



COMUNE DI POMARICO

Provincia di Matera

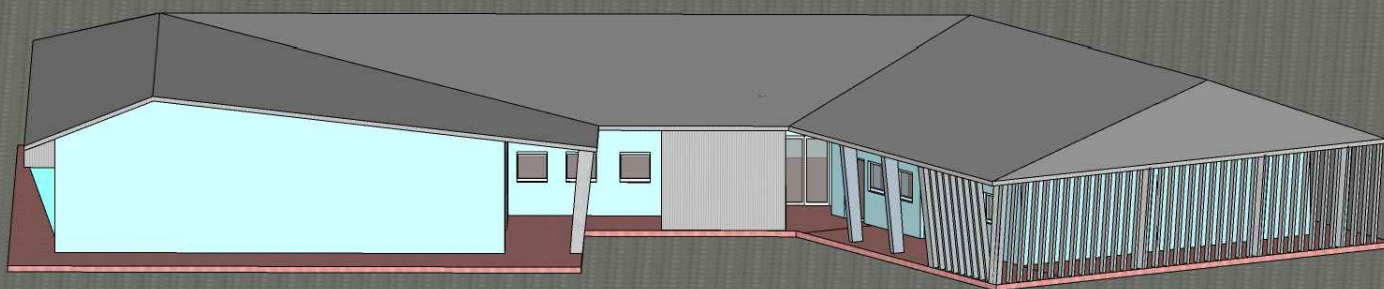


Intervento di nuova costruzione per sostituzione dell'edificio adibito a scuola dell'infanzia A. Falotico

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento al Prezzario regionale Basilicata 2023

Finanziamento MIUR per la progettazione di interventi di messa in sicurezza di edifici scolastici - D.DDG n. 251 del 21 giugno 2019



PROGETTISTA:

Ing. PAOLO MANCINI

COLLABORATORI:

Ing. ANGELO PERRONE
Ing. ANTONIO POPOLIZIO
Ing. RAFFAELE CALABRESE
Ing. ROBERTO GLIONNA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pierpaolo NOBILE

DATA	ELABORATO	PRELIM	DEFIN	ESEC	VAR
GIUGNO 2023					
	STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	A.04			

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE PER SOSTITUZIONE
DELL'EDIFICIO ADIBITO A SCUOLA DELL'INFANZIA "A. FALOTICO"

COMMITTENTE: COMUNE DI POMARICO

Pomarico, 07/06/2023

IL TECNICO
Ing. PAOLO MANCINI

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					
	LAVORI A CORPO					
1 095154e	Switch unmanaged, tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: 24 porte RJ45 SOMMANO cad	1,00	299,93	299,93	6,00	2,000
2 095160	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di tra ... / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	89,04	89,04	13,36	15,000
3 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	24,00	27,48	659,52	211,05	32,000
4 B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... attamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² SOMMANO mc	365,00	4,66	1'700,90	394,27	23,180
5 B.02.001.07	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, i ... ricche autorizzate del materiale di risulta: di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico. SOMMANO mc	1'700,00	27,26	46'342,00	20'177,31	43,540
6 B.04.019.03	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la ... astri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore cm 8; SOMMANO mq	127,00	36,00	4'572,00	1'715,87	37,530
7 B.04.019.05	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la ... i a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con mattoni forati dello spessore di cm 12; SOMMANO mq	685,00	43,75	29'968,75	9'254,35	30,880
8 B.05.001.05	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25 SOMMANO mc	72,50	125,85	9'124,13	180,66	1,980
9 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	319,50	154,22	49'273,29	1'246,61	2,530
10 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	88,57	155,87	13'805,41	461,10	3,340
11 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... zo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	859,65	26,49	22'772,13	12'722,79	55,870
12 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	A R I P O R T A R E			178'607,10	46'383,37	

