Contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Tipo UTC Fire & Security DC118.	71,00	45,00	3 195,00
Rivelatore doppia tecnologia da esterno con circuito antimascheramento . Tipo UTC Fire & Security DDI602AM-F2.	5,00	345,00	1 725,00
Concentratore Tipo UTC Fire & Security CDC4	3,00	840,00	2 520,00
Batteria Tipo UTC Fire & Security BS131N	3,00	80,00	240,00
Lettore Tipo UTC Fire & Security ATS1180.	8,00	260,00	2 080,00
Concentratore			
Tipo UTC Fire & Security ATS1201E.	6,00	400,00	2 400,00
Modulo di espansione .			
Tipo UTC Fire & Security ATS1202.	4,00	80,00	320,00
Fornitura in opera di scheda a 4 relè per Advisor MASTER. Omolog. IMQ II liv. Tipo UTC Fire & Security ATS1810.	2,00	100,00	200,00
Fornitura in opera di batteria Tipo UTC Fire & Security BS127N.	5,00	110,00	550,00
Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. .			
Tipo UTC Fire & Security DD1012AM-D.	26,00	110,00	2 860,00
Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde.	2,00	118,00	236,00
Tipo UTC Fire & Security DDV1016AM-D.			
Contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Tipo UTC Fire & Security DC118.	67,00	45,00	3 015,00
Rivelatore doppia tecnologia da esterno con circuito antimascheramento . Tipo UTC Fire & Security DDI602AM-F2.	5,00	345,00	1 725,00
Sirena autoalimentata da esterno, Tipo UTC Fire & Security AS612.	1,00	120,00	120,00
Isolatore/ripetitore di segnale per bus dati, per centrali della linea MASTER. Tipo UTC Fire & Security ATS1740	2,00	160,00	320,00

		TOTALE MATERIALI	60 888,00	64,19%
4.0	FORNITURA E POSA	SOMMANO €	73 862,16	
5.0	SPESE GENERALI			
5.1	(% riferita a 4.0)	% 15%	11 079,32	11,68%
6.0		TOT. CON SPESE GEN.	84 941,48	
7.0	UTILI			
7.1	(% riferita a 6.0)	% 10%	8 494,15	8,95%
8.0		TOT. CON SPESE GEN. E UTILE	93 435,63	
9.0	ONERI PER LA SICUREZZA = % (relativi alla singola lavorazione)	1,50%		
	Importo oneri della sicurezza		1 422,88	1,50%
	Incidenza percentuale equivalente sul prezzo di cui al punto 8.0	1,5228%		
10.0	PREZZO TOTALE €uro		94 858,51	100,00%
		Prezzo di applicazione a Corpo	€ 94 860,00	

NP.CA.02.e Impianto Antintrusione e controllo accessi P2 Studentato (Ed. Privata)

FORNITURA E POSA IN OPERA DI **IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE e CONTROLLO ACCESSI** costituito da costituito da centrale di controllo tipo ADVISOR ADVANCED, Tipo UTC Fire & Security ATS4500A-IP-MM, moduli di espansione, batterie, modulo GSM, modulo di Sintesi vocale, tastiera, ripartitore di segnale, e relativa programmazione, lettori per uscita ed apertura porte, concentratori, rilevatori a doppia tecnologia, contatti magnetici, realizzazione dei punti per contatto/rilevatore/badge a mezzo di cavo schermato antifiamma 2x0,50+4x0,22. Certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Conforme EN50575 CPR. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **Piano Secondo (studentato)**

