

Comune di Borgomanero
Provincia di Novara

CONSORZIO
INTERCOMUNALE PER LA
GESTIONE DEI SERVIZI
SOCIO-ASSISTENZIALI
(CISS)

**CENTRO
POLIVALENTE
CME
e
QUADRO
ECONOMICO**

**DPR 207/2010
art. 33
comma 1
lettera g**



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 CORPO</u>			
1 A2.A100.118	Rimozione, carico e trasporto in discarica, o nel luogo posto nell'ambito del cantiere indicato dalla DL, dei macchinari metallici dell'ex macello situati all'interno del capannone: vasca, braccio girevole, macchina per la macellazione dei suini, ganci a muro e carrelli scorrevoli, e quant'altro esistente. Comprese le necessarie cautele al fine di recuperare gli oggetti senza arrecarvi danni, nel caso fosse stabilita la necessità di un loro riutilizzo.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'260,00	1'260,00
2 A2.A100.105	Rimozione di manufatti esistenti a vista e dei materiali di rifiuto esistenti nel cantiere: tubazioni, apparecchiature, zanche, cavi, impianti, lampade, oggetti e materiali vari e quant'altro necessario ordinato dalla Direzione dei lavori, compreso carico e trasporto in discarica	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'340,30	1'340,30
3 01.A02.E00.0 05	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica tetto centrale termica tetto fabbricato nord	41,18 150,00		
	SOMMANO m²	191,18	21,17	4'047,28
4 01.A02.E05.0 05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso enti e istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia tetto centrale termica tetto fabbricato nord	41,18 150,00		
	SOMMANO m²	191,18	9,62	1'839,15
5 01.A02.E10.0	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia			
	A R I P O R T A R E			8'486,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'486,73
05	con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'645,35	1'645,35
6 A2.A100.116	Opere varie da giardiniere specializzato per la completa pulizia e preparazione dell'area esterna, comprendenti il taglio di alberi, degli arbusti, rami e radici che verranno indicati dalla Direzione dei Lavori, il completo decespugliamento dell'area del cantiere, la regolarizzazione sommaria del terreno, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'568,00	1'568,00
7 02.A100.107	Demolizione di bassi fabbricati esistenti a nord in vetro e ferro e altri materiali, compreso il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, e compresa la pulizia delle aree.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	331,40	331,40
8 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento, e per formazione cassonetto stradale, ecc. in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura di fondazione, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere o in discarica Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. scavo fabbricato basso scavo nuovo padiglione nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi corpo centrale nuovi marciapiedi corpo CTF	75,17 90,72 11,54 17,31 4,43 10,10 0,70 11,80 7,07 11,61		
	SOMMANO m³	240,45	3,77	906,50
9 01.A01.A65.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra,			
	A R I P O R T A R E			12'937,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'937,98
	con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, reitero e trasporto in discarica dei materiali eccedenti. plinti fondazione lampade esterne	26,03		
	SOMMANO m³	26,03	10,45	272,01
10 01.A100.148	Formazione di riempimento o rilevato, con materiale lapideo di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la perfetta costipazione al fine della successiva edificazione dei nuovi fabbricati, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori a 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso. Per uno spessore min. Di 30 cm. Per riempimento sotto fondazioni, marciapiedi, viabilità, ecc... Comprese prove di carico su piastra per la verifica della costipazione dei riporti. riempimento scavo basso fabbricato riempimento scavo nuovo padiglione nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi corpo centrale nuovi marciapiedi corpo CTF	54,29 65,52 4,62 6,93 1,77 4,04 0,28 4,72 2,83 4,64		
	SOMMANO m³	149,64	20,46	3'061,63
11 A2.A100.099	Demolizione di piattaforma posta nel capannone, con parti muratura, in calcestruzzo armato e materiali vari, delle pavimentazioni e quant'altro necessario, compreso carico e trasporto in discarica	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'464,20	1'464,20
12 01.A02.A10.0 10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. Comprese piastrelle di rivestimento. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. tramezze wc capannone nord tramezze wc capannone nord nuovo ingresso palazzina uffici lato cortile	7,50 9,50 0,90		
	SOMMANO m³	17,90	98,26	1'758,85
13 01.A02.B20.0 05	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande, griglie di transito impianti, etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei			
	A R I P O R T A R E			19'494,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'494,67
	materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche. Muratura in mattoni o pietrame o volte e solai anche armati, con formazione di spalle, voltini e travi per passaggio palestra capannone nord/servizi igienici per passaggio disimpegno capannone nord /nuovo padiglione per passaggi disimpegno capannone nord per passaggio disimpegno capannone nord/corpo centrale per passaggio disimpegno corpo centrale/rampa uscita emergenza sopralzo porta ambulatorio/studio medico capannone nord passaggio riprese aria soffitto capannone nord tubi aria soffitto capannone nord	1,24 1,35 2,04 1,35 1,46 0,20 0,40 0,10		
