

ATC Piemonte Sud
Via S.Bernardo - 12084 Mondovì (CN)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Rifacimento locali ad uso civile abitazione

COMMITTENTE: ATC Piemonte Sud - Cuneo

Data, 04/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	IMPIANTO ELETTRICO ALLOGGIO A (SpCat 2)			
1 E.P.07	F.O. di quadro elettrico sotto contatore alloggio A, compreso centralino da parete IP55 2x12 moduli, tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi cavi di collegamenti interni e collegamenti elettrici. Escluso modulo di riarmo automatico e alimentatore videocitofono, computati in voce a parte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	553,98	553,98
2 N.P.01	Fornitura di modulo di riarmo automatico Bticino cod. F80SGB, da installare nei quadri sotto contatore e nei quadri di alloggio e da associare agli interruttori generali.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	329,78	329,78
3 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	0,50		
	SOMMANO h	0,50	41,50	20,75
4 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	25,00		
	SOMMANO m	25,00	3,06	76,50
5 06.A01.E02.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG16OR16 o similari). F.O. di cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 2 x 6	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,01	120,30
6 E.P.10	F.O. di punto di alimentazione montascale, compresa tubazione da QSC-A fino a motore montascale (incassata a pavimento), cavo FS17 3x(1x2,5)mmq e collegamenti elettrici	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	336,60	336,60
7 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	2,08	41,60
8 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	60,00		
	A R I P O R T A R E	60,00		1'479,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	60,00		1'479,51
9 E.P.08	F.O. di quadro elettrico alloggio A e B, compreso centralino da incasso IP43 4x18 moduli, tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi cavi di collegamenti interni e collegamenti elettrici. Escluso modulo di riarmo automatico e materiale per impianto domotico SCS, computati in voce a parte.	SOMMANO m 60,00	0,68	40,80
		1,00		
10 N.P.01	Fornitura di modulo di riarmo automatico Bticino cod. F80SGB, da installare nei quadri sotto contatore e nei quadri di alloggio e da associare agli interruttori generali.	SOMMANO cadauno 1,00	1'006,14	1'006,14
		1,00		
11 N.P.03	Fornitura di alimentatore BUS-SCS per impianto domotico Bticino cod. E56, da installare nei quadri di alloggio.	SOMMANO cadauno 1,00	329,78	329,78
		1,00		
12 N.P.04	Fornitura di server per la configurazione e gestione dei dispositivi domotici MyHome Bticino cod. MYHOMESERVER1, da installare nei quadri di alloggio.	SOMMANO cadauno 1,00	183,94	183,94
		1,00		
13 N.P.05	Fornitura di interfaccia di comando con 2 contatti indipendenti Bticino cod. F428, da installare nei quadri di alloggio per la gestione del pulsante a tirante e della segnalazione di allarme.	SOMMANO cadauno 1,00	97,10	97,10
		1,00		
14 N.P.06	Fornitura di attuatore a 2 canali indipendenti interbloccabili Bticino cod. F411U2, da installare nei quadri di alloggio per il comando dell'illuminazione.	SOMMANO cadauno 4,00	105,31	421,24
		4,00		
15 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	SOMMANO h 4,00	41,50	166,00
		4,00		
16 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	SOMMANO m 50,00	3,06	153,00
		50,00		
17 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio			
	A R I P O R T A R E			4'817,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'817,77
18 06.A12.A01.040	del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,08	208,00
	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	28,55	28,55
19 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	19,31	77,24
20 06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	14,85	14,85
21 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	120,00		
	SOMMANO m	120,00	0,68	81,60
22 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5	360,00		
	SOMMANO m	360,00	1,05	378,00
23 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4	120,00		
	SOMMANO m	120,00	1,50	180,00
24 E.P.05	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto pulsanti di comando domotici SCS (fino a 4 pulsanti), formato da pulsanti domotico SCS, scatola portafrutti da incasso da 4 moduli, tubazioni da incasso, cavo BUS per collegamento a impianto domotico e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	231,17	2'311,70
25 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	82,84	911,24
	A R I P O R T A R E			9'008,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'008,95
