

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO – Corso Marconi 72
RISTRUTTURAZIONE VOLTA ALLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

Ospedaletti, 04/06/2020

IL TECNICO
Arch. Lorenzo Magna



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 05.B10.C10. 040	Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm per profondità: da 61 a 80 m	SOMMANO m	8,00	171,66	1'373,28	1'047,68 76,290
2 20.A05.L10. 030	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta su muratura di mattoni pieni della sezione fino a 50 cm²	SOMMANO m	19,00	14,22	270,18	248,05 91,810
3 20.A05.L10. 050	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm²	SOMMANO m	21,00	10,83	227,43	203,28 89,380
4 20.A23.A20. 010	Muratura portante in elementi prefabbricati in calcestruzzo, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in blocchi portanti spessore cm 25.	SOMMANO m²	19,78	55,35	1'094,83	632,47 57,770
5 20.A80.A30. 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio	SOMMANO m²	212,00	43,60	9'243,20	9'164,63 99,150
6 20.A88.A10. 020	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm.	SOMMANO m²	226,80	129,91	29'463,59	5'783,71 19,630
7 20.A88.A40. 020	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.	SOMMANO m	230,20	50,04	11'519,21	0,00
8 20.A90.A10. 020	Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante silossanico pigmentato, inclusa la fornitura dello stesso.	SOMMANO m²	80,00	3,46	276,80	162,24 58,610
9 20.A90.A20. 030	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura a base di resine silossaniche (prime due mani)	SOMMANO m²	160,00	9,71	1'553,60	575,30 37,030
10 20.A90.D10. 300	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per una ripresa, misurato a sviluppo	SOMMANO m²	1'460,00	8,43	12'307,80	8'611,77 69,970
11 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	SOMMANO m³	9,00	278,54	2'506,86	2'041,34 81,430
12 25.A05.A30. 030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.	SOMMANO m²	11,00	24,11	265,21	263,89 99,500
13 25.A05.A45. 010	Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento	SOMMANO m	324,00	9,66	3'129,84	3'122,95 99,780
14 25.A05.A80. 040	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore su muratura in mattoni pieni semipieni o forati fino a 15 cm di spessore.	SOMMANO m²	49,70	48,14	2'392,56	2'381,07 99,520
15 25.A05.F10. 010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²	SOMMANO m²	225,00	13,77	3'098,25	3'097,32 99,970
16 25.A54.A10. 040	Intonaco esterno in malta cementizia stollato tirato a frattazzo su pareti verticali o soffitti dello spessore di 1 - 1,5 cm	SOMMANO m²	80,00	13,88	1'110,40	416,51 37,510
17 25.A54.A18. 020	Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, pigmentato, con malta di grassello di calce bianca e polvere di marmo dello spessore non inferiore a mm. 2, lavorato a frattazzo e spugna o spatola metallica a rappezzi					
A R I P O R T A R E					79'833,04	37'752,21