ELEMENTI	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M.	IMPORTO		INCIDENZE
				PARZIALE	TOTALE	
1.0 MANO D'OPERA						
Operaio 5° livello	ora	55,00	22,15	1 218,25		
Operaio 4° livello	ora	55,00	20,71	1 139,05		
Operaio 3° livello	ora	55,00	19,87	1 092,85		
TOT. MANO D'OPERA					3 450,15	11,21%
2.0 MEZZI D'OPERA						
trasporto	%	4,00%	19 730,00	789,20		
TOT. MEZZI D'OPERA					789,20	2,56%
3.0 MATERIALI						
CENTRALE Tipo UTC Fire & Security ATS4500A-IP-MM		1,00	1 050,00	1 050,00		
Batteria con tensione di 12 V Tipo UTC Fire & Security BS131N		1,00	80,00	80,00		
Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali Advisor Advanced. . Tipo UTC Fire & Security ATS608.		1,00	80,00	80,00		
tastiera dal design moderno ed ergonomico con ampio display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri adatta per la programmazione e gestione delle centrali Advisor Advanced.. Tipo UTC Fire & Security ATS1135.		1,00	160,00	160,00		
Concentratore Tipo UTC Fire & Security CDC4		8,00	840,00	6 720,00		
Batteria Tipo UTC Fire & Security BS131N		8,00	80,00	640,00		
Lettore Tipo UTC Fire & Security ATS1180.		31,00	260,00	8 060,00		
Modulo di espansione . Tipo UTC Fire & Security ATS1202.		3,00	80,00	240,00		
Fornitura in opera di batteria Tipo UTC Fire & Security BS127N.		3,00	110,00	330,00		
Fornitura in opera di rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. . Tipo UTC Fire & Security DD1012AM-D.		6,00	110,00	660,00		
Contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Tipo UTC Fire & Security DC118.		38,00	45,00	1 710,00		

			TOTALE MATERIALI	19 730,00	64,10%
4.0	FORNITURA E POSA		SOMMANO €	23 969,35	
5.0	SPESE GENERALI				
5.1	(% riferita a 4.0)	%	15%	3 595,40	11,68%
6.0			TOT. CON SPESE GEN.	27 564,75	
7.0	UTILI				
7.1	(% riferita a 6.0)	%	10%	2 756,48	8,96%
8.0			TOT. CON SPESE GEN. E UTILE	30 321,23	
9.0	ONERI PER LA SICUREZZA = % (relativi alla singola lavorazione)		1,50%		
	Importo oneri della sicurezza			461,74	1,50%
	Incidenza percentuale equivalente sul prezzo di cui al punto 8.0		1,5228%		
10.0	PREZZO TOTALE €uro			30 782,97	100,01%
			Prezzo di applicazione a Corpo	€ 30 780,00	

NP.AV.01.e Impianto Audio Video PI, PT, P1 (Ed. Convenzionata)

FORNITURA E POSA IN OPERA DI **IMPIANTO AUDIO VIDEO , E SISTEMA MULTIMEDIALE** costituito da Monitor touch, sistema audio, connessioni, diffusori, connessioni, collegamenti. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, dell'intera struttura compreso l'auditorium.

ELEMENTI	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M.	IMPORTO		INCIDENZE
				PARZIALE	TOTALE	
1.0 MANO D'OPERA						
Operaio 5° livello	ora	210,00	22,15	4 651,50		
Operaio 4° livello	ora	210,00	20,71	4 349,10		
Operaio 3° livello	ora	210,00	19,87	4 172,70		
TOT. MANO D'OPERA					13 173,30	6,42%
2.0 MEZZI D'OPERA						
trasporto	%	4,00%	140 992,00	5 639,68		
TOT. MEZZI D'OPERA					5 639,68	2,75%
3.0 MATERIALI						
Monitor touch panel 75", up to 20 points multi-touch, resolution 4K		4	2220,00	8 880,00		
Rear Connection:		4	300,00	1 200,00		
Staffa		4	105,00	420,00		
Monitor professionale LCD 55". Risoluzione 4K UHD		1	980,00	980,00		
Rear Connection:		1	300,00	300,00		
Single video 4K, HTML5, TCP/IP, GPIO.		1	480,00	480,00		
staffa		1	105,00	105,00		
Monitor touch panel 75", up to 20 points multi-touch, resolution 4K		7	2220,00	15 540,00		
Rear Connection:		7	300,00	2 100,00		
staffa		6	105,00	630,00		
Carrello con ruote per monitor. Finitura: Nero. Massimo carico (kg): 120. Range VESA: da 200x100 a 800x400		1	1080,00	1 080,00		
Monitor touch panel 75", up to 20 points multi-touch, resolution 4K		9	2220,00	19 980,00		
Rear Connection:		9	300,00	2 700,00		
staffa		5	105,00	525,00		
Carrello con ruote per monitor. Finitura: Nero. Massimo carico (kg): 120. Range VESA: da 200x100 a 800x400		4	1080,00	4 320,00		
Monitor touch panel 75", up to 20 points multi-touch, resolution 4K		2	2220,00	4 440,00		
Rear Connection:		2	300,00	600,00		
staffa		2	105,00	210,00		
Monitor LCD 85", resolution 4K, 6 x microphones, Newline Smart System Android (8.0 - 4K) with Newline SW Ecosystem: Cast, Broadcast, Display management - 3 years on-site warranty, optional OPS PC		2	2420,00	4 840,00		