26 N.P.10	Fornitura di lampada LED tonda a soffitto DISANO tipo Oblò J 2.0 cod. 112601-39, 3000K ON-OFF 21W.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	54,10	324,60
27 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	3,00		
	SOMMANO h	3,00	41,50	124,50
28 N.P.11	Fornitura di lampada LED tonda a soffitto DISANO tipo Oblò J 2.0 con batteria per funzionamento in emergenza cod. 112601-0728, autonomia 1h 3000K 24W.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	91,87	183,74
29 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	1,00		
	SOMMANO h	1,00	41,50	41,50
30 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	10,57	63,42
31 N.P.12	Fornitura di portafusibile per fusibili 5x20mm e 6,3x32mm, da installare in scatola portafrutto tipo Bticino Matix cod.AM5088	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	14,72	88,32
32 N.P.13	Fornitura di fusibili da installare in contenitore in scatola portafrutto tipo Bticino cod.T0/2	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	2,92	17,52
33 N.P.08	Fornitura di attuatore da incasso matix 2 relè interni Bticino cod. AM5861M2, da in apposita scatola da incasso 4 moduli dedicata, per il comando della tapparella.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	122,60	735,60
34 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	3,00		
	SOMMANO h	3,00	41,50	124,50
35 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	60,00		
	SOMMANO m	60,00	13,68	820,80
36	Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm² (diametro: 0,8mm),			
	A R I P O R T A R E			11'533,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'533,45
03.P25.A20.005	tensione di prova: 2,5/4KV 1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro	60,00		
	SOMMANO m	60,00	0,70	42,00
37 E.P.06	F.O. di punto di alimentazione e comando motore tapparella, compresa tubazione incassata da scatola portafrutto a motore tapparella e cavo FS17 4x(1x1,5)mmq	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	164,00	820,00
38 06.A15.E01.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	79,26	79,26
39 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	99,92	2'298,16
40 E.P.01	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile formato da una presa bipasso 10/16A e una presa Schuko nella stessa scatola da incasso	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	117,84	353,52
41 E.P.02	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile formato da n.2 presa bipasso 10/16A nella stessa scatola da incasso	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	110,63	331,89
42 E.P.03	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa TV formato da una presa TV, scatola portafrutti da incasso da 3 moduli, tubazioni da incasso, cavo coassiale fino a scatola di derivazione e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	204,44	817,76
43 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	303,24	303,24
44 E.P.04	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa dati RJ45 formato da una presa dati Cat.6, scatola portafrutti da incasso da 3 moduli, tubazioni da incasso, cavo dati Cat.6 fino a modem e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	213,23	639,69
45 06.A09.B01.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC			
	A R I P O R T A R E			17'218,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'218,97
46 N.P.15	IP40 con portella 54 moduli	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	261,10	261,10
47 01.P01.A05.005	Fornitura di modem tipo FRITZ!Box 7590, con n.4 porte LAN, rete wireless MIMO 4x4 e possibilità di collegamento di telefoni IP ISDN o analogici, da installare nel centralino 54 moduli previsto per la rete dati.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	305,22	305,22
48 06.A15.E02.005	Operaio 4° livello Ore normali	4,00		
	SOMMANO h	4,00	41,50	166,00
49 06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	174,86	174,86
50 N.P.09	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	45,45	45,45
51 01.P01.A05.005	Fornitura di Touch screen per gestione funzioni MyHOME Bticino cod. 3488, con apposita scatola da incasso a muro cod. 3487, per il comando generale del sistema Myhome.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	752,50	752,50
52 06.A12.A01.035	Operaio 4° livello Ore normali	2,00		
	SOMMANO h	2,00	41,50	83,00
53 N.P.14	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,31	19,31
54 N.P.07	Fornitura di trasformatore di sicurezza 230/12Vac, 40VA tipo Bticino cod.044221, da installare nella scatola di derivazione insieme al dispositivo 3476	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	119,24	119,24