	SOMMANO m³	8,14	435,72	3'546,76
14 01.A02.B50.0 10	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo e del sottostante intonaco, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con trasporto dei detriti in discarica. In ceramica capannone nord locali ovest capannone nord locali ovest capannone locali ovest capannone nord locali ovest capannone nord pilastri *(par.ug.=2,00*4) capannone nord pareti ovest/est	15,20 21,20 28,09 5,30 7,42 36,73		
	SOMMANO m²	113,94	9,70	1'105,22
15 01.A02.B40.0 05	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche rimozione soglie in pietra	3,56		
	SOMMANO m²	3,56	14,77	52,58
16 01.A02.C00.0 05	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione, l'accatastamento il carico e trasporto in discarica dei vetri nel caso di serramenti. Recupero per riutilizzo degli infissi recuperabili porte a due ante capannone studio medico/disimpegno sala polivalente porte interne a due ante capannone ambulatori porte vecchi wc capannone porte a vetri capannone su corridoio da ricollocare invertite porta a vetri corpo centrale disimpegno/palazzina uffici vetrata corpo centrale terapia autistici, da ricollocare finestroni capannone finestroni capannone vetrata corpo centrale disimpegno	8,00 4,84 5,28 12,85 4,94 4,05 18,00 10,80 2,70		
	A R I P O R T A R E	71,46		24'199,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	71,46		24'199,23
	porta a vetri capannone disimpegno/disimpegno da ricollocare	4,00		
	porta a vetri a va e vieni corpo centrale soggiorno sotto arcata, da invertire	4,00		
	SOMMANO m²	79,46	12,14	964,64
17 01.A19.E60.0 05	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, ecc. capannone nord turche comprensive di cassette capannone nord lavabo orinatoi	3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad	7,00	39,15	274,05
18 A2.A100.097	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, dei teli di protezione, compresi i piani di lavoro eseguiti con elementi metallici, comprensivi di eventuali sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione, per il tempo necessario alle lavorazioni. pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone parete ovest *(lung.=11,15+1,2+1,2) pareti esterne capannone parete ovest arcata pareti esterne capannone parete sud pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord pilastri *(lung.=2+0,5) pareti interne capannone nord pareti ovest est pareti interne capannone nord parete nord a corpo per soffitti e guidovie nuovo padiglione nord *(lung.=8+6+4) nuovo padiglione nord centrale termica *(lung.=4+4+10+10) fabbricato nord *(lung.=25,00+6+6)	87,60 52,00 81,30 130,00 35,40 60,80 127,20 16,00 20,00 55,44 59,48 200,00 72,00 16,00 168,00 148,00		
	SOMMANO m2	1'329,22	10,42	13'850,47
19 01.A02.B20.0 15	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
	A R I P O R T A R E			39'288,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'288,39
	(Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.) per consolidamento parete ovest capannone nord: alloggiamento profilati per tiranti in facciata	0,15		
	SOMMANO m3	0,15	875,31	131,30
20 01.A04.B30.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); classe di resistenza a compressione minima C28/35 per consolidamento parete ovest capannone nord: nervature solaio sottotetto	3,30		
	SOMMANO m3	3,30	117,00	386,10
21 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/ 2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm per consolidamento parete ovest capannone nord: nervature solaio sottotetto (incidenza 100 kg/mc) tiranti D = 26	330,00 350,11		
	SOMMANO kg	680,11	1,36	924,95
22 01.A04.C00.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate per consolidamento parete ovest capannone nord: nervature solaio sottotetto	3,30		
	SOMMANO m³	3,30	116,78	385,37
23 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile per consolidamento parete ovest capannone nord: nervature solaio sottotetto	3,30		
	SOMMANO m³	3,30	8,15	26,90
24 01.A04.H30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma per consolidamento parete ovest capannone nord: nervature solaio sottotetto	17,60		
	A R I P O R T A R E	17,60		41'143,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,60		41'143,01
	SOMMANO m²	17,60	40,67	715,79
25 02.P02.A12.0 10	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili per consolidamento parete ovest capannone nord: perforazione per tiranti D=30mm perforazione per tiranti D=30mm	6,00 4,55		
	SOMMANO m	10,55	75,49	796,42
26 01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 ln (ferro, forniti con una ripresa di antiruggine) per consolidamento parete ovest capannone nord:profili UPN 200 per testate esterne tiranti per consolidamento parete ovest capannone nord:profili UPN 200 per testate esterne tiranti per consolidamento parete ovest capannone nord:profili L 100x100x10 per testate esterne tiranti per consolidamento parete ovest capannone nord:profili L 100x100x10 per testate esterne tiranti	40,48 80,96 24,16 48,32		
	SOMMANO kg	193,92	2,89	560,43
27 01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati ln ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone per consolidamento parete ovest	192,32		