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			178'607,10	46'383,37	
13 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	SOMMANO kg 23'249,88	2,30	53'474,72	13'951,56	26,090
14 B.06.008.01	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm.	SOMMANO kg 454,25	2,05	931,21	177,12	19,020
15 B.06.019.01	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento ... spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm.	SOMMANO mq 626,00	11,66	7'299,16	4'670,00	63,980
16 B.06.019.02	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento ... cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm in più.	SOMMANO mq 501,00	25,96	13'005,96	4'133,29	31,780
17 B.07.002.02	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza u ... i armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte per sovraccarico di kg. 250/mq.	SOMMANO mq 1'503,00	6,73	10'115,19	1'833,88	18,130
18 B.09.010.01	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resina ... g/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte, classe di resistenza GL24H secondo norma EN 14080: 2013	SOMMANO mc 90,00	67,23	6'050,70	1'754,10	28,990
19 B.09.010.03	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resina ... mq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: sovrapprezzo per classe di resistenza GL28H secondo norma EN 14080: 2013	SOMMANO mc 40,22	1'292,69	51'991,99	738,29	1,420
20 B.09.036.02	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lastra grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm	SOMMANO mq 866,00	28,56	24'732,96	5'819,67	23,530
21 B.13.010.04	Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e g ... finitura. Malta bastarda con 3,5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	SOMMANO mq 364,00	21,20	7'716,80	4'892,45	63,400
22 B.13.012.02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e g ... co di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina	SOMMANO mq 1'734,00	25,75	44'650,50	29'634,54	66,370
23 B.14.020.01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme ... pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm	SOMMANO mq 501,00	60,91	30'515,91	5'190,76	17,010
24 B.14.023.01	Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni, dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sott ... ltr o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: superficie naturale delle dimensioni 12x25 cm					
	A R I P O R T A R E			432'144,90	119'179,03	

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			432'144,90	119'179,03	
25 B.14.123.01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... ra finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm	SOMMANO mq 123,00	45,09	5'546,07	1'911,18	34,460
26 B.14.131.01	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei ... i preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 128,00	51,18	6'551,04	1'657,41	25,300
27 B.16.002.02	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, ... tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S275 (Fe430B)	SOMMANO m 330,00	17,61	5'811,30	567,76	9,770
28 B.16.003.01	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, me ... donea di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B)	SOMMANO kg 2'024,87	3,64	7'370,53	2'753,63	37,360
29 B.16.021.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappa ... ndo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari.	SOMMANO kg 900,00	1,14	1'026,00	53,97	5,260
30 B.17.002.06	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm in acciaio zincato spessore 8/10	SOMMANO m 139,05	21,41	2'977,06	1'201,24	40,350
31 B.17.005.03	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in acciaio zincato spessore 20/10	SOMMANO cad 90,00	5,89	530,10	233,08	43,970
32 B.17.006.02	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm in acciaio zincato spessore 6/10	SOMMANO m 30,00	11,84	355,20	155,40	43,750
33 B.17.008.01	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera in ghisa	SOMMANO cad 10,00	127,12	1'271,20	43,09	3,390
34 B.18.009.01	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura rivestimento in compensato in legno di pioppo	SOMMANO mq 41,92	186,46	7'816,40	451,01	5,770
35 B.18.051.01	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipánico - Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10	SOMMANO mq 4,50	255,28	1'148,76	93,16	8,110
36 B.18.071.01	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre realizzate con profili in PVC (Cloruro di Polivinile), sistema a 2 guarnizioni di battuta (1 su anta e 1 su telaio), 5 camer ... nte < o = a 37 dB e fattore solare vetrocamera compreso tra 50 e 60 %; per serramenti con apertura a battente e ribalta.	SOMMANO mq 69,19	439,34	30'397,93	1'006,17	3,310
	A R I P O R T A R E			505'979,49	130'530,25	