staffa	2	105,00	210,00
PC OPS - i5 intel 7th generation CPU, 4GB RAM, 500GB HDD. Compatible con 4K@30Hz	2	750,00	1 500,00
Enterprise Soundbar con due subwoofers e due dome tweeters	2	350,00	700,00
WebCam FHD. Angolo di ripresa video 150°. Funzione Genius Framing. 12 Mgapixel 1/2.3" CMOS sensor. Scaling Alta Qualità	1	980,00	980,00
Fornitura e posa in opera di Sistema wireless di condivisione contenuti multimediali modello tipo CX-20EU o similare per condivisiione (dati, audio, video)	1	1 850,00	1 850,00
Diffusore tondo da incasso 2 vie coassiale 100V Diffusore da incasso - Altoparlante da 8" con tweeter 38mm coassiale - Trasformatore per Linea 100V: prese a 25/12/6W	1	52,00	52,00
cavi schermati antifiamma 2x1.5mmq	400	0,50	200,00
Matrice Audio Digitale equipaggiata con una varietà di caratteristiche programmabili e protocollo DANTE di trasmissione audio su rete LAN. INGRESSI: 8 mono micro/linea, 2 ingressi stereo, 16 digitali YDIF, 16 ingressi digitali DANTE. USCITE: 8 mono, 16 digitali YDIF. Possibilità di espansione ingressi e uscite via YDIF, 16 uscite digitali DANTE. Slot con SD Card per riproduzione di file MP3/WAV. FUNZIONI: Feedback Suppressor, Auto Gain Control, Priority Ducker and Dugan Automixer. Processori Digitali di Echo e Riverbero. Possibilità di controllo via RS232, TCP-IP, pannellini di controllo installabili a incasso. Possibilità di creare dei presets richiamabili sia dal software di controllo, sia dai pannelli di controllo, sia dai contatti GPIO in dotazione. APP di controllo e installabile su dispositivi IOS, completamente configurabile a piacere.	1	2 600,00	2 600,00
Stagebox con 16 ingressi micro/linea e 8 uscite Linea. Trasmissione ingressi e uscite	1	1 070,00	1 070,00
Bi-Amped 2-Way Bassreflex Studio Monitor Speaker, 70 Watt	2	158,00	316,00
Pannello di controllo digitale ad incasso composto da 4 manopole di gestione volume e 4 tasti per richiamo presets e sorgenti.	1	294,00	294,00