	Fornitura di attuatore con 1 relè per carichi singoli Bticino cod. 3476, da in apposita scatola di derivazione da incasso dedicata per il comando dell'elettroserratura della porta di ingresso.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	93,90	93,90
	A R I P O R T A R E			19'239,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'239,55
55 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	1,00		
	SOMMANO h	1,00	41,50	41,50
56 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	13,68	136,80
57 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	20,00		
	SOMMANO m	20,00	0,68	13,60
58 E.P.11	F.O. di pulsante di emergenza a fungo per segnalazione di pericolo, compreso pulsante installato su apposita scatola a parete, tubazione incassata, cavo per il collegamento del pulsante all'impianto domotico e tutto quanto necessario per rendere l'opera inita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	183,95	183,95
59 E.P.14	Programmazione e messa in servizio del sistema domotico, con collegamento ad internet e configurazione APP di controllo.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	415,00	415,00
	IMPIANTO ELETTRICO ALLOGGIO B (SpCat 3)			
60 E.P.09	F.O. di quadro elettrico sotto contatore alloggio B, compreso centralino da parete IP55 1x8 moduli, tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi cavi di collegamenti interni e collegamenti elettrici. Escluso modulo di riarmo automatico, computato in voce a parte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	293,65	293,65
61 N.P.01	Fornitura di modulo di riarmo automatico Bticino cod. F80SGB, da installare nei quadri sotto contatore e nei quadri di alloggio e da associare agli interruttori generali.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	329,78	329,78
62 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	0,50		
	SOMMANO h	0,50	41,50	20,75
63 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio			
	A R I P O R T A R E			20'674,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'674,58
64 06.A01.E02.020	del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	25,00		
	SOMMANO m	25,00	3,06	76,50
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,01	120,30
65 E.P.08	F.O. di quadro elettrico alloggio A e B, compreso centralino da incasso IP43 4x18 moduli, tutte le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi cavi di collegamenti interni e collegamenti elettrici. Escluso modulo di riarmo automatico e materiale per impianto domotico SCS, computati in voce a parte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'006,14	1'006,14
	Fornitura di modulo di riarmo automatico Bticino cod. F80SGB, da installare nei quadri sotto contatore e nei quadri di alloggio e da associare agli interruttori generali.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	329,78	329,78
67 N.P.03	Fornitura di alimentatore BUS-SCS per impianto domotico Bticino cod. E56, da installare nei quadri di alloggio.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	183,94	183,94
68 N.P.04	Fornitura di server per la configurazione e gestione dei dispositivi domotici MyHome Bticino cod. MYHOMESERVER1, da installare nei quadri di alloggio.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	940,26	940,26
69 N.P.05	Fornitura di interfaccia di comando con 2 contatti indipendenti Bticino cod. F428, da installare nei quadri di alloggio per la gestione del pulsante a tirante e della segnalazione di allarme.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	97,10	97,10
70 N.P.06	Fornitura di attuatore a 2 canali indipendenti interbloccabili Bticino cod. F411U2, da installare nei quadri di alloggio per il comando dell'illuminazione.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	105,31	421,24
71 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	4,00		
	SOMMANO h	4,00	41,50	166,00
72 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio			
	A R I P O R T A R E			24'015,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'015,84
73 06.A10.B01.015	del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	50,00	3,06	153,00
	SOMMANO m	50,00		
		100,00		
	SOMMANO m	100,00		
74 06.A12.A01.040	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione \Rightarrow 750N, resistenza all'urto \Rightarrow 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	1,00	28,55	28,55
	SOMMANO cad	1,00		
		4,00		
	SOMMANO cad	4,00		
75 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70	1,00	19,31	77,24
	SOMMANO cad	1,00		
		4,00		
	SOMMANO cad	4,00		
76 06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	1,00	14,85	14,85
	SOMMANO cad	1,00		
		120,00		
	SOMMANO m	120,00		