	SOMMANO kg	192,32	3,90	750,05
28 01.A18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di (piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.) per consolidamento parete ovest: profili per testate esterne tiranti	121,44		
	SOMMANO kg	121,44	1,19	144,51
29 A2.A100.138	Lavorazioni per consolidamento del solaio del capannone nord, comprese filettatura delle testate delle barre ad aderenza migliorata d=26mm, per successiva messa in tiro con contropiastre in acciaio. Bullonerie per serraggio testate tiranti. Finiti e rifiniti a regola d'arte completi di ogni accessorio e lavorazione per consolidamento parete ovest	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		44'110,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		44'110,21
	SOMMANO a corpo	1,00	285,10	285,10
30 01.A02.B70.0 05	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone parete ovest pareti esterne capannone parete ovest pareti esterne capannone parete sud pareti interne capannone nord locali ovest *(H/peso=4,95-2) pareti interne capannone nord locali ovest *(H/peso=4,95-2) pareti interne capannone nord locali ovest *(H/peso=4,95-2,65) pareti interne capannone nord locali ovest *(H/peso=4,95-2,65) pareti interne capannone nord disimpegno ovest pareti interne capannone nord pilastri *(H/peso=4,95-2,65) pareti interne capannone nord pareti ovest est *(H/peso=4,95-2,65) soffitto capannone nord soffitto capannone nord travi ribassate gronde capannone nord *(lung.=27,58+5,48) gronde capannone nord	83,22 31,20 63,56 114,00 33,63 22,42 31,27 24,38 4,60 14,36 6,44 31,88 100,52 11,90 19,84 5,40		
	SOMMANO cadauno	598,62	10,68	6'393,26
31 A2.A100.141	Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di igloo comprensiva di sottofondo in calcestruzzo (magrone) per la formazione del piano di posa di spessore minimo 5 cm, fornitura e posa in opera dei moduli e di successiva gettata in c.l.s. per il riempimento dei vuoti e per la realizzazione della soletta superiore di spessore minimo cm 8 armata con rete elettro-saldata, in opera per impiego di moduli fino ad un'altezza di 30 cm: comprese sponde per i getti, tubazioni per aereazione, griglie di protezione antinsetti e quant'altro necessario capannone nord capannone nord capannone nord corpo centrale sopralzo area disimpegno/rampa corpo centrale sopralzo area disimpegno/rampa	51,46 102,31 11,60 18,33 1,58		
	SOMMANO m²	185,28	45,64	8'456,18
32 A2.A100.142	idem c.s. ...di moduli con un'altezza superiore a 30 cm: comprese sponde per i getti, tubazioni per aereazione, griglie di protezione antinsetti e quant'altro necessario nuovo padiglione con tetto inclinato nuovo padiglione con tetto piano	38,72 27,60		
	SOMMANO m²	66,32	51,65	3'425,43
	A R I P O R T A R E			62'670,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			62'670,18
33 01.A04.B15.0 50	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura. Eseguito con 350 kg/m³ sottofondazioni nuovo padiglione lato edificio esistente sottofondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato sottofondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato cordolo sottofondazioni nuovo padiglione con tetto piano sottofondazioni nuovo padiglione con tetto piano	11,70 0,64 0,22 0,84 0,95		
	SOMMANO m³	14,35	83,61	1'199,80
34 A2.A100.143	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; classe di resistenza a compressione minima C25/30. Compresa la eliminazione del ponte termico alla base dei muri perimetrali, con l'interposizione di blocchi tipo gasbeton di adeguate caratteristiche. fondazioni nuovo padiglione lato edificio esistente 50x50 fondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato 50x40 fondazioni nuovo padiglione a confine 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto piano 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto piano 50x40 fondazioni pali illuminazione esterna basamento nuovo bollitore centrale termica	3,75 1,84 0,88 2,40 2,68 23,66 0,45		
	SOMMANO m³	35,66	108,30	3'861,98
35 A2.A100.143	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; classe di resistenza a compressione minima C25/30. Compresa la eliminazione del ponte termico alla base dei muri perimetrali, con l'interposizione di blocchi tipo gasbeton di adeguate caratteristiche. nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi corpo centrale nuovi marciapiedi corpo CTF rampa uscita di emergenza	3,46 5,19 1,33 3,03 0,21 3,54 2,12 3,48 2,64		
	A R I P O R T A R E	25,00		67'731,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,00		67'731,96
36 01.A04.B30.0 05	fioriera uscita emergenza corpo centrale fondazioni	1,08		
	fioriera uscita emergenza corpo centrale cordoli (spallette) *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)	0,47		
	rampa di accesso palazzina uffici lato cortile	5,98		
	attraversamento pedonale ingresso cortile	2,73		
	SOMMANO m³	35,26	108,30	3'818,66
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); classe di resistenza a compressione minima C25/30			
	pilastri nuovo padiglione con tetto inclinato	0,60		
	travi nuovo padiglione con tetto inclinato trave a confine	0,74		
	travi nuovo padiglione con tetto inclinato trave/correa	1,10		
	travi nuovo padiglione con tetto inclinato veletta trave/correa	0,37		
37 01.A04.F10.0 05	travi nuovo padiglione con tetto inclinato cordoli laterali	0,45		
	travi nuovo padiglione con tetto piano corree e mensola	1,44		
	SOMMANO m³	4,70	108,93	511,97