Amplificatore digitale in classe D 1 canale da 120W a 100V - 1 Ingresso con Euroblock bilanciati - Filtro HPF 180Hz - 1 Uscita da 120W 100V con Euroblock - Raffreddamento con ventola a velocità variabile Dimensioni: 482x88x380 mm - Peso: 6kg	1	458,00	458,00
Amplifier 2 x 1000 Watt / 8 Ohm - 2U, DSP processing: HPF/LPF, Delay, Speaker presets, D-Contour (FOH/MAIN, MONITOR, OFF)	3	860,00	2 580,00
Diffusore 800 Watts, Fullrange, 1 x 15" / 1 x 2", 2-Way, Horn rotatable (H90° x V50°)	2	790,00	1 580,00
U-bracket vertical for DZR12(D), CZR12 (pc)	2	168,00	336,00
Baton Bracket for MSR400, MSR100, MSP7 Studio, HS8I, HS7I (pc)	2	176,00	352,00
Diffusore 700 Watts, Fullrange, 1 x 15" / 1 x 2", 2-Way, Horn rotatable (H90° x V50°)	2	696,00	1 392,00
U-bracket horizontal for DZR10(D), CZR10 (pc)	2	892,00	1 784,00
Subwoofer 1000 Watts, woofer 18". Possibilità di usare 02 subwoofer in configurazione cardioide.	6	140,00	840,00
cavi schermati antifiamma 2x4mmq mixer base a 16 ch, 0 monitor + 4 stereo + effetti	200	1,00	200,00
Mixer manuale con gestione di 12 moduli d'ingresso, preamplificatori microfonici D-Pre classe A, banco effetti SPX (24 programmi), connessione USB permette di riprodurre file audio da iPhone/iPad o PC/Mac possibilità di registrazione 2 Ch con il sw Cubase AI in dotazione, costruzione metallica robusta con montaggio rack integrato e pannello connessioni frontale. Ingressi disponibili: 8 IN microfonici; 16 IN linea (8 mono e 4 stereo). Uscite disponibili: 1 Stereo 2xXLR + 2xJack 6,3; 4 Group Bus 4xJack 6,3; 4 uscita aux Jack 6,3; 1 uscita monitor 2xJack 6,3; 1 uscita cuffie Jack 6,3. Gestisce 8 moduli d'ingresso monofonici mic o linea: connessione Combo XLR-Jack, alimentazione Phantom + 48 V, Pad a 26 dB, HPF a 80 Hz, gain, compressore (8 moduli), EQ a 3 bande + 1 parametrico, mandate Aux, Pan, accensione canale, attivazione mandata bus (1-2, 3-4, ST), attivazione PFL, slider fader. 2 moduli d'ingresso microfonici o linea stereo: alimentazione Phantom + 48 V, HPF a 80 Hz; gain; EQ a 3 bande, mandate aux, bilanciamento, accensione canale, attivazione mandata bus (1-2, 3-4, ST), attivazione PFL, slider fader. 2 moduli d'ingresso linea stereo: EQ a 3 bande, mandate aux	1	466,00	466,00

Ricevitore Quadruplo ACT-UHF - 104 canali preset su 24 MHz di banda - Vacuum Florescent Display - ACT (Automatic Channel Targeting) - AUTOSCAN per la ricerca automatica delle frequenze esenti da spurie - Pilotone & NoiseLock Dual- Squelch - PC Control Software ACT707-SD	4	1 393,00	5 572,00
Trasmettitore Impugnatura con Batteria ricaricabile al Litio MB-5 - Display LCD che indica: Gruppo/Canale e stato carica batteria - Capsula a Condensatore - Custodia in Magnesio	4	411,00	1 644,00
Trasmettitore Belt Pack con Batteria al Litio ricaricabile MB-5 - Display LCD che indica: Gruppo/Canale e stato carica batteria - Custodia in Magnesio Dimensioni: 63x70x25mm - Peso: 102g con batterie	4	373,00	1 492,00
Microfono Headworn Omnidirezionale con 3 supporti intercambiabili di differenti misure Dimensioni capsula: Ø3mm - Risposta in frequenza: 40- 20.000Hz Connettore: mini XLR 4 poli - Adatto a tutti i Beltpack Mipro	4	186,00	744,00
Batteria al Litio (di scorta) Adatta a tutti i trasmettitori che utilizzano questa batteria ricaricabile	2	23,00	46,00
Stazione caricabatterie al Litio 3 in 1 Adatta a tutti i modelli di trasmettitori t29miprmimoRicarica 2 trasmettitori impugnatura o 2 trasmettitori Belpack o 2 batterie MB-5	2	129,00	258,00
Antenna direttiva Larga Banda 2 uscite con Autogain Passiva per Trasmettitori - Attiva per Ricevitori Gamma frequenza: 470-1000MHz - Impedenza: 50 ohm Guadagno antenna: 6/8dBi - Guadagno Booster: 12dB Alimentazione: 8Vdc dai Ricevitori ACT Dimensioni: 319x270x25 mm	2	353,00	706,00
Cavo RG58 da 10m con 2 connettori TNC	2	18,00	36,00
Microfono a condensatore con base da tavolo - Asta rigida e doppio snodo flessibile - Cardioide - Cuffia Antipop - Pulsante On-Off con anello luminoso a LED - Presa XLR 3 poli posteriore alla base Diagramma polare: Cardioide - Risposta in Freq.: 50-18.000 Hz Sensibilità: -60 dB ± 3 dB - Impedenza: 250 ohm ±30% (1kHz)	4	182,00	728,00