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			505'979,49	130'530,25	
37 B.18.121.07	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a ... eso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	547,71	547,71	22,40	4,090
38 B.21.010.01	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la prepar ... ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca SOMMANO mq	1'734,00	12,67	21'969,78	8'981,25	40,880
39 B.21.017.01	Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparaz ... ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca SOMMANO mq	440,00	21,54	9'477,60	2'279,36	24,050
40 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsia ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	14'080,00	0,56	7'884,80	1'830,06	23,210
41 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... zazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO ql	8'960,00	3,22	28'851,20	0,00	
42 D1.02.001.01	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vi ... ria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili SOMMANO cad	2,00	1'297,14	2'594,28	109,22	4,210
43 D1.02.002.01	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte conca ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili SOMMANO cad	2,00	697,03	1'394,06	109,15	7,830
44 D1.03.005.01	Fornitura e posa in opera di schematura di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	23,00	50,28	1'156,44	732,14	63,310
45 D1.03.012.01	Fornitura e posa in opera di schematura di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle de ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	23,00	58,11	1'336,53	773,98	57,910
46 D1.03.013.01	Fornitura e posa in opera di schematura di adduzione per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	11,00	48,22	530,42	329,76	62,170
47 D1.03.019.01	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	10,00	309,86	3'098,60	409,33	13,210
48 D1.03.029.01	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					
	A R I P O R T A R E			584'820,91	146'106,90	

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			584'820,91	146'106,90	
49	SOMMANO cad	9,00	339,24	3'053,16	409,43	13,410
D1.09.003.03	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x ... murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25					
50	SOMMANO cad	2,00	242,45	484,90	63,67	13,130
D1.09.006.10	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC					
51	SOMMANO cad	6,00	72,27	433,62	1,43	0,330
D1.09.009.01	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto Da 18 kg, classe B10C					
52	SOMMANO cad	1,00	966,74	966,74	0,19	0,020
D2.06.010.06	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa FF: 1'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					
53	SOMMANO cad	5,00	282,99	1'414,95	94,09	6,650
D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq					
54	SOMMANO m	125,00	32,23	4'028,75	2'982,48	74,030
D3.03.006.01	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in locali umidi realizzato con conduttore NO7V-K di sezione 2,5 mmq guaina giallo-verde posto entro tubazione inPVC serie 1 ... ro di 16 mm. e collare serratubo in acciaio zincato completo di morsetto serrafilo compreso ognialtro onere e magistero.					
55	SOMMANO cad	8,00	32,12	256,96	81,76	31,820
D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) dell'e dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spes ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
56	SOMMANO cad	6,00	188,68	1'132,08	163,59	14,450
D3.04.001.03	Quadro elettrico esecuzione IP 55 posa a vista. Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 400 x 800 mm (64 mod.DIN)					
57	SOMMANO cad	1,00	602,13	602,13	10,24	1,700
D3.04.003.05	Quadro elettrico esecuzione IP 30 a incasso Fornitura e posa in opera di armadio per quadro elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti deg ... eduscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a 600 x 1000 mm (120 mod. DIN).					
58	SOMMANO cad	1,00	714,56	714,56	20,44	2,860
D3.04.009.05	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Bipolare da 10 a 32 A					
59	SOMMANO cad	4,00	61,29	245,16	20,47	8,350
D3.04.009.11	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 10 a 32 A					
60	SOMMANO cad	1,00	109,90	109,90	6,13	5,580
D3.04.009.12	Interruttore magnetotermico, P.I. 6 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 6 kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. Tetrapolare da 38 a 63 A					
61	SOMMANO cad	2,00	157,82	315,64	12,24	3,880
D3.04.010.14	Interruttore magnetotermico, P.I. 10 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 10kA,con sganciatore magnetotermico, di tipo					
	A R I P O R T A R E			598'579,46	149'973,06	