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm			
	pilastri nuovo padiglione con tetto inclinato (correnti)	115,24		
	pilastri nuovo padiglione con tetto inclinato (staffe)	29,63		
	trave fondazione 50x40 padiglione (correnti)	310,80		
	trave fondazione 50x40 padiglione (staffe)	115,50		
	cordolo fondazione 30x40 padiglione (correnti)	22,91		
	cordolo fondazione 30x40 padiglione (staffe)	11,11		
	trave fondazione confine 50x50 padiglione (correnti)	133,20		
	trave fondazione confine 50x50 padiglione (staffe)	83,30		
	trave solaio 40x21 padiglione con tetto inclinato (correnti)	91,08		
	trave solaio 40x21 padiglione con tetto inclinato (staffe)	30,81		
	trave/correa solaio padiglione con tetto inclinato (correnti)	88,23		
	trave/correa solaio padiglione con tetto inclinato (staffe)	55,50		
	cordoli 25x21 solaio padiglione con tetto inclinato (correnti)	22,23		
	cordoli 25x21 solaio padiglione con tetto inclinato (staffe)	8,89		
	correa/mensola solaio 25x25 padiglione con tetto piano	153,45		
	correa/mensola solaio 25x25 padiglione con tetto piano	47,40		
	armatura aggiuntiva solaio h=17 cm a sbalzo padiglione con tetto piano	41,74		
	armatura rompitratta padiglione (correnti)	42,94		
	armatura rompitratta padiglione (staffe)	22,12		
	A R I P O R T A R E	1'426,08		72'062,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'426,08		72'062,59
	SOMMANO kg	1'426,08	1,36	1'939,47
38 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm marciapiedi plinti fondazione pali illuminazione *(H/peso=1*70,000) fioriera uscita emergenza corpo centrale fondazioni *(H/peso=0,200*70) fioriera uscita emergenza corpo centrale cordoli (spallette) *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)*(H/peso=0,400*70)	2'468,20 1'656,20 75,46 32,59		
	SOMMANO kg	4'232,45	1,36	5'756,13
39 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione, coree, opere di cemento armato varie fondazioni nuovo padiglione lato edificio esistente 50x50 fondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato 50x40 fondazioni nuovo padiglione a confine 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto piano 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto piano 50x40 pilastri nuovo padiglione con tetto inclinato travi nuovo padiglione con tetto inclinato trave a confine travi nuovo padiglione con tetto inclinato trave/correa travi nuovo padiglione con tetto inclinato veletta trave/correa travi nuovo padiglione con tetto inclinato cordoli laterali travi nuovo padiglione con tetto piano corree e mensola plinto fondazione pali	3,75 1,84 0,88 2,40 2,68 0,60 0,74 1,10 0,37 0,45 1,44 40,56		
	SOMMANO m³	56,81	20,25	1'150,40
40 01.A04.C30.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione, coree, opere di cemento armato varie marciapiedi fioriera uscita emergenza corpo centrale fondazioni fioriera uscita emergenza corpo centrale cordoli (spallette) *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)	35,26 1,08 0,47		
	SOMMANO m³	36,81	20,25	745,40
41	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore			
	A R I P O R T A R E			81'653,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			81'653,99
01.A04.E00.0 05	quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile fondazioni nuovo padiglione lato edificio esistente 50x50 fondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato 50x40 fondazioni nuovo padiglione a confine 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto piano 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto piano 50x40 pilastri nuovo padiglione con tetto inclinato travi nuovo padiglione con tetto inclinato trave a confine travi nuovo padiglione con tetto inclinato trave/correa travi nuovo padiglione con tetto inclinato veletta trave/correa travi nuovo padiglione con tetto inclinato cordoli laterali travi nuovo padiglione con tetto piano corree e mensola plinto fondazione pali	3,75 1,84 0,88 2,40 2,68 0,60 0,74 1,10 0,37 0,45 1,44 40,56		
	SOMMANO m³	56,81	8,15	463,00
42 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile marciapiedi fioriera uscita emergenza corpo centrale fondazioni fioriera uscita emergenza corpo centrale cordoli (spallette) *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)	35,26 1,08 0,47		
	SOMMANO m³	36,81	8,15	300,00
43 01.A04.H30.0 05	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato 50x40 fondazioni nuovo padiglione con tetto inclinato fondazioni nuovo padiglione con tetto piano fondazioni nuovo padiglione con tetto piano fondazioni nuovo padiglione a confine pilastri nuovo padiglione con tetto inclinato trave correa nuovo padiglione con tetto inclinato trave 40x21 nuovo padiglione con tetto inclinato cordoli 25x21nuovo padiglione con tetto inclinato correa 25x25nuovo padiglione con tetto piano correa 25x25nuovo padiglione con tetto piano	1,72 7,36 9,60 10,88 7,50 7,20 14,72 7,54 5,76 6,00 6,80		
	SOMMANO m²	85,08	40,67	3'460,20
44	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte,			
	A R I P O R T A R E			85'877,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			85'877,19
01.A04.H30.0 05	parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma marciapiedi *(lung.=6,83+8,7+5,9+13,47+12,15+17,88+11,37+0,98+2,4+4+5,2+8,09+5,75) fioriera uscita emergenza corpo centrale fondazioni *(lung.=7+3,1+0,77+0,77) fioriera uscita emergenza corpo centrale cordoli (spallette) *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)	20,54 1,40 1,86		