Microfono a condensatore con asta e mini boom 3 capsule intercambiabili: Cardioide/Ip cardioide/Omnidirezionale Capsula Back Electret - Risposta Frequenza: 50-20.000 Hz Impedenza: 250 ohm Phantom: 48Vdc	2	271,00	542,00
Microfono dinamico professionale - Interruttore on/off - Diagramma Cardioide Risposta Freq: 60- 16.000 Hz - Imped: 250 ohm	4	52,00	208,00
Asta a giraffa per microfono - 2 sezioni regolabili - Colore: nero - Altezza: 820-1600 mm - Lungh. giraffa: 800 mm - Peso: 3,2 kg	8	39,00	312,00
Cavo Low Noise - 1xXLR femm. - 1xXLR maschio - 5 metri	10	15,90	159,00
Cavo Low Noise - 1xXLR femm. - 1xXLR maschio - 20 metri	5	43,00	215,00
Cavo Low Noise - 1xXLR femm. - 1xXLR maschio - 10 metri	5	25,00	125,00
Matrice Video Modulare 8x8. 2 slot per input, 2 slot per output, configurazione massima 8x8. Controllo con pannello frontale, RS232 e TCP/IP.	1	1 982,00	1 982,00
Scheda 4 input HDBaseT per matrice modulare	1	911,00	911,00
Scheda 4 input HDMI per matrici modulari	1	271,00	271,00
Scheda 4 Output HDMI seamless	1	701,00	701,00
Scheda 4 output HDMI per matrici modulari	1	317,00	317,00
Proiettore 3 CHIP LCD, risoluzione WUXGA, luminosità 10.000 lumens. Illuminazione con LASER alta durata. Ingresso HDBaseT con rilancio del segnale HDBaseT. Colore Nero	1	10 350,00	10 350,00
staffa	1	648,00	648,00
Ottica zoom con rapporto di proiezione 1.30-3.02:1).	1	1 121,00	1 121,00
Trasmettitore HD@T Lite con PoC.	1	149,00	149,00
Schermo motorizzato per videoproiezione con cassonetto in alluminio. Dimensione area proiettabile 490x306 con telo white- light. Bordi neri standard da cm. 5 laterali e inferiore, extra drop cm. 35. Pulsante di attivazione in dotazione. Lunghezza cassonetto cm 532. Peso 55 kg.	1	2 962,00	2 962,00
Ricevitore HD@T Lite con PoC.	1	140,00	140,00
Trasmettitore HD@T Lite con PoC.	1	149,00	149,00
Splitter HDMI 2.0 1x2, HDCP 2.2 compatibile, fino a 4K @ 60Hz 4: 4: 4, Gestione EDID	1	177,00	177,00
Monitor LCD 24" con risoluzione 1920x1200. Ingresso HDMI	5	196,00	980,00
Trasmettitore HD@T Lite con PoC.	4	149,00	596,00