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			598'579,46	149'973,06	
62	modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti: Tetrapolare da 38 a 80 A SOMMANO cad	1,00	229,05	229,05	6,14	2,680
D3.04.017.01	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC SOMMANO cad	2,00	150,85	301,70	10,23	3,390
63	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 6kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare di 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC SOMMANO cad	18,00	132,73	2'389,14	92,22	3,860
D3.04.017.02						
64	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P, 500 V, In (A) 32 SOMMANO cad	4,00	12,05	48,20	20,48	42,490
D3.04.021.02						
65	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 1P+N,400 V, In (A) 20 SOMMANO cad	2,00	17,06	34,12	10,24	30,010
D3.04.021.03						
66	Fornitura e posa in opera di portafusibile/sezionatori per la protezione delle linee BT di tipo modulare guida DIN, posti in opera e cablati in quadri predisposti (escluso fusibile): portafusibili sezionabili da 3P, 400 V, In (A) 20 SOMMANO cad	4,00	25,11	100,44	24,52	24,410
D3.04.021.07						
67	Fornitura e posa in opera di sovratensioni modulari (SPD) studiato per uso domestico classe II, costituito da una base DIN e una cartuccia sostituibile, posti in opera e cablati in quadri predisposti : limitatori di sovratensione modulari (SPD) 40 kA 4P 230 V SOMMANO cad	2,00	552,13	1'104,26	12,26	1,110
D3.04.022.07						
68	Fornitura e posa in opera di sganciatori associabili, di tipo DIN , posti in opera e cablati in quadri predisposti : sganciatori al lancio di corrente bobina apertura 24/60 V 1 modulo DIN SOMMANO cad	1,00	37,80	37,80	5,12	13,540
D3.04.024.04						
69	Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza in doppio isolamento (apparecchi di seconda classe) 12/24 Va C poste su guide DIN posti in opera e cablati in quadri predisposti : trasformatore 230/12/24 V selv 63VA 5 moduli DIN SOMMANO cad	1,00	72,22	72,22	5,12	7,090
D3.04.027.06						
70	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.; SOMMANO m	12,00	4,96	59,52	24,48	41,130
D3.05.001.06						
71	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... r dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x4; SOMMANO m	1'293,00	3,29	4'253,97	2'637,89	62,010
D3.05.002.13						
72	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x2,5; SOMMANO m	885,00	3,04	2'690,40	1'805,53	67,110
D3.05.002.14						
73	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 4x10; SOMMANO m	48,00	13,73	659,04	294,26	44,650
D3.05.010.15						
74	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non					
D3.05.010.35						
	A R I P O R T A R E			610'559,32	154'921,55	

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			610'559,32	154'921,55	
	propagante l'incend ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 2x1,5; SOMMANO m	285,00	3,52	1'003,20	581,35	57,950
75 D3.05.015.05	Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l' ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: Tipo UTP cat.6; SOMMANO m	865,00	5,91	5'112,15	3'537,61	69,200
76 D3.06.001.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20 SOMMANO m	410,00	3,18	1'303,80	672,37	51,570
77 D3.06.001.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25 SOMMANO m	385,00	4,37	1'682,45	943,18	56,060
78 D3.06.001.04	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 32 SOMMANO m	370,00	4,77	1'764,90	906,45	51,360
79 D3.06.008.04	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam.75 SOMMANO m	151,00	8,45	1'275,95	369,90	28,990
80 D3.06.011.06	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 196x152x70 SOMMANO cad	26,00	5,21	135,46	53,05	39,160
81 D3.06.011.07	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 294x152x70 SOMMANO cad	8,00	6,99	55,92	19,60	35,050
82 D3.07.001.01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... el tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. SOMMANO cad	47,00	49,90	2'345,30	730,33	31,140
83 D3.07.002.01	Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm ... l tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	14,00	63,70	891,80	286,27	32,100
84 D3.07.007.01	Punto luce a rele a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un condu ... ipolare del tipo modulare, relè, placca di rivestimento in alluminio anodizzato e compreso ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	6,00	81,63	489,78	93,25	19,040
85 D3.07.010.01	Punto luce senza calata a parete costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un c ... di 2,5 mmq. In opera compreso il fissaggio del tubo, il cablaggio delle apparecchiaturaed ogni attro onere e magistero. SOMMANO cad	31,00	22,88	709,28	152,21	21,460
86 D3.07.013.01	Punto di comando a pulsante costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera comp ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	3,00	158,77	476,31	46,63	9,790
	A R I P O R T A R E			627'805,62	163'313,75	