77 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	360,00	1,05	378,00
	SOMMANO m	360,00		
		120,00		
	SOMMANO m	120,00		
78 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5	120,00	1,50	180,00
	SOMMANO m	120,00		
		120,00		
	SOMMANO m	120,00		
79 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4	120,00	1,50	180,00
	SOMMANO m	120,00		
		120,00		
	SOMMANO m	120,00		
80 E.P.05	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto pulsanti di comando domotici SCS (fino a 4 pulsanti), formato da pulsanti domotico SCS, scatola portafrutti da incasso da 4 moduli, tubazioni da incasso, cavo BUS per collegamento a impianto domotico e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	120,00	1,50	180,00
	SOMMANO m	120,00		
		120,00		
	SOMMANO m	120,00		
	A R I P O R T A R E			25'137,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'137,08
81 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	8,00		
		SOMMANO cadauno	8,00	231,17
				1'849,36
82 N.P.10	Fornitura di lampada LED tonda a soffitto DISANO tipo Oblò J 2.0 cod. 112601-39, 3000K ON-OFF 21W.	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	82,84
				662,72
83 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	4,00		
		SOMMANO cadauno	4,00	54,10
				216,40
84 N.P.11	Fornitura di lampada LED tonda a soffitto DISANO tipo Oblò J 2.0 con batteria per funzionamento in emergenza cod. 112601-0728, autonomia 1h 3000K 24W.	2,00		
		SOMMANO cadauno	2,00	91,87
				183,74
85 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	1,00		
		SOMMANO h	1,00	41,50
				41,50
86 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	10,57
				63,42
87 N.P.12	Fornitura di portafusibile per fusibili 5x20mm e 6,3x32mm, da installare in scatola portafrutto tipo Bticino Matix cod.AM5088	6,00		
		SOMMANO cadauno	6,00	14,72
				88,32
88 N.P.13	Fornitura di fusibili da installare in contenitore in scatola portafrutto tipo Bticino cod.T0/2	6,00		
		SOMMANO cadauno	6,00	2,92
				17,52
89 N.P.08	Fornitura di attuatore da incasso matix 2 relè interni Bticino cod. AM5861M2, da in apposita scatola da incasso 4 moduli dedicata, per il comando della tapparella.	6,00		
		SOMMANO cadauno	6,00	122,60
				735,60
90 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	3,00		
		SOMMANO h	3,00	41,50
				124,50
	A R I P O R T A R E			29'203,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'203,16
91 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	60,00		
	SOMMANO m	60,00	13,68	820,80
92 03.P25.A20.005	Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm² (diametro: 0,8mm), tensione di prova: 2,5/4KV 1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro	60,00		
	SOMMANO m	60,00	0,70	42,00
93 E.P.06	F.O. di punto di alimentazione e comando motore tapparella, compresa tubazione incassata da scatola portafrutto a motore tapparella e cavo FS17 4x(1x1,5)mmq	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	164,00	820,00
94 06.A15.E01.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	79,26	79,26
95 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	22,00		
	SOMMANO cad	22,00	99,92	2'198,24
96 E.P.01	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile formato da una presa bipasso 10/16A e una presa Schuko nella stessa scatola da incasso	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	117,84	353,52
97 E.P.02	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile formato da n.2 presa bipasso 10/16A nella stessa scatola da incasso	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	110,63	331,89
98 E.P.03	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa TV formato da una presa TV, scatola portafrutti da incasso da 3 moduli, tubazioni da incasso, cavo coassiale fino a scatola di derivazione e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	204,44	817,76
99 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	303,24	303,24
	A R I P O R T A R E			34'969,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34'969,87
100 E.P.04	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa dati RJ45 formato da una presa dati Cat.6, scatola portafrutti da incasso da 3 moduli, tubazioni da incasso, cavo dati Cat.6 fino a modem e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	213,23	639,69
101 06.A09.B01.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	261,10	261,10
102 N.P.15	Fornitura di modem tipo FRITZ!Box 7590, con n.4 porte LAN, rete wireless MIMO 4x4 e possibilità di collegamento di telefoni IP ISDN o analogici, da installare nel centralino 54 moduli previsto per la rete dati.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	305,22	305,22
103 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	4,00		