Ricevitore HD@T Lite con PoC.	2	140,00	280,00
Videocamera motorizzata PTZ. Risoluzione full HD 1080p a 60 Hz; Zoom ottico 30x e zoom digitale 16x. Uscite 3GHD-SDI, HDMI, IP, USB.	1	2 800,00	2 800,00
Video Camera Controller Protocolli: Visca - Pelco-D - Pelco- P	2	818,00	1 636,00
Video Grabber per acquisire segnali DVI/HDMI/VGA.	1	373,00	373,00
3-channel mixer with USB audio interface, USB bus-powered for Mac & PC, Cubase AI included	1	120,00	120,00
Distributore di alimentazioni in sequenza da 8+1 canali Indicatore di tensione di rete - Presa per lampada 12Vac con attacco BNC - Presa supplementare sul frontale - Sequenza di accensioni: 1 secondo - Corrente max: 15A per presa - 45A max totali - 1 uscita 24Vdc - Controllo remoto a distanza - Control link In/Out per altri 2 Distributori Dimensioni: 482x88x315 mm - Peso: 6,8kg	1	335,00	335,00
Switch 18 porte con 16 porte Fast Ethernet PoE+ e 2 porte Gigabit Uplink	1	506,00	506,00
Consolle Regista in legno con 8U rack Dimensione ripiano principale: H734 x 1750 x 603mm Spessore del ripiano: 18mm Dimensione supporto: H1000 x 1990 x 375mm Spessore del ripiano: 18mm Larghezza complessiva: 1990mm Profondità complessiva: 1163mm Colore struttura metallica: Nero	1	797,00	797,00
Personal Computer ultima generazione con monitor LCD 24". Hard Disk 1T.	1	1 200,00	1 200,00
Rack metallo Nero 19" - 42 unità da pavimento	1	750,00	750,00
- Modulo base Controller di sistema di automazione bidirezionale. 2 vie con 3x RS232, 3x Relais, 3x Trigger, 6x IR (MPIO), sensore 3x, 1x Porta Ethernet. Orecchie Rack 19 "incluse.	1	804,00	804,00
Espansione di controllo su IP con porta Ethernet con 4 Relé.	1	219,00	219,00
Licenza 5 Utenti per iPad, iPhone and iPod Touch	1	222,00	222,00
Tablet Display Retina 10,2" - Chip A10 Fusion - Fotocamere evolute - Touch ID - 32 GB di archiviazione - WiFi	2	298,00	596,00
Gateway RTI-KNX fino a 250 Devices, Driver compreso.	1	523,00	523,00
Software	1	3 500,00	3 500,00
Materiale di consumo	1	3 000,00	3 000,00

TOTALE MATERIALI

140 992,00

68,70%

4.0 FORNITURA E POSA

SOMMANO €

159 804,98

5.0 **SPESE GENERALI**

5.1 (% riferita a 4.0) % 15% 23 970,75 11,68%

6.0 TOT. CON SPESE GEN. 183 775,73

7.0 **UTILI**

7.1 (% riferita a 6.0) % 10% 18 377,57 8,95%

8.0 TOT. CON SPESE GEN. E UTILE 202 153,30

9.0 **ONERI PER LA SICUREZZA = %**
(relativi alla singola lavorazione) **1,50%**

Importo oneri della sicurezza 3 078,48 1,50%

Incidenza percentuale equivalente sul prezzo
di cui al punto 8.0 1,5228%

10.0 **PREZZO TOTALE €uro** 205 231,78 100,00%

Prezzo di applicazione a Corpo € 205 230,00

NP.VD.01.e Impianto di videosorveglianza PI, PT, P1 (Ed. Convenzionata)

FORNITURA E POSA IN OPERA DI **IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA** da costituito da centro stella, videocamere. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **Piano Seminterrato, terra e primo (Edilizia Convenzionata)**