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			627'805,62	163'313,75	
87 D3.07.015.01	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro ... ggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante. SOMMANO cad	1,00	52,14	52,14	15,54	29,800
88 D3.07.016.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivaz ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto SOMMANO cad	97,00	10,35	1'003,95	793,42	79,030
89 D3.07.017.04	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o racc ... i; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a parete tubazione metallica SOMMANO cad	1,00	12,93	12,93	10,22	79,040
90 D3.08.001.01	Predisposizione punto presa costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm. In operacompleto di scatola e supporto in materiale isolante, del tip ... placca di rivestimento in PVC compresoil fissaggio del tubo e della scatola portafrutto ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	12,00	21,38	256,56	122,64	47,800
91 D3.08.004.01	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezi ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cad	47,00	62,65	2'944,55	800,33	27,180
92 D3.08.013.03	Fornitura e posa in opera di presa di corrente ad alveoli schermati in scatola esistente: presa 2P+T 16A con bipasso SOMMANO cad	50,00	22,00	1'100,00	408,98	37,180
93 D3.08.016.01	Incremento al punto presa per opere murarie.Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivaz ... a dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. SOMMANO cad	111,00	15,52	1'722,72	1'361,99	79,060
94 D3.08.018.01	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera compreso gli oneri p ... setta di ambiente (cavi, tubazioni e cassette e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. 2P+T 16A SOMMANO cad	3,00	155,24	465,72	51,09	10,970
95 D3.10.002.03	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con ... n grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada tipo SL o PL SOMMANO cad	16,00	93,03	1'488,48	163,58	10,990
96 D3.10.003.01	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato eschermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad alteza max d ... tizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W SOMMANO cad	1,00	120,08	120,08	20,45	17,030
97 D3.10.014.01	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la bat ... di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x6W (solo emergenza) SOMMANO cad	20,00	147,33	2'946,60	163,54	5,550
98 D3.10.015.01	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; ... protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 8 W S.E. 1h IP40 SOMMANO cad	10,00	209,76	2'097,60	81,81	3,900
	A R I P O R T A R E			642'016,95	167'307,34	

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			642'016,95	167'307,34	
99 D3.11.001.01	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 0 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione. SOMMANO cad	1,00	659,08	659,08	104,73	15,890
100 D3.11.004.01	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio; SOMMANO cad	20,00	86,02	1'720,40	459,35	26,700
101 D3.11.016.01	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55; SOMMANO cad	1,00	540,06	540,06	22,95	4,250
102 D3.11.019.01	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno; SOMMANO cad	7,00	69,93	489,51	160,80	32,850
103 D3.11.019.02	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65; SOMMANO cad	3,00	87,18	261,54	68,92	26,350
104 D3.11.021.02	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, clacson a suono bitonale, da interno, 110 db a 1 m; SOMMANO cad	3,00	78,96	236,88	68,91	29,090
105 D3.11.021.03	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria; SOMMANO cad	1,00	277,02	277,02	22,96	8,290
106 D3.11.024.03	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5, posato in cavidotto dedicato: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio; SOMMANO m	1'150,00	2,30	2'645,00	1'391,53	52,610
107 D3.11.033.01	Fornitura e posa in opera Altoparlante da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione in ... egrata, 94dB SPLmax@1kHz / 86dB SPL1.1, banda passante 160Hz-20kHz, tensione nom. 100V, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24. SOMMANO cad	20,00	130,68	2'613,60	928,09	35,510
108 D3.11.036.03	Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco per impianti per sistemi di evacuazione sonora per linee fino a 100V (Norme di riferimento: CEI EN 50200 (PH120), CEI 20-105, ... 6 e EN 54-24), nel rispetto della norma di progettazione UNI 7240-19. Sezione 2x1,00 mmq; Cavo impianto EVAC 2x2,50 mmq; SOMMANO m	155,00	4,61	714,55	359,63	50,330
109 D3.12.045.03	Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 220 V - 50 Hz: b/n da 17", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico; SOMMANO cad	1,00	848,56	848,56	10,18	1,200
110 D3.13.002.01	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo toolles, per cavo 22-26AWG, esclusa l ... ornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	3,00	386,60	1'159,80	368,00	31,730
111 D3.13.006.01	Patch cord per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo ... e linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 1 m. SOMMANO cad	28,00	38,37	1'074,36	91,54	8,520
	A R I P O R T A R E			655'257,31	171'364,93	