	SOMMANO h	4,00	41,50	166,00
104 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	174,86	174,86
105 06.A15.E02.010	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di pulsante addizionale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	45,45	45,45
106 N.P.09	Fornitura di Touch screen per gestione funzioni MyHOME Bticino cod. 3488, con apposita scatola da incasso a muro cod. 3487, per il comando generale del sistema Myhome.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	752,50	752,50
107 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	2,00		
	SOMMANO h	2,00	41,50	83,00
108 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,31	19,31
	A R I P O R T A R E			37'417,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'417,00
109 N.P.14	Fornitura di trasformatore di sicurezza 230/12Vac, 40VA tipo Bticino cod.044221, da installare nella scatola di derivazione insieme al dispositivo 3476	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	119,24	119,24
110 N.P.07	Fornitura di attuatore con 1 relè per carichi singoli Bticino cod. 3476, da in apposita scatola di derivazione da incasso dedicata per il comando dell'elettroserratura della porta di ingresso.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	93,90	93,90
111 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	1,00		
	SOMMANO h	1,00	41,50	41,50
112 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	13,68	136,80
113 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	20,00		
	SOMMANO m	20,00	0,68	13,60
114 E.P.11	F.O. di pulsante di emergenza a fungo per segnalazione di pericolo, compreso pulsante installato su apposita scatola a parete, tubazione incassata, cavo per il collegamento del pulsante all'impianto domotico e tutto quanto necessario per rendere l'opera inita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	183,95	183,95
115 E.P.14	Programmazione e messa in servizio del sistema domotico, con collegamento ad internet e configurazione APP di controllo.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	415,00	415,00
	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SpCat 4)			
116 06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,31	19,31
117 N.P.02	Fornitura di alimentatore BUS-SCS per impianto audio e video 2 fili Bticino cod. 346050, da installare nei quadri sotto contatore.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	233,49	233,49
	A R I P O R T A R E			38'673,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'673,79
118 01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali	0,50		
	SOMMANO h	0,50	41,50	20,75
119 E.P.12	F.O. di posto esterno videocitofono, compresa scatola da incasso, telaio in alluminio per posto esterno, modulo audio e video con 2 pulsanti e visiera parapioggia. Compreso tubazione e cavo bus di collegamento all'alimentatore e tutto quanto necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'133,31	1'133,31
120 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	13,68	136,80
121 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5	20,00		
	SOMMANO m	20,00	0,68	13,60
	VERIFICHE INIZIALI E ISTRUZIONI (SpCat 5)			
122 E.P.13	Verifiche iniziali impianto elettrico, con sopralluogo in cantiere per visione degli impianti esistenti, valutazione degli impianti elettrici condominiali esistenti con misura della resistenza di terra dell'impianto di dispersione esistente.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	664,00	664,00
	DOCUMENTAZIONE (SpCat 6)			
123 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	160,78	160,78
	CLIMATIZZAZIONE (SpCat 7)			
124 N.P.16	Fornitura di Termostato connesso Smarther 2 with Netatmo bianco bTicino XW8002 o similare. Alloggio A Alloggio B	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	192,98	385,96
125 E.P.15	F.O. di punto installazione termostato composto da tubazione sottotraccia, scatola da incasso 503 e tutto quanto necessario per rendere l'opera in regola d'arte. (Termostato computato in altra voce). Alloggio A Alloggio B	1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		41'188,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		41'188,99
126 N.P.17	SOMMANO cadauno	2,00	85,74	171,48
	Fornitura di Valvola termostatica Intelligente Netatmo bTicino NAV-PRO o similare.			
	Alloggio A	6,00		
	Alloggio B	6,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	86,32	1'035,84
127 01.P01.A05.005	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO (SpCat 4)			
	Operaio 4° livello Ore normali			
		8,00		
	SOMMANO h	8,00	41,50	332,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			42'728,31
	T O T A L E euro			42'728,31
	A R I P O R T A R E			