ELEMENTI	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M.	IMPORTO		INCIDENZE
				PARZIALE	TOTALE	
1.0 MANO D'OPERA						
Operaio 5° livello	ora	220,00	22,15	4 873,00		
Operaio 4° livello	ora	220,00	20,71	4 556,20		
Operaio 3° livello	ora	220,00	19,87	4 371,40		
TOT. MANO D'OPERA				13 800,60	17,30%	
2.0 MEZZI D'OPERA						
trasporto	%	4,00%	46 450,00	1 858,00		
TOT. MEZZI D'OPERA				1 858,00	2,33%	
3.0 MATERIALI						
<p>Fornitura e posa in opera di telecamera in versione Dome della linea TruVision™ IP da 4 megapixel (2560 x 1440 @ 25fps) dotata di sensore immagine CMOS da 1/2.8" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 2560 x 1440. Telecamera di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica fissa con focale 2.8mm, campo di visione orizzontale 98°, verticale 55°, sensibilità di 0.018 lux a colori (F1.6, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP67, resistente agli atti vandalici con grado IK10. Illuminatore IR con portata nominale di 30m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.265/H.264, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Intrusion Detection, Region of Interest (ROI), Cross Line Detection. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af). Dimensioni 111 x 82 mm. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte di dorsale in cavo in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security TVD-5602.</p>						
Telecamera contapersone ip, Doppia ottica .Analisi Inteligente		39,00	230,00	8 970,00		
Cavo Cat 6- Rj45		15,00	1 300,00	19 500,00		
Fornitura e posa in opera di telecamera in versione Dome della linea TruVision™ IP da 4 megapixel (2560 x 1440 @ 25fps) dotata di sensore immagine CMOS da 1/2.8" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 2560 x 1440. Telecamera di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica varifocal motorizzata 2.8-12mm, campo di visione orizzontale 98-28°, verticale 51-16°, sensibilità a colori di 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP67, resistente agli atti vandalici con grado IK10. Illuminatore IR con portata nominale di 30m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.265/H.264, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Equipaggiata di alloggiamento per memoria MICRO SD/SDHC/SDXC con capacità fino a 128GB. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Intrusion Detection, Region of Interest (ROI), Cross Line Detection. Completano la dotazione un ingresso ed una uscita di allarme, l'interfaccia audio dispone di un canale in ingresso (Audio in / Mic in - line level) ed uno in uscita (Line level), che offre supporto audio bidirezionale con protocollo G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726, PCM. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af). Dimensioni 153 x 133 mm. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte di dorsale in cavo in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security TVD-5605.						
		1600,00	0,50	800,00		
		18,00	400,00	7 200,00		

Fornitura e posa in opera di telecamera in versione Bullet della linea TruVision™ IP da 4 megapixel (2560 x 1440 @ 25fps) dotata di sensore immagine CMOS da 1/2.8" con tecnologia Progressive Scan capace di trasmettere immagini in tempo reale alla risoluzione 2560 x 1440. Telecamera di tipo Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di ottica varifocal motorizzata 2.8-12mm, campo di visione orizzontale 98-28°, verticale 51-16°, sensibilità a colori di 0.018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 lux con illuminatore IR acceso. Progettata per installazioni in interno e esterno con grado di protezione IP67. Illuminatore IR con portata nominale di 50m. Porta Ethernet 10/100/1000 con connettore RJ45. Wide Dynamic Range 120dB. Compressione video TruVision™ H.265/H.264, con occupazione di banda (BitRate) regolabile da 128kbps -16Mbps. Triplo Streaming liberamente configurabile. Equipaggiata di alloggiamento per memoria MICRO SD/SDHC/SDXC con capacità fino a 128GB. Dotata delle seguenti funzioni di analisi video intelligente: Intrusion Detection, Region of Interest (ROI), Cross Line Detection. Completano la dotazione un ingresso ed una uscita di allarme, l'interfaccia audio dispone di un canale in ingresso (Audio in / Mic in - line level) ed uno in uscita (Line level), che offre supporto audio bidirezionale con protocollo G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726, PCM. Compatibile con i videoregistratori TruVision™ ed è compatibile con ONVIF (Profile G/S), PSIA, CGI. Alimentazione a 12 Vcc, PoE (IEEE 802.3af). Dimensioni 144 x 332 mm. Temperatura di funzionamento da -30 °C a +60 °C. Conforme con le normative FCC, CE, UL, WEEE, RoHS, REACH. Compresa quota parte di dorsale in cavo in tubo rigido a vista e/o incassato, cassette di derivazione, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo UTC Fire & Security TVB-5605.

