



PROVINCIA DI BENEVENTO

- Settore Tecnico - Servizio Edilizia Scolastica -

P
R
O
G
E
T
T
O

E
S
E
C
U
T
I
V
O

Istituto di istruzione superiore "Medi Livatino"
Liceo classico di San Marco dei Cavoti (BN)

LAVORI: di completamento e adeguamento funzionale

ALLEGATI

7. STIME INCIDENZE

I PROGETTISTI

Arch. Gaetano Caporaso

Geom. Giuseppe Capuozzo

Geom. Antonio Sateriale

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Angelo D'angelo.

.....

Comune di San Marco dei Cavoti
Provincia di Benevento

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Istituto di istruzione superiore "Medi Livatino" Liceo classico di San Marco dei Cavoti (BN)
Lavori di Completamento e Adeguamento Funzionale

COMMITTENTE: Provincia di Benevento Settore Tecnico Servizio Edilizia Scolastica

Data, _____

IL TECNICO

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>						
1 C.01.030.010 .c	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conf ... ldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32mm, spessore 5,4 mm	SOMMANO m	30,00	9,93	297,90	138,61 46,530
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	160,00	4,66	745,60	169,40 22,720
3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	160,00	9,46	1'513,60	80,22 5,300
4 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	160,00	106,15	16'984,00	1'727,27 10,170
5 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	1'600,00	1,43	2'288,00	696,92 30,460
6 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	1'287,32	15,23	19'605,88	10'626,39 54,200
7 E.08.040.010 .d	Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm	SOMMANO mq	215,84	42,81	9'240,11	3'371,72 36,490
8 E.08.080.010 .d	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua a ... dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 15 cm - REI 180	SOMMANO mq	721,32	37,64	27'150,48	12'662,99 46,640
9 E.13.030.020 .e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm	SOMMANO mq	1'287,32	64,68	83'263,86	28'334,69 34,030
10 E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... a pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara	SOMMANO mq	20,82	134,41	2'798,42	862,75 30,830
11 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	2'337,05	18,09	42'277,23	30'866,61 73,010
12	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio					
A R I P O R T A R E					206'165,08	89'537,57

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			206'165,08	89'537,57	
E.17.040.050 .a	isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, m ... ediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm Pannelli a superficie non forata SOMMANO mq	98,70	36,15	3'568,01	1'086,46	30,450
13 E.18.070.020 .a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale SOMMANO mq	69,30	213,95	14'826,73	839,19	5,660
14 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, co ... o fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio SOMMANO mq	2'337,05	4,01	9'371,57	6'789,70	72,450
15 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	19,00	51,26	973,94	595,95	61,190
16 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	19,00	62,60	1'189,40	820,92	69,020
17 I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	36,00	54,37	1'957,32	1'300,83	66,460
18 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	15,00	241,52	3'622,80	605,01	16,700
19 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pi ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	15,00	308,13	4'621,95	739,51	16,000
20 I.01.020.070. b	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SOMMANO cad	2,00	331,07	662,14	105,94	16,000
21 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	2'651,11	5'302,22	1'012,19	19,090
22 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO cad	3,00	22,70	68,10	6,39	9,380
23 L.01.010.030 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	81,00	33,96	2'750,76	1'308,81	47,580
	A R I P O R T A R E			255'080,02	104'748,47	

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				255'080,02	104'748,47	
24 L.01.010.080 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10A Punto luce a commutatore con corrugato pesante SOMMANO cad	24,00	34,55	829,20	252,49	30,450
25 L.01.010.086 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante con canaline SOMMANO cad	2,00	59,62	119,24	37,56	31,500
26 L.01.010.087 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad	15,00	29,26	438,90	155,99	35,540
27 L.01.010.090 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10A Punto luce a commutatore con corrugato pesante SOMMANO cad	12,00	39,73	476,76	190,75	40,010
28 L.01.010.095 .g	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; suppo ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo SOMMANO cad	26,00	61,14	1'589,64	636,01	40,010
29 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC SOMMANO m	100,00	7,06	706,00	274,35	38,860
30 L.01.020.010 .b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC SOMMANO m	60,00	7,34	440,40	199,59	45,320
31 L.01.020.010 .c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC SOMMANO m	80,00	8,87	709,60	321,59	45,320
32 L.01.070.020 .h	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Ten ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SOMMANO cad	6,00	33,15	198,90	43,80	22,020
33 L.01.070.070 .g	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	39,00	89,55	3'492,45	750,88	21,500
34 L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	6,00	163,25	979,50	210,79	21,520
35 L.01.090.090 .f	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a incasso da 96 moduli 660x860x115 mm SOMMANO m					
A R I P O R T A R E				265'060,61	107'822,27	