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			79'833,04	37'752,21	
18 25.A90.A05. 020	Preparazione per superfici murarie esterne Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi. SOMMANO m ²	80,00	33,16	2'652,80	2'401,84	90,540
19 AP01A	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento SOMMANO m ²	80,00	5,39	431,20	213,49	49,510
20 AP01B	Oneri di discarica per serramenti SOMMANO m ³	32,53	11,65	378,97	242,35	63,948
21 AP02A	Fornitura e posa di tubazioni di scarico della condensa dei fancoil e delle unità motocondensanti, realizzata in polietilene o polipropilene compreso l'allacciamento alla rete di s ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO m	165,00	8,24	1'359,60	615,45	45,267
22 AP03A	Fornitura e posa di unità motocondensante da 8HP per sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO C	1,00	6'544,95	6'544,95	895,68	13,685
23 AP03C	Fornitura e posa di unità motocondensante da 20HP per sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	14'831,38	14'831,38	895,68	6,039
24 AP04B	Unità motocondensante da 16HP per sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione a ...) che consente la visualizzazione dell'intero sistema con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web SOMMANO cadauno	1,00	11'186,93	11'186,93	0,00	
25 AP04C	Unità motocondensante da 20HP per sistema a volume di refrigerante variabile, controllate da inverter, refrigerante R410A, a pompa di calore, struttura modulare per installazione a ...) che consente la visualizzazione dell'intero sistema con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web SOMMANO cadauno	1,00	13'935,70	13'935,70	0,00	
26 AP05A	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto del diametro di 6,4 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolame ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO m	192,00	10,17	1'952,64	1'034,88	52,999
27 AP05B	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto del diametro di 9,5 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolame ... getto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO m	382,00	13,64	5'210,48	3'082,74	59,164
28 AP05C	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto del diametro di 12.7 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolam ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO m	219,00	15,06	3'298,14	1'767,33	53,586
29 AP05D	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto del diametro di 15.9 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolam ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO m	361,00	18,44	6'656,84	3'483,65	52,332
30 AP06A	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 19.5 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO m	361,00	18,44	6'656,84	3'483,65	52,332
	A R I P O R T A R E			149'434,50	52'385,30	


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			149'434,50	52'385,30	
31 AP06B	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 22.2 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 44,00	28,97	1'274,68	565,84	44,391
32 AP06C	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 28.6 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 37,00	38,25	1'415,25	594,96	42,039
33 AP06E	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 41.3 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 28,00	50,49	1'413,72	540,40	38,225
34 AP08A	Fornitura e posa di collettore di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza inferiore a 290	SOMMANO cadauno 3,00	286,64	859,92	385,92	44,879
35 AP08B	Fornitura e posa di collettore di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza compreso tra 290 e 640	SOMMANO cadauno 3,00	346,84	1'040,52	385,92	37,089
36 AP09B	Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza compresa tra 290 e 640	SOMMANO cadauno 2,00	142,51	285,02	64,32	22,567
37 AP09C	Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza maggiore di 640	SOMMANO cadauno 2,00	220,26	440,52	64,32	14,601
38 AP16A	Fornitura e posa di giunto a Y per collegamento di 2 unità esterne	SOMMANO cadauno 1,00	145,21	145,21	32,16	22,147
39 AP17B	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto del diametro di 9,5 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolame ... getto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 9,00	36,41	327,69	72,63	22,164
40 AP17C	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto del diametro di 12.7 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolam ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 12,00	37,83	453,96	96,84	21,332
41 AP17D	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto del diametro di 15.9 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, isolam ... rogetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 9,00	41,21	370,89	86,85	23,417
42 AP18A	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 19.5 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 7,00	51,74	362,18	90,02	24,855
43 AP18B	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 22.2 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	SOMMANO m 6,00	61,02	366,12	96,48	26,352
44 AP18C	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 28.6 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori,					
	A R I P O R T A R E			159'379,08	55'847,91	