18,00 400,00 7 200,00

alimentatore AC-DC, ingresso da 88 a 264Vac 50Hz/60Hz 240W, .
Tipo UTC Fire & Security PS48VDC240W-DIN.

1,00 280,00 280,00

Materiale di consumo

1,00 2 500,00 2 500,00

TOTALE MATERIALI 46 450,00 58,23%

4.0 FORNITURA E POSA

SOMMANO € 62 108,60

5.0 SPESE GENERALI

5.1 (% riferita a 4.0)

% 15% 9 316,29 11,68%

6.0

TOT. CON SPESE GEN. 71 424,89

7.0 UTILI

7.1 (% riferita a 6.0)

% 10% 7 142,49 8,95%

8.0

TOT. CON SPESE GEN. E UTILE 78 567,38

9.0 ONERI PER LA SICUREZZA = %
(relativi alla singola lavorazione)

1,50%

Importo oneri della sicurezza

1 196,46 1,50%

Incidenza percentuale equivalente sul prezzo di cui al punto 8.0

1,5228%

10.0 PREZZO TOTALE €uro

79 763,84 100,00%

Prezzo di applicazione a corpo

€ 79 765,00

NP.VD.02.e Impianto di videosorveglianza P2 (Ed. Privata)

FORNITURA E POSA IN OPERA DI **IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA** costituito da costituito da centro stella, videocamere. Completo di quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. **Piano Secondo (studentato)**

ELEMENTI	U.M.	QUAN.	PREZZO U.M.	IMPORTO		INCIDENZE
				PARZIALE	TOTALE	
1.0 MANO D'OPERA						
Operaio 5° livello	ora	80,00	22,15	1 772,00		
Operaio 4° livello	ora	80,00	20,71	1 656,80		
Operaio 3° livello	ora	80,00	19,87	1 589,60		
TOT. MANO D'OPERA					5 018,40	30,81%
2.0 MEZZI D'OPERA						
trasporto	%	4,00%	7 370,00	294,80		
TOT. MEZZI D'OPERA					294,80	1,81%
3.0 MATERIALI						
Videoregistratore di rete TruVision		1,00	1 800,00	1 800,00		
Transceiver in Fibra Ottica Multimodale SFP-Port 1000Base-SX/LX (1310nm)		1,00	150,00	150,00		
Materiale di consumo		1,00	500,00	500,00		
Cavo Cat 6- Rj45		1200,00	0,50	600,00		
telecamera in versione Dome della linea TruVision™ IP da 4 megapixel (2560 x 1440 @ 25fps). Tipo UTC Fire & Security TVD-5602.		11,00	180,00	1 980,00		
telecamera in versione Dome della linea TruVision™ IP da 4 megapixel (2560 x 1440 @ 25fps). Tipo UTC Fire & Security TVD-5605.		3,00	380,00	1 140,00		
Telecamera contapersone ip, Doppia ottica .Analisi Intelligente .		1,00	1 200,00	1 200,00		
TOTALE MATERIALI					7 370,00	45,24%
4.0 FORNITURA E POSA			SOMMANO €	12 683,20		
5.0 SPESE GENERALI						
5.1 (% riferita a 4.0)	%	15%		1 902,48	11,68%	
6.0			TOT. CON SPESE GEN.	14 585,68		
7.0 UTILI						
7.1 (% riferita a 6.0)	%	10%		1 458,57	8,95%	
8.0			TOT. CON SPESE GEN. E UTILE	16 044,25		
9.0 ONERI PER LA SICUREZZA = % (relativi alla singola lavorazione)			1,50%			
Importo oneri della sicurezza				244,33	1,50%	
Incidenza percentuale equivalente sul prezzo di cui al punto 8.0			1,5228%			
10.0 PREZZO TOTALE €uro				16 288,58	99,99%	
Prezzo di applicazione a Corpo				€ 16 290,00		