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			265'060,61	107'822,27	
36	SOMMANO cad	2,00	286,18	572,36	134,68	23,530
L.02.010.062 .a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualitàEI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²					
	SOMMANO m	700,00	2,11	1'477,00	1'008,64	68,290
37	SOMMANO m	700,00	2,85	1'995,00	1'338,84	67,110
L.02.010.062 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualitàEI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²					
38	SOMMANO m	700,00	3,54	2'478,00	1'697,93	68,520
L.02.010.062 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualitàEI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x4 mm²					
39	SOMMANO m	40,00	14,76	590,40	398,64	67,520
L.02.010.090 .i	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Sezione 2x50 mm²					
40	SOMMANO m	420,00	2,33	978,60	719,56	73,530
L.02.040.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm					
41	SOMMANO cad	2,00	950,28	1'900,56	22,43	1,180
L.02.075.035 .a	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre					
42	SOMMANO cad	1,00	1'644,90	1'644,90	116,13	7,060
L.02.092.020 .f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resineepossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementiprefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'al ... modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm					
43	SOMMANO cad	28,00	44,86	1'256,08	125,61	10,000
L.03.060.030 .a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W					
44	SOMMANO cad	4,00	82,81	331,24	33,12	10,000
L.03.060.030 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W					
45	SOMMANO cad	71,00	94,95	6'741,45	1'804,01	26,760
L.03.080.040 .d	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W					
46	SOMMANO m	1'300,00	0,99	1'287,00	707,60	54,980
L.07.080.020 .d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie					
47	SOMMANO m	100,00	0,96	96,00	44,81	46,680
L.08.010.010 .a	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita					
48	SOMMANO cad	1,00	94,01	94,01	12,18	12,960
L.08.020.010 .l	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 11 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz					
49						
	A R I P O R T A R E			286'503,21	115'986,45	

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			286'503,21	115'986,45	
L.08.020.040 .a	470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862MHz A 10 elementi SOMMANO cad	1,00	69,52	69,52	9,01	12,960
50 L.08.040.060 .a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHFseparata SOMMANO cad	1,00	50,75	50,75	6,76	13,320
51 L.08.040.080 .a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni in ... uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato SOMMANO cad	3,00	185,83	557,49	134,41	24,110
52 L.09.020.010 .a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata dell ... entralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni SOMMANO cad	1,00	576,83	576,83	94,54	16,390
53 L.10.010.010 .a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 SOMMANO m	350,00	1,19	416,50	156,85	37,660
54 L.12.010.030 .a	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, fornito e posto in opera, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibiz ... c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 1° livello Portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi SOMMANO cad	27,00	96,72	2'611,44	336,09	12,870
55 L.12.060.020 .a	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito al ... a in opera A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SOMMANO cad	1,00	531,23	531,23	44,84	8,440
56 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici SOMMANO cad	1,00	346,04	346,04	11,21	3,240
57 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, fornita e posta in opera Tastiera di comando a microprocessore SOMMANO cad	1,00	207,05	207,05	11,20	5,410
58 L.12.080.020 .b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera A combinazione programmabile SOMMANO cad	1,00	138,39	138,39	21,46	15,510
59 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico, antimanomissione SOMMANO cad	2,00	70,10	140,20	26,05	18,580
60 L.12.090.020 .b	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	171,68	171,68	31,90	18,580
61 L.12.090.020 .c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiama SOMMANO cad	1,00	176,25	176,25	32,75	18,580
62 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W SOMMANO cad	4,00	143,67	574,68	233,89	40,700
63 L.15.020.010	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 18 W					
	A R I P O R T A R E			293'071,26	117'137,41	