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			159'379,08	55'847,91	
45 AP18E	collaudata, funzionante. SOMMANO m	15,00	73,26	1'098,90	289,50	26,345
	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in barre del diametro di 41.3 mm e spessore di 1 mm, compresi curve, gomiti, raccordi, manicotti, materiale per il fissaggio, ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.					
46 AP19A	SOMMANO m	4,00	102,03	408,12	102,92	25,218
	Fornitura di servizio Primo Avviamento dell'impianto di climatizzazione e BMS Engineering					
47 AP20A	SOMMANO cadauno	2,00	1'099,76	2'199,52	0,00	
	Fornitura e posa di unita' interna a parete (tipo 1 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico. Resa in raffresca ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
48 AP20B	SOMMANO a corpo	2,00	1'375,75	2'751,50	597,12	21,702
	Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (tipo 2 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribu ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
49 AP20C	SOMMANO a corpo	6,00	1'809,63	10'857,78	1'791,36	16,498
	Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (tipo 3 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribu ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
50 AP20E	SOMMANO a corpo	9,00	1'851,01	16'659,09	2'687,04	16,130
	Fornitura e posa di unita' interna a pavimento a vista (tipo 5 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribu ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
51 AP20F	SOMMANO a corpo	4,00	1'598,96	6'395,84	1'194,24	18,672
	Fornitura e posa di unita' interna canalizzabile da controsoffitto a media prevalenza (tipo 6 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a b ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
52 AP20G	SOMMANO a corpo	4,00	2'546,03	10'184,12	3'057,12	30,018
	Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 7 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribuzione de ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
53 AP20H	SOMMANO a corpo	9,00	2'067,96	18'611,64	2'687,04	14,437
	Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 8 sulle tavole tecniche), per sistemi VRV a R410A ventilatori con motori DC inverter a basso consumo energetico distribuzione d ... aulici, elettrici, elettronici e qualsiasi altra opera o prestazione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.					
54 AP25A	SOMMANO a corpo	4,00	2'317,50	9'270,00	1'194,24	12,883
	Rimozione fan-coil idronico; sono comprese la fornitura e posa di tappi filettati sulle tubazioni di mandata e ritorno del fluido termovettore e sulla condotta di scarico della con ... a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori. L'opera si intende computata a singolo fan-coil					
55 AP25B	SOMMANO m	46,00	71,35	3'282,10	2'654,20	80,869
	Rimozione degli impianti idraulici del locale caldaia comprendenti caldaie, bruciatori e dei relativi organi accessori annessi alla linea di alimentazione (filtri, elettrovalvole, ... ltro onere, componente e lavorazione necessarie a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori.					
56 AP29A	SOMMANO m	1,00	1'621,29	1'621,29	960,49	59,242
	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e immissione in ambiente di n° 2 griglie di espulsione dell'aria trattata dai fancoil ad incasso nel controsoffitto; sono compre ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.					
57	SOMMANO cadauno	1,00	916,97	916,97	465,72	50,789
	Rimozione dei componenti elettrici di controllo dell'impianto di climatizzazione dismesso; è					
	A R I P O R T A R E			243'635,95	73'528,90	

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			243'635,95	73'528,90	
AP30A	compreso il trasporto dei materiali rimossi alla discarica; sono altresì compresi quals ... a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori. L'opera si intende computata a singolo fan-coil SOMMANO m	1,00	348,57	348,57	337,65	96,867
58 AP31A	Fornitura e posa di armadio in struttura metallica comprensivo dei componenti di comando e controllo, il cablaggio degli stessi, la messa a terra delle masse. Sono altresì compresi ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	11'349,11	11'349,11	1'191,84	10,502
59 AP31B	Fornitura e posa di quadro elettrico da 24 moduli, comprensivo di centralino modulare a parete con blocco chiave, interruttori, cablaggio e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	744,49	744,49	222,40	29,873
60 AP31C	Fornitura e posa di quadro elettrico da 12 moduli (Quadro Clima. Est1P 8 CV nello schema unifilare), comprensivo di centralino modulare a parete con blocco chiave, interruttori, cablaggio e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	375,31	375,31	134,64	35,874
61 AP31D	Fornitura e posa di quadro elettrico da 12 moduli (Quadro Clima. Est2P, Sud2P 20 CV nello schema unifilare), comprensivo di centralino modulare a parete con blocco chiave, interruttori, cablaggio e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	484,57	484,57	134,64	27,785
62 AP37A	Fornitura e posa di cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, IP 56, delle dimensioni di circa 460x380x120 mm, comprensivo di derivazione T di cavo multipolare; son ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante SOMMANO cadauno	1,00	153,52	153,52	79,96	52,084
63 AP38A	Fornitura e posa di presa industriale a parete 16 A - 400 V - IP65 SOMMANO cadauno	3,00	45,58	136,74	96,48	70,557
64 AP39B	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,50 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... sivo di scaffie, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	270,00	10,01	2'702,70	1'738,80	64,336
65 AP40A	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 1,50 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... sivo di scaffie, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	210,00	10,27	2'156,70	1'352,40	62,707
66 AP40D	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 6,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... sivo di scaffie, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	40,00	16,06	642,40	258,00	40,162
67 AP40E	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 10,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... sivo di scaffie, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	10,00	21,43	214,30	81,10	37,844
68 AP40F	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 5 x 16,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... sivo di scaffie, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	30,00	27,21	816,30	305,10	37,376
69 AP41A	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 25,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... sivo di scaffie, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	100,00	29,54	2'954,00	1'017,00	34,428
70 AP41B	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 35,00 mm ² (conduttore giallo/verde incorporato)in cavidot ... SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			266'714,66	80'478,91	