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			655'257,31	171'364,93	
112 D3.13.014.01	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di a ... ra finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 33 unità con profondità 650mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. SOMMANO cad	1,00	1'062,77	1'062,77	30,71	2,890
113 D3.13.017.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per inst ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	1,00	128,12	128,12	6,94	5,420
114 D3.13.018.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 1 unità rack. SOMMANO cad	6,00	25,92	155,52	41,69	26,810
115 D3.13.022.01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per inst ... opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max.80 Kg per installazioni in armadi con profondità 600 mm. SOMMANO cad	1,00	168,16	168,16	6,95	4,130
116 D3.13.034.01	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 25 m, il conne ... la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	24,00	71,38	1'713,12	1'354,39	79,060
117 D3.15.009.01	Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Monitor piatto da 4" a colori in tecnologia TFT. E' dotato di pulsante apertura serratura, luci scale e del tasto autoaccensione ... gli appositi accessori. L'installazione da tavolo è possibile derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco SOMMANO cad	2,00	817,73	1'635,46	6,54	0,400
118 NP01	NVR 4K 16 CANALI IP HDD 6 TB. NVR 16 canali IP PoE, 960 fps, ONVIF compatibile, Uscite video : 1 HDMI, 1 VGA. Ingressi / Uscite 4/2, Audio input / output: 1/1. Compressione : H264+, ... JPEG, MPEG4, risoluzione 8 MP, Storage interno : 2 porte SATA sino a 16 TB, HDD incluso 6 TB. Alimentatore esterno 230 V. SOMMANO cad	2,00	1'476,67	2'953,34	411,40	13,930
119 NP02	Fornitura e posa in opera di tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti con barriera antiossigeno conforme DIN 16892/16893. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. DN.17x2. Rotolo da 240 m. SOMMANO cadauno	2,00	487,68	975,36	619,16	63,480
120 NP03	Fornitura e posa in opera di tubazione polietilene reticolato per impianti a pannelli radianti con barriera antiossigeno conforme DIN 16892/16893. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. DN.17x2. Rotolo da 600 m. SOMMANO cadauno	8,00	1'524,00	12'192,00	7'739,48	63,480
121 NP04	Fornitura e posa di set di espansione per un circuito di riscaldamento. SOMMANO cadauno	2,00	41,00	82,00	33,62	41,000
122 NP05	Fornitura e posa di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato spessore 50/71, resistenza termica tot. 1,50 m2k/W, dimensioni 1425x825 mm. SOMMANO cadauno	77,00	97,00	7'469,00	2'390,08	32,000
123 NP06	Fornitura e posa di fascia perimetrale adesiva per massetti cementizi o di anidride Sp. 8 mm / H = 150 mm / L = 50 m. SOMMANO cadauno	15,00	48,50	727,50	341,93	47,000
124 NP07	Fornitura e posa di cassetta da incasso per collettore da 10 circuiti. SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00	68,40	57,000
125 NP08	Fornitura e posa di cassetta da incasso per collettore da 14 circuiti. SOMMANO cadauno	5,00	149,00	745,00	357,60	48,000
	A R I P O R T A R E			685'384,66	184'773,82	