Comune di San Marco dei Cavoti
Provincia di Benevento

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Istituto di istruzione superiore "Medi Livatino" Liceo classico di San Marco dei Cavoti (BN)
Lavori di Completamento e Adeguamento Funzionale

COMMITTENTE: Provincia di Benevento Settore Tecnico Servizio Edilizia Scolastica

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 C.01.030.010 .c	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conf ... ldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32mm, spessore 5,4 mm	SOMMANO m	30,00	9,93	297,90	1,43	0,479
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	160,00	4,66	745,60	1,60	0,215
3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	160,00	9,46	1'513,60	1,60	0,106
4 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	160,00	106,15	16'984,00	20,72	0,122
5 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	1'600,00	1,43	2'288,00	15,99	0,699
6 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	1'287,32	15,23	19'605,88	25,68	0,131
7 E.08.040.010 .d	Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm	SOMMANO mq	215,84	42,81	9'240,11	12,94	0,140
8 E.08.080.010 .d	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua a ... dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 15 cm - REI 180	SOMMANO mq	721,32	37,64	27'150,48	30,14	0,111
9 E.13.030.020 .e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm	SOMMANO mq	1'287,32	64,68	83'263,86	103,25	0,124
10 E.14.010.020 .a	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... a pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara	SOMMANO mq	20,82	134,41	2'798,42	3,41	0,122
11 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia	SOMMANO mq	2'337,05	18,09	42'277,23	46,93	0,111
12	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio						
	A R I P O R T A R E				206'165,08	263,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'165,08	263,69	
E.17.040.050 .a	isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, m ... ediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm Pannelli a superficie non forata SOMMANO mq	98,70	36,15	3'568,01	4,92	0,138
13 E.18.070.020 .a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale SOMMANO mq	69,30	213,95	14'826,73	18,68	0,126
14 E.21.020.020 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, co ... o fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio SOMMANO mq	2'337,05	4,01	9'371,57	23,34	0,249
15 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	19,00	51,26	973,94	4,75	0,488
16 I.01.010.070. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	19,00	62,60	1'189,40	5,86	0,493
17 I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	36,00	54,37	1'957,32	9,53	0,487
18 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	15,00	241,52	3'622,80	17,53	0,484
19 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pi ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	15,00	308,13	4'621,95	22,51	0,487
20 I.01.020.070. b	Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SOMMANO cad	2,00	331,07	662,14	3,22	0,487
21 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	2'651,11	5'302,22	25,77	0,486
22 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO cad	3,00	22,70	68,10	0,33	0,486
23 L.01.010.030 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante SOMMANO cad	81,00	33,96	2'750,76	13,48	0,490
	A R I P O R T A R E			255'080,02	413,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			255'080,02	413,61	
24 L.01.010.080 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10A Punto luce a commutatore con corrugato pesante SOMMANO cad	24,00	34,55	829,20	3,98	0,480
25 L.01.010.086 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante con canaline SOMMANO cad	2,00	59,62	119,24	0,58	0,485
26 L.01.010.087 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad	15,00	29,26	438,90	2,13	0,485
27 L.01.010.090 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10A Punto luce a commutatore con corrugato pesante SOMMANO cad	12,00	39,73	476,76	2,31	0,485
28 L.01.010.095 .g	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; suppo ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Ripetitore di segnale per rilevatore di gas e fumo SOMMANO cad	26,00	61,14	1'589,64	7,79	0,490
29 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC SOMMANO m	100,00	7,06	706,00	3,42	0,485
30 L.01.020.010 .b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC SOMMANO m	60,00	7,34	440,40	2,15	0,489
31 L.01.020.010 .c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC SOMMANO m	80,00	8,87	709,60	3,48	0,490
32 L.01.070.020 .h	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Ten ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In"(Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m SOMMANO cad	6,00	33,15	198,90	0,98	0,491
33 L.01.070.070 .g	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nti nominali; "In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	39,00	89,55	3'492,45	17,46	0,500
34 L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nti nominali; "In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	6,00	163,25	979,50	4,85	0,495