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			266'714,66	80'478,91	
71 AP42A	sivo di scaffè, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	20,00	63,37	1'267,40	672,80	53,085
72 AP42B	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 50,00 mm ² + 1 x 25,00 mm ² (conduttore giallo/verde incor ... sivo di scaffè, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	20,00	68,42	1'368,40	725,00	52,982
73 AP48A	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 120,00 mm ² + 1 x 70,00 mm ² (conduttore giallo/verde inco ... sivo di scaffè, collari, manicotti, giunti e quant'altro necessario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante SOMMANO m	50,00	105,03	5'251,50	2'229,00	42,445
74 AP49A	Fornitura e posa di cavo di collegamento BUS-RS 485 2X0,25 mmq twistato e schermato entro tubo rigido in PVC; sono compresi qualsiasi altro onere, componente o lavorazione indicati ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO cadauno	370,00	8,74	3'233,80	2'020,20	62,471
75 AP50D	Fornitura e posa di cavo di rame per trasmissione dati e fonia, schermato a quattro coppie categoria 5e, isolato PVC normale, schermato, posato entro tubo rigido in PVC; sono compr ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. SOMMANO cadauno	100,00	8,52	852,00	546,00	64,085
76 AP51B	Driver di emergenza per illuminazio di riserva per apparecchi a led di potenza controlalti in corrente e moduli Led controllati in tensione. Possibilità di utilizzo in modalità perm ... manente, Durata batteria minima 3 ore, cavetto led lunghezza minima 35 cm, batteria inserita in scatolaro di protezione. SOMMANO	5,00	114,10	570,50	0,00	
77 AP51C	Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluorescente a tubo T8 con reattore EM/Hf con lampada a led per sostituzione di lampade a fluorescente a tubo T8 con reattore EM/H ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante SOMMANO cadauno	88,00	44,27	3'895,76	978,56	25,119
78 AP51E	Fornitura e posa di corpo illuminante per controsoffitto modulare comprensivo di linee elettriche costituite da cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagant ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante SOMMANO cadauno	16,00	262,62	4'201,92	2'098,88	49,950
79 AP52B	Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluorescente a tubo T8 con reattore EM/Hf con lampada a led per sostituzione di lampade a fluorescente a tubo T8 con reattore EM/H ... progetto e/o necessari a fornire l'opera finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante SOMMANO cadauno	78,00	45,34	3'536,52	867,36	24,526
80 AP53A	Fornitura e posa di controsoffitto in lana minerale e orbitura metallica di sospensione SOMMANO m2	690,00	56,41	38'922,90	7'755,60	19,926
81 AP54A	Fornitura e posa di isolamento di copertura piana con strato di isolante XPS da 140mm di spessore, strato di ghiaia da 50 mm di spessore con interposto strato di tessuto non tessut ... re di lattoneria per prlungamento dei pluviali esistenti e ogni onere necessario alla corretta realizzazione dell'opera SOMMANO m2	400,00	53,39	21'356,00	13'160,00	61,622
82 AP55A	Realizzazione di isolamento a cappotto su parete di tamponamento in blocchi di cls eseguita con isolante in pannelli di lana di roccia 140mm di spessore, comprensivo di rasatura ar ... di accessori e pezzi speciali quali profilo di partenza, rinforzi per gli angoli e similari escluso l'onore di ponteggi SOMMANO m2	1'034,55	65,63	67'897,51	36'312,70	53,482
	Fornitura e posa di Sistema a sbalzo con frangisole con canale in lega d'alluminio da 0,45mm e alrghezza 80 mm piegata sui lembi con fissaggio alla scaletta con punzionature, il tu ... 2x12mm per l'azionamento a mezzo di Radio Motore comandato a mezzo di radiocomando. Il tutto fornito in colore RAL 9006. SOMMANO	3,00	16'264,66	48'793,98	3'329,10	6,823
	A R I P O R T A R E			467'862,85	151'174,11	