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			685'384,66	184'773,82	
126 NP09	Set di raccordi a pressione MV17 per tubo 17x2 mm su collettore. SOMMANO cadauno	9,00	72,00	648,00	265,68	41,000
127 NP10	Set rubinetti a sfera per collettore - 1" femmina x 1" maschio. SOMMANO cadauno	6,00	32,00	192,00	61,44	32,000
128 NP12	Servocomando Sat8 per circuito di riscaldamento cavo 1 m, 230 V, raccordo a vite M30x1,5. SOMMANO cadauno	72,00	18,00	1'296,00	531,36	41,000
129 NP13	Fornitura e installazione di impianto fotovoltaico di 19.78 kW costituito da 43 moduli monocristallini, hulf cut 120 celle da 460 W l'uno. Compreso n.1 inverter ibrido da kW 20,00 ... quadro DC cavi, passerelle, connettori e tutto quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	39'560,00	39'560,00	13'846,00	35,000
130 NP14	Fornitura e posa di termostato via cavo. SOMMANO cadauno	20,00	39,00	780,00	241,80	31,000
131 NP15	Fornitura e posa in opera di 6 canali per termostato via cavo. SOMMANO cadauno	6,00	134,00	804,00	319,99	39,800
132 NP16	Fornitura e posa di VMC recuperatore di calore in polipropilene espensao ad altissima efficienza. Modello orizzontale o verticale taglia 35 per portare fino a 350 mc/h. efficienza d ... er immissione ed espulsione aria esterna, completa di guarnizione, Il sistema anti-intrusione è a cura della committenza. SOMMANO cadauno	10,00	4'932,00	49'320,00	16'768,80	34,000
133 NP17	Fornitura e posa di deumidificatore per sistemi radianti. Modello verticale isotermico taglia 20 per portate di deumidificazione fino a 250 mc/h. ventilatore a tre velocità. Compren ... e/inverno, cassero per installazione incassata, pannello di chiusura in lamiera verniciata bianca con griglie in plastica. SOMMANO cadauno	10,00	3'131,00	31'310,00	11'428,15	36,500
134 NP18	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua della potenza termica di 14 kW, con indice di prestazione energetica COP. 4,5. Abbinata ad un accumulo della capienza di 500 l, per la produzione di acqua calda sanitaria. SOMMANO cadauno	4,00	14'000,00	56'000,00	21'280,00	38,000
135 NP19	Fornitura e posa in opera di kit costituito da n. 3 pannelli solari della dimensione di 2,6 mq cadauno, tecnologia del sistema a svuotamento. Producibilità specifica 401 kWh/mq anno qcol 1042 kWh/anno SOMMANO cadauno	2,00	7'500,00	15'000,00	5'700,00	38,000
136 NP20	Fornitura e posa di VMC recuperatore di calore in polipropilene espensao ad altissima efficienza. Modello orizzontale o verticale taglia 35 per portare fino a 350 mc/h. efficienza d ... er immissione ed espulsione aria esterna, completa di guarnizione, Il sistema anti-intrusione è a cura della committenza. SOMMANO cadauno	1,00	8'541,00	8'541,00	3'843,45	45,000
137 NP21	Fornitura e posa di VMC recuperatore di calore in polipropilene espensao ad altissima efficienza. Modello orizzontale o verticale taglia 35 per portare fino a 350 mc/h. efficienza d ... er immissione ed espulsione aria esterna, completa di guarnizione, Il sistema anti-intrusione è a cura della committenza. SOMMANO cadauno	1,00	9'193,50	9'193,50	4'137,08	45,000
138 NP22	Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4" - 1" , e con attacchi laterali su entrambi i ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa FF: 1". Derivazione 10 - 1/2" M. Interasse da 30 a 40 mm. SOMMANO cadauno	1,00	523,60	523,60	214,68	41,000
139 NP23	Fornitura e posa in opera di parete coibentata , formata da intonaco interno da 2 cm, mattone forato 100x250 con giunti di malta da 12mm, lastra in EPS con grafite dello spessore da 20 cm, blocco forato 200x250 foratura verticale e giunti in malta da 12 mm, ed intonaco esterno di finitura . SOMMANO mq	364,40	183,93	67'024,09	30'757,36	45,890
140	Ferramenta necessaria per il montaggio del tetto in legno.					
	A R I P O R T A R E			965'576,85	294'169,61	