	SOMMANO m²	23,80	40,67	967,95
45 01.A07.E37.0 25	Realizzazione di solaio piano (o inclinato) in laterocemento, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 450 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte, le casserature per le coree ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-20x38x29, spessore 20+5=25 cm o 21 cm o 17 cm solaio nuovo padiglione tetto inclinato h=21 cm solaio nuovo padiglione tetto piano h=25 cm solaio nuovo padiglione tetto piano h=17 cm	37,84 29,12 7,36		
	SOMMANO m²	74,32	58,65	4'358,87
46 A2.A100.108	Muratura portante isolata di spessore cm 40 realizzata con blocchi Norma TRIS o equivalente e relativi pezzi speciali. Il monoblocco, fornito già assemblato con agganci metallici, costituito da laterizio con peso specifico di 900 kg mc, percentuale di foratura <= 45% e isolante in polistirene battentato. Parte portante interna spessore 25 cm, pannello isolante spessore cm 8, parte rivestimento esterna spessore cm 7. Posato con tre corsi di malta di spessore finito di 1 cm. In opera, compresi i voltini sopra le aperture, i tamponamenti con pannelli eradit e tutte le necessarie lavorazioni per l'eliminazione dei ponti termici, come da schemi costruttivi e da disposizioni impartite dalla DL in sede esecutiva. Compresa formazione alla base di strato di protezione impermeabilizzante nuovo padiglione *(lung.=5,9+5,55+1,53+5,55) nuovo padiglione raccordo nuovo padiglione copertura inclinata, compresa la formazione di feritoie alle finestre come quelle esistenti	58,55 3,79 24,27		
	SOMMANO m2	86,61	98,10	8'496,44
47 A2.A100.144	Muratura portante eseguita mediante blocchi portanti in laterizio ai sensi del DM14/1/2008 con percentuale di foratura massima non superiore al 45%, termoisolante tipo Poroton o equivalente, legati con giunti di malta. Con blocchi dello spessore di cm 25 nuovo padiglione chiusura finestrone capannone nord	12,48 3,60		
	A R I P O R T A R E	16,08		99'700,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	16,08		99'700,45
	SOMMANO m²	16,08	68,69	1'104,54
48 01.A05.A96.0 10	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db. Compresi pilastri d'angolo e cordolino in calcestruzzo armato di completamento all'estremità superiore del parapetto del nuovo padiglione. Nel caso di parapetti, le murature debbono essere opportunamente legate alla correa del solaio con staffe di ferro, al fine di garantirne la migliore stabilità parapetto nuovo padiglione parapetto nuovo padiglione veletta raccordo	11,80 11,10 0,36		
	SOMMANO m²	23,26	45,41	1'056,24
49 01.A06.A20.0 55	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8-10-12-15 tramezze nuovo padiglione area wc tramezze nuovo padiglione area wc tramezze nuovo padiglione area wc *(lung.=2+2,14) tramezze nuovo padiglione area personale tramezze nuovo padiglione area personale *(lung.=4,71+2,24)	10,74 13,89 11,88 13,71 20,22		
	SOMMANO m²	70,44	32,12	2'262,53
50 01.A05.A96.0 05	Muratura eseguita con blocchi forati in laterizio tipo Poroton o similare, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. Con blocchi dello spessore di cm 8, Rw = 45 db. tramezza corpo centrale tra sala attesa/ufficio e box terapia fisica/disimpegni tramezza corpo centrale tra terapia autistici e disimpegno palazzina uffici tramezza corpo centrale tra disimpegno e disimpegno palazzina uffici soglia disimpegno corpo centrale	17,47 4,20 5,10 0,40		
	SOMMANO m²	27,17	38,75	1'052,84
51 A2.A100.100	Rifinitura di aperture praticate nei muri esistenti, compresa la rifinitura delle spalle e voltini, l'intonaco e la stabilitura apertura capannone nord servizi igienici apertura capannone nord ambulatori apertura corpo centrale uscita emergenza	1,00 4,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		105'176,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		105'176,60
	SOMMANO a corpo	6,00	322,30	1'933,80
52 01.A10.A10.0 05	Rinzafo eseguito con malta di calce o cemento su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per uno spessore fino a cm 2			
	pareti esterne capannone parete nord	83,22		
	pareti esterne capannone parete nord	31,20		
	pareti esterne capannone nord gronda *(lung.=14,6+13)*(H/peso=0,4+0,26)	18,22		
	pareti esterne capannone parete ovest	63,56		
	pareti esterne capannone parete ovest arcata	12,00		
	pareti esterne capannone ovest gronda *(lung.=9+0,26+0,26)*(H/peso=0,4+0,26)	6,28		
	pareti esterne capannone parete sud	33,63		
	pareti esterne capannone nord gronda *(H/peso=0,4+0,26)	3,89		
	pareti interne capannone nord locali ovest	37,62		
	pareti interne capannone nord locali ovest	52,47		
	pareti interne capannone nord locali ovest	52,47		
	pareti interne capannone nord locali ovest	9,90		
	pareti interne capannone nord disimpegno ovest	14,36		
	pareti interne capannone nord pilastri	13,86		
	pareti interne capannone nord pareti ovest est	68,61		
	soffitto capannone nord	100,52		
	soffitto capannone nord travi ribassate	11,90		
	nuovo padiglione pareti perimetrali esterne e interne corpo piano *(lung.=5,9+5,55+5,9+5,55)	183,20		
	nuovo padiglione pareti perimetrali esterne e interne corpo inclinato *(H/peso=2,46+0,28+0,19)	50,98		
	nuovo padiglione parete esterna corpo perimetrale gronda *(H/peso=0,3+0,2)	4,35		