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			467'862,85	151'174,11	
83 AP56A	Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con isolante posto in opera in lana di vetro in rotoli di spessore 100mm e in pannelli isolanti di fibre di legno 100mm, compr ... ti sintetiche, spigoli e accessori, stuccatura e pitturazione in due mani il tutto per consegnare la lavorazione finita. SOMMANO m2	375,00	132,73	49'773,75	19'380,00	38,936
84 AP57A	Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con isolante posto in opera in lana di vetro rotoli di spessore 100mm, comprensivo di struttura metallica, viteria, reti sintetiche, spigoli e accessori, stuccatura e pitturazione in due mani il tutto per consegnare la lavorazione finita. SOMMANO m2	126,00	76,16	9'596,16	5'218,92	54,386
85 AP58A	Fornitura e posa in opera di controparete di tamponamento comprensivo di orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato. Orditura metallica in profili in acciaio ... i vetro . Successiva finitura con intonachino e pittura. Onere di progettazione statica per struttura accessoria inclusi SOMMANO m2	375,00	126,46	47'422,50	17'756,25	37,443
86 AP59A	Fornitura e posa di pezzo in UNP da 140 da mm 100 cadauno completi di bulloni e barre filettate M10 Classe 8.8 per ancoraggio controparete in lastre di cemento SOMMANO cadauno	130,00	57,56	7'482,80	962,00	12,856
87 AP60A	Fornitura e posa di veletta in cartongesso antincendio per il passaggio degli impianti di condizionamento SOMMANO m2	63,80	71,04	4'532,35	1'635,83	36,092
88 AP68A	Fornitura e posa di insegna composta da lettere in acciaio inox, fissata meccanicamente a mezzo di tassello, pitturata in due mani a smalto bianco composta computata a carattere di altezza 150mm cadauno, font a scelta della D.L. SOMMANO cadauno	30,00	45,96	1'378,80	174,90	12,685
89 AP69A	Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di supporti di grondaie, arresti per scuri etc Dimensioni 100x100x180 mm SOMMANO cadauno	100,00	29,32	2'932,00	0,00	
90 AP70A	Fornitura, posa e oneri di progettazione per sistema di prevenzione dalle cadute dall'alto compeltamente in acciaio inox composto da n.2 pali di testa in acciaio inox AISI 304, spe ... strutturale, 4 ancoraggi classe a1 per prevenzione effetto pendolo, 4 tasselli chimici per il fissaggio alla struttura. SOMMANO cadauno	2,00	3'916,19	7'832,38	1'183,68	15,113
91 AP71A	Noleggio Sanificatore ambienti SOMMANO mesi	6,00	124,15	744,90	0,00	
92 AT.N06.A10 .010	Gru a torre postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio 40 metri, portata Max. 2000 kg, Portata Punta 1000 kg. SOMMANO h	40,00	55,41	2'216,40	0,00	
93 PR.A16.A20. 020	Canali di gronda rame spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm SOMMANO m	84,00	25,93	2'178,12	0,00	
94 PR.A16.A50. 010	Staffe di fissaggio gronde in rame o acciaio inox. SOMMANO cad	84,00	6,59	553,56	0,00	
95 PR.A16.A80. 020	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm. SOMMANO Kg	116,80	7,05	823,44	0,00	
96 PR.A23.A11. 040	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza 1,4 W/mqK SOMMANO m²	212,00	440,22	93'326,64	0,00	