35 L.01.090.090 .f	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a incasso da 96 moduli 660x860x115 mm SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			265'060,61	462,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			265'060,61	462,74	
	SOMMANO cad	2,00	286,18	572,36	2,76	0,482
36 L.02.010.062 .a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualitàE11, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²					
	SOMMANO m	700,00	2,11	1'477,00	25,91	1,754
37 L.02.010.062 .b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualitàE11, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²					
	SOMMANO m	700,00	2,85	1'995,00	34,41	1,725
38 L.02.010.062 .c	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualitàE11, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Tripolare Sezione 3x4 mm²					
	SOMMANO m	700,00	3,54	2'478,00	41,75	1,685
39 L.02.010.090 .i	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ Sezione 2x50 mm²					
	SOMMANO m	40,00	14,76	590,40	10,30	1,745
40 L.02.040.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm					
	SOMMANO m	420,00	2,33	978,60	5,02	0,513
41 L.02.075.035 .a	Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, fornito e posto in opera, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre					
	SOMMANO cad	2,00	950,28	1'900,56	9,24	0,486
42 L.02.092.020 .f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resineepossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementiprefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'al ... modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'644,90	1'644,90	7,99	0,486
43 L.03.060.030 .a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W					
	SOMMANO cad	28,00	44,86	1'256,08	6,07	0,483
44 L.03.060.030 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W					
	SOMMANO cad	4,00	82,81	331,24	1,60	0,483
45 L.03.080.040 .d	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W					
	SOMMANO cad	71,00	94,95	6'741,45	32,22	0,478
46 L.07.080.020 .d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Telefonico schermato a 2 coppie					
	SOMMANO m	1'300,00	0,99	1'287,00	7,89	0,613
47 L.08.010.010 .a	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita					
	SOMMANO m	100,00	0,96	96,00	1,00	1,042
48 L.08.020.010 .l	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 11 elementi, banda passante 174-181 MHz o 182.5-189.5 MHz o 191-198 MHz o 200-207 MHz o 209-216 MHz o 216-223 MHz					
	SOMMANO cad	1,00	94,01	94,01	0,45	0,482
49	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante					
	A R I P O R T A R E			286'503,21	649,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			286'503,21	649,35	
L.08.020.040 .a	470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862MHz A 10 elementi SOMMANO cad	1,00	69,52	69,52	0,34	0,482
50 L.08.040.060 .a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHFseparata SOMMANO cad	1,00	50,75	50,75	0,25	0,495
51 L.08.040.080 .a	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, fornito e posto in opera con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni in ... uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato SOMMANO cad	3,00	185,83	557,49	2,70	0,484
52 L.09.020.010 .a	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata dell ... entralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni SOMMANO cad	1,00	576,83	576,83	2,80	0,485
53 L.10.010.010 .a	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 SOMMANO m	350,00	1,19	416,50	3,50	0,840
54 L.12.010.030 .a	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, fornito e posto in opera, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibiz ... c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 1° livello Portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi SOMMANO cad	27,00	96,72	2'611,44	12,61	0,483
55 L.12.060.020 .a	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito al ... a in opera A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SOMMANO cad	1,00	531,23	531,23	2,58	0,486
56 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici SOMMANO cad	1,00	346,04	346,04	1,68	0,485
57 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, fornita e posta in opera Tastiera di comando a microprocessore SOMMANO cad	1,00	207,05	207,05	1,01	0,488
58 L.12.080.020 .b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, fornita e posta in opera A combinazione programmabile SOMMANO cad	1,00	138,39	138,39	6,73	4,860
59 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico, antimanomissione SOMMANO cad	2,00	70,10	140,20	0,67	0,481
60 L.12.090.020 .b	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox SOMMANO cad	1,00	171,68	171,68	0,83	0,482
61 L.12.090.020 .c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiama SOMMANO cad	1,00	176,25	176,25	0,85	0,483
62 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W SOMMANO cad	4,00	143,67	574,68	2,80	0,487
63 L.15.020.010	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 18 W					
	A R I P O R T A R E			293'071,26	688,70	