	nuovo padiglione pareti elemento di raccordo	7,92		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	10,40		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	20,79		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato *(par.ug.=2+2)	26,71		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,08		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,86		
	nuovo padiglione pilastri interni corpo indinato	5,80		
	nuovo padiglione soffitti	23,74		
	soffitti corpo centrale	37,18		
	soffitti corpo centrale	106,65		
	soffitti corpo centrale *(larg.=7,350+0,2+0,2)	112,45		
	soffitti corpo centrale	18,39		
	soffitti corpo centrale *(lung.=5,41+0,2)	19,07		
	pareti interne corpo centrale perimetrale ovest	22,41		
	pareti interne corpo centrale terapie autistici *(lung.=3,37+3,5)	18,55		
	pareti interne corpo centrale ambulatorio *(lung.=3,80+0,6+0,5)	13,23		
	pareti interne corpo centrale disimpegno ufficio/disimpegni box	41,04		
	parete interna corpo centrale disimpegno *(lung.=0,9+0,1+0,1)	2,97		
	parete interne corpo centrale bagno autistici *(lung.=3,5+1,9+1,9+1,8)	49,14		
	pilastri circolari corpo centrale *(lung.=0,3*3,14)	15,23		
	A R I P O R T A R E	1'426,85		107'110,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'426,85		107'110,40
53 A2.A100.127	fioriera uscita emergenza corpo centrale *(lung.=7+3,1+0,77+0,77)	1,40		
	fioriera uscita emergenza corpo centrale *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)	1,86		
	spalle e voltini nuovo ingresso palazzina uffici lato cortile *(lung.=2,5+2,5+1,1)	3,05		
	SOMMANO m²	1'433,16	19,75	28'304,91
54 01.A10.A85.0 05	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antialine monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2. Differenza di prezzo sul prezzo dell'intonaco già previsto e comprese le opere di preparazione delle pareti da trattare ed il rinzafo antisale			
	SOMMANO m²	0,00	33,30	0,00
	idem c.s. ...a cm 2			
	pareti esterne capannone parete nord	21,90		
55 01.A10.B10.0 05	pareti esterne capannone parete nord	19,50		
	pareti esterne capannone parete ovest	16,73		
	pareti esterne capannone parete sud	8,85		
	pareti interne capannone nord locali ovest	11,40		
	pareti interne capannone nord locali ovest	15,90		
	pareti interne capannone nord locali ovest	15,90		
	pareti interne capannone nord locali ovest	3,00		
	pareti interne capannone nord disimpegno ovest	4,35		
	pareti interne capannone nord pilastri	4,20		
	pareti interne capannone nord pareti ovest est	20,79		
	SOMMANO m²	142,52	34,98	4'985,35
	Intonaco eseguito con malta di calce su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso. Granulometria finissima			
	pareti esterne capannone parete nord	83,22		
	pareti esterne capannone parete nord	31,20		
	pareti esterne capannone nord gronda *(lung.=14,6+13)*(H/peso=0,4+0,26)	18,22		
	pareti esterne capannone parete ovest	63,56		
	pareti esterne capannone parete ovest arcata	12,00		
	pareti esterne capannone ovest gronda *(lung.=9+0,26+0,26)*(H/peso=0,4+0,26)	6,28		
	pareti esterne capannone parete sud	33,63		
	pareti esterne capannone nord gronda *(H/peso=0,4+0,26)	3,89		
	pareti interne capannone nord locali ovest	37,62		
	pareti interne capannone nord locali ovest	52,47		
	pareti interne capannone nord locali ovest	52,47		
	A R I P O R T A R E	394,56		140'400,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	394,56		140'400,66
	pareti interne capannone nord locali ovest	9,90		
	pareti interne capannone nord disimpegno ovest	14,36		
	pareti interne capannone nord pilastri	13,86		
	pareti interne capannone nord pareti ovest est	68,61		
	soffitto capannone nord	100,52		
	soffitto capannone nord travi ribassate	11,90		
	nuovo padiglione pareti perimetrali esterne e interne corpo piano *(lung.=5,9+5,55+5,9+5,55)	183,20		
	nuovo padiglione pareti perimetrali esterne e interne corpo inclinato *(H/peso=2,46+0,28+0,19)	50,98		
	nuovo padiglione parete esterna corpo perimetrale gronda *(H/peso=0,3+0,2)	4,35		
	nuovo padiglione pareti elemento di raccordo	7,92		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	10,40		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	20,79		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato *(par.ug.=2+2)	26,71		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,08		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,86		
	nuovo padiglione pilastri interni corpo indinato	5,80		
	nuovo padiglione soffitti	23,74		
	soffitti corpo centrale	37,18		
	soffitti corpo centrale	106,65		
	soffitti corpo centrale *(larg.=7,350+0,2+0,2)	112,45		
	soffitti corpo centrale	18,39		
	soffitti corpo centrale *(lung.=5,41+0,2)	19,07		
	pareti interne corpo centrale perimetrale ovest	22,41		
	pareti interne corpo centrale terapie autistici *(lung.=3,37+3,5)	18,55		
	pareti interne corpo centrale ambulatorio *(lung.=3,80+0,6+0,5)	13,23		
	pareti interne corpo centrale disimpegno ufficio/disimpegni box	41,04		
	parete interna corpo centrale disimpegno *(lung.=0,9+0,1+0,1)	2,97		
	parete interne corpo centrale bagno autistici *(lung.=3,5+1,9+1,9+1,8)	49,14		
	pilastri circolari corpo centrale *(lung.=0,3*3,14)	15,23		
	fioriera uscita emergenza corpo centrale *(lung.=7+3,1+0,77+0,77)	1,40		
	fioriera uscita emergenza corpo centrale cordoli *(lung.=7,00+0,77+0,77+3,1)	1,86		
	spalle e voltini nuovo ingresso palazzina uffici lato cortile *(lung.=2,5+2,5+1,1)	3,05		
	SOMMANO m²	1'433,16	6,65	9'530,51
56 01.A10.A90.0 05	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di calce con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa.			