97 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato SOMMANO h	216,00	36,99	7'989,84	7'989,84	100,000
98 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune SOMMANO h	720,00	30,97	22'298,40	22'298,40	100,000
99 RU.M01.E01 .010	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super SOMMANO h	40,00	37,32	1'492,80	1'492,80	100,000
100 RU.M01.E01 .020	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato SOMMANO h	364,00	32,16	11'706,24	11'706,24	100,000
	A R I P O R T A R E			742'143,93	240'972,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	743'707,45	242'536,49	32,612
M:001	BLOCCO NORD E EST euro	342'242,50	141'492,74	41,343
M:001.001	A – IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO euro	70'871,36	14'456,34	20,398
M:001.001.001	A1 - RIMOZIONE IMPIANTI IDRAULICI euro	1'569,70	1'269,40	80,869
M:001.001.002	A2 – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	69'301,66	13'186,94	19,028
M:001.002	B – IMPIANTI ELETTRICI euro	35'497,95	13'365,98	37,653
M:001.002.003	B1 – ILLUMINAZIONE euro	4'089,30	1'771,92	43,331
M:001.002.004	B2 – QUADRI euro	13'992,05	3'130,36	22,372
M:001.002.005	B3 – LINEE ELETTRICHE E DATI euro	17'416,60	8'463,70	48,596
M:001.003	C – OPERE EDILI euro	190'969,09	71'727,62	37,560
M:001.003.007	C1 – ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI euro	3'275,22	2'800,65	85,510
M:001.003.008	C2 – INFISSI E PORTE euro	23'368,62	2'045,29	8,752
M:001.003.009	C3 – ISOLAMENTI TERMICI euro	133'381,11	57'304,16	42,963
M:001.003.010	C4 – OPERE SU MURATURE E FINITURE euro	4'860,33	2'988,33	61,484
M:001.003.013	C5 - OPERE IN LATTONERIA euro	26'083,81	6'589,19	25,262
M:001.005	E – LAVORI IN ECONOMIA euro	44'904,10	41'942,80	93,405
M:001.005.012	E1 – MANO D*OPERA E NOLI euro	44'904,10	41'942,80	93,405
M:002	BLOCCO SUD euro	401'464,95	101'043,75	25,169
M:002.001	A – IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO euro	88'306,75	18'462,67	20,907
M:002.001.001	A1 - RIMOZIONE IMPIANTI IDRAULICI euro	4'250,66	2'811,01	66,131
M:002.001.002	A2 – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	84'056,09	15'651,66	18,620
M:002.002	B – IMPIANTI ELETTRICI euro	13'380,00	5'343,27	39,935
M:002.002.003	B1 – ILLUMINAZIONE euro	8'244,04	2'301,52	27,917
M:002.002.004	B2 – QUADRI euro	744,49	222,40	29,873
M:002.002.005	B3 – LINEE ELETTRICHE E DATI euro	4'042,90	2'481,70	61,384
M:002.002.006	B4 - ASSISTENZA ELETTRICA AGLI IMPIANTI IDRAULICI euro	348,57	337,65	96,867
M:002.003	C – OPERE EDILI euro	299'778,20	77'237,81	25,765
M:002.003.007	C1 – ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI euro	7'549,75	4'230,28	56,032
M:002.003.008	C2 – INFISSI E PORTE euro	132'764,35	13'683,81	10,307
M:002.003.009	C3 – ISOLAMENTI TERMICI euro	124'017,11	51'853,08	41,811
M:002.003.010	C4 – OPERE SU MURATURE E FINITURE euro	10'091,68	2'597,20	25,736
M:002.003.013	C5 - OPERE IN LATTONERIA euro	25'355,31	4'873,44	19,221
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	73'520,68	0,00	0,000
	TOTALE euro	817'228,13	242'536,49	29,678
	Ospedaletti, 04/06/2020			
	<p>Il Tecnico Arch. Lorenzo Magna</p> <p>L'Ingegnere Capo Ing. Paolo Magna</p>			
				
	A RIPIORTARE			