	pareti esterne capannone parete nord	21,90		
	pareti esterne capannone parete nord	19,50		
	pareti esterne capannone parete ovest	16,73		
	pareti esterne capannone parete sud	8,85		
	pareti interne capannone nord locali ovest	11,40		
	pareti interne capannone nord locali ovest	15,90		
	pareti interne capannone nord locali ovest	15,90		
	A R I P O R T A R E	110,18		149'931,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	110,18		149'931,17
57 A2.A100.101	pareti interne capannone nord locali ovest	3,00		
	pareti interne capannone nord disimpegno ovest	4,35		
	pareti interne capannone nord pilastri	4,20		
	pareti interne capannone nord pareti ovest est	20,79		
	SOMMANO m2	142,52	13,95	1'988,15
	Tramezza in cartongesso costituita da una doppia lastra per ogni faccia PREGYPLAC BA15 o equivalente, sp 15+15 mm, guide a "U" acciaio 6/10, montanti a "C" acciaio 6/10, eventuale nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse, lana di roccia spessore 65 mm, densità 75 kg/mc, in opera finita e rifinita in ogni sua parte, compresi la finitura dei risvolti ove necessario e le forature per il passaggio degli impianti. R1W 55 dB: Compresi eventuali rinforzi per sostegno di vetrata sovrastante capannone nord *(lung.=5+6,9)	41,06		
	capannone nord	30,71		
	capannone nord	50,64		
	corpo centrale *(lung.=3,8+1)	13,92		
	corpo centrale *(lung.=14,51+10,56)	67,69		
58 A2.A100.102	corpo centrale	38,88		
	corpo centrale	16,20		
	SOMMANO m2	259,10	64,53	16'719,72
	Controparete o controsoffitto in cartongesso costituita da doppia lastra per facciata PREGYPLAC BA13 o equivalente, sp 12+12 mm, guide a "U" acciaio 6/10, montanti a "C" acciaio 6/10, eventuale nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse, pannelli Stiferite Class S spessore 100 mm o equivalente, in opera finita e rifinita in ogni sua parte, compresi la finitura dei risvolti ove necessario e le forature per il passaggio degli impianti. Nei servizi igienici e nell'antibagno si dovranno utilizzare lastre idrorepellenti.	99,99		
	capannone nord	50,64		
	capannone nord	27,23		
	capannone nord	34,97		
	controsoffitto nuovo padiglione area wc	6,29		
	controsoffitto nuovo padiglione area disimpegno			
	SOMMANO m2	219,12	61,84	13'550,38
59 A2.A100.103	Controsoffitto in cartongesso costituito da lastra PREGYPLAC BA13 o equivalente sp 12 mm, guide a "U" e a "C" in acciaio 6/10, in opera finito e rifinito in ogni sua parte e comprese le forature per il passaggio degli impianti	16,70		
	capannone nord	36,62		
	capannone nord	8,00		
	corpo centrale	13,76		
	corpo centrale	7,75		
	A R I P O R T A R E	82,83		182'189,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	82,83		182'189,42
	SOMMANO m2	82,83	40,33	3'340,53
60 01.P09.A19.0 30	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm capannone nord pavimenti capannone nord pavimenti capannone nord pavimenti corpo centrale pavimenti nuovo padiglione pavimenti nuovo padiglione pavimenti nuovo padiglione pavimenti nuovo padiglione soffitti *(lung.=5,05+0,3)*(larg.=4,700+0,3)	51,46 102,31 11,60 37,28 23,74 6,80 34,58 26,75		
	SOMMANO m²	294,52	8,46	2'491,64
61 02.P60.O35. 010	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani e marciapiedi, spessore medio cm 10-11, tirato a fratazzo lungo. nuovo padiglione *(lung.=4,7+0,25+0,25)*(larg.=5,04+0,25+0,25) nuovo padiglione	28,81 6,25		
	SOMMANO m²	35,06	30,16	1'057,41
62 01.A09.B70.0 05	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia nuovo padiglione *(lung.=4,7+0,25+0,25+0,7+0,7)*(larg.=5,04+0,25+0,25+0,7+0,7) nuovo padiglione *(lung.=4,70+0,3+0,3)*(larg.=1,330+0,3+0,3) nuovo padiglione *(lung.=8,7+0,3+0,3)*(larg.=4,02+0,7+0,3) tetto centrale termica *(lung.=9,15+0,2+0,2)*(larg.=4,500+0,2+0,2) tetto fabbricato nord *(lung.=25,00+0,2+0,2)*(larg.=6,000+0,2+0,2)	45,80 10,23 46,69 46,80 162,56		
	SOMMANO m²	312,08	22,58	7'046,77
63 01.A09.E40.0 05	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa idropulitura con acqua in pressione dei muri, asciugatura, imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale nuove fondazioni	15,66		
	A R I P O R T A R E	15,66		196'125,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15,66		196'125,77
	nuove fondazioni	2,55		
	nuove fondazioni *(lung.=6,75+5,9+5,55+1,2+1,2)	24,72		
	muri capannone nord *(lung.=5,9+11,13+1,74)	11,26		
	muri corpo centrale *(lung.=14,5+5,25)	11,85		
	muri palazzina uffici *(lung.=2,4+5,5)	4,74		
	SOMMANO m²	70,78	15,34	1'085,77
64 02.P60.Q35. 010	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani e marciapiedi, spessore medio cm 10-11, tirato a fratazzo lungo.			
	nuovi marciapiedi nord	23,09		
	nuovi marciapiedi nord	34,63		
	nuovi marciapiedi nord	8,85		
	nuovi marciapiedi nord	20,21		
	nuovi marciapiedi ovest	1,40		
	nuovi marciapiedi ovest	23,60		
	nuovi marciapiedi corpo centrale	14,14		
	nuovi marciapiedi corpo CTF	23,22		
	rampa uscita di emergenza	13,15		
	SOMMANO m²	162,29	30,16	4'894,67
65 A2.A100.119	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, tipo Mapelastic della MAPEI o equivalente. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondi i principi PI, MC e IR per la protezione del calcestruzzo. Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni si dovrà interporre tra il primo ed il secondo strato del prodotto, Mapenet 150 rete alcali resistente di maglio 4,5x4 mm. Il tutto in opera finito e rifinito a regola d'arte. Compresa pulizie e preparazione dei supporti			
	nuovi marciapiedi nord *(larg.=0,15+3,380+0,15)	25,13		
	nuovi marciapiedi nord *(larg.=0,15+3,980+0,15)	37,24		
	nuovi marciapiedi nord *(larg.=0,15+1,500+0,15)	10,62		
	nuovi marciapiedi nord *(larg.=0,15+1,500+0,15)	24,25		
	nuovi marciapiedi ovest *(lung.=0,15+1,20+0,15)*(larg.=0,15+1,170)	1,98		
	nuovi marciapiedi ovest *(larg.=0,15+1,320+0,15)	28,97		
	nuovi marciapiedi corpo centrale *(lung.=0,15+14,43+0,15)*(larg.=0,15+0,980+0,15)	18,85		
	nuovi marciapiedi corpo CTF *(lung.=0,15+14,51+0,15)*(larg.=0,15+1,600+0,15)	28,14		
	rampa uscita di emergenza *(lung.=0,15+5,48+0,15)*(larg.=0,15+2,4+0,15)	15,61		
	fioriera uscita emergenza corpo centrale *(lung.=7+7+0,77+0,77)	1,24		
	fioriera uscita emergenza corpo centrale	2,16		
	SOMMANO m2	194,19	17,30	3'359,49
	A R I P O R T A R E			205'465,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			237'281,86
A2.A100.145	occorrenti tagli in muratura, i gocciolatoio, gli spigoli arrotondati o smussati ed ogni onere, fornite e poste in opera, in travertino spessore cm 2 o 3 a scelta della DL			
	nuovo padiglione	0,28		
	nuovo padiglione	1,40		
	capannone nord	0,38		
	corpo centrale	0,30		
	corpo centrale	2,85		
	corpo centrale	0,39		
	nuovo ingresso palazzina uffici lato cortile, soglia, spalle e voltino *(lung.=2,5+2,5+1,1+1,1)	1,44		
	SOMMANO m²	7,04	76,22	536,59
69 01.P19.A05.0 20	Levigatura o bocciardatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi per tutte le superfici calpestabili	5,60		
	SOMMANO m²	5,60	5,32	29,79
70 01.P11.E10.0 15	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2. Reazione al fuoco classe 1. Sicurezza antisdrucciolo minima R10			
	capannone nord pavimenti	51,46		
	capannone nord pavimenti	102,31		
	capannone nord pavimenti	11,60		
	corpo centrale pavimenti	37,28		
	corpo centrale pavimenti	107,37		
	corpo centrale pavimenti	11,80		
	corpo centrale pavimenti	1,46		
	nuovo padiglione pavimenti	12,93		
	nuovo padiglione pavimenti	6,80		
	detrazione wc autistici	-3,24		
	rappezzi vari	20,00		
	Sommano positivi m²	363,01		
	Sommano negativi m²	-3,24		
	SOMMANO m²	359,77	18,91	6'803,25
71 01.P11.E55.0 10	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato o a tinta unita, pressato e temperato, antisdrucciolo, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125			
	nuovo padiglione pavimenti wc e spogliatoi	35,04		
	nuovo padiglione pavimenti spogliatoio e wc personale	12,93		
	wc autistici	3,24		
	SOMMANO m²	51,21	17,10	875,69
	A R I P O R T A R E			245'527,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			245'527,18
72 01.P11.E75.0 05	Rivestimento murale in PVC con superficie chiusa ed impermeabile. Dello spessore di mm 2 - in teli h. cm 100. reazione al fuoco classe 1 nuovo padiglione wc *(lung.=2,52+2,52+1,8+1,8) nuovo padiglione wc e spogliatoio personale *(lung.=2,74*4+4,71*2) corpo centrale wc autistici	46,66 55,03 19,44		
	SOMMANO m²	121,13	7,35	890,31
73 02.P65.P54.0 10	Posa in opera di linoleum, PVC, gomma, laminati plastici e prodotti simili per pavimenti e rivestimenti, compresa lisciatura del sottofondo, eventuale rasatura delle pareti e saldatura dei giunti, di qualunque spessore: per materiale reso in teli flessibili posa pavimenti in linoleum e PVC e rivestimenti in PVC *(par.ug.=359,77+51,21+121,13)	532,11		
	SOMMANO Cal	532,11	12,58	6'693,94
74 02.P70.Q25. 010	Fornitura e posa di zoccolino (altezza da cm 10 a cm 15) in linoleum, PVC, laminati plastici e prodotti simili, come pavimenti e rivestimenti, con guscio di raccordo saldata nuovo padiglione area wc *(lung.=1,78+2,52+1,78+2,52) nuovo padiglione area wc *(lung.=2+1,22+2+0,15+0,15+6,72+0,25+0,25+0,25+0,25+2,65+2,3+2,65+2,14+2,65+2,3+2,65) nuovo padiglione area personale *(lung.=4,7+2,14+4,7+2,14+2,14+2,14) nuovo padiglione area personale *(lung.=4,7+2,14+4,7+2,14) nuovo padiglione area personale *(lung.=4,7+4,7+1,62) capannone nord area ambulatori *(lung.=11,13*2+0,1*12) capannone nord area ambulatori *(lung.=3,68*2+3,32+2) capannone nord area ambulatori *(lung.=3,68*2+2*2) capannone nord area ambulatori disimpegno *(lung.=11,13+6) capannone nord palestra *(lung.=5,55+4,94) capannone nord sala riunioni *(lung.=3,04+4,94) capannone nord sala polivalente *(lung.=6+6,76+2,6+1,2+3,3+7,95) capannone nord disimpegno *(lung.=8,73+1,7+6,36+1,2*4) corpo centrale ufficio *(lung.=3,77*2+0,2+2,58+0,96+0,3*3,14) corpo centrale disimpegno *(lung.=3,77*2+0,9+0,96+2,7+0,3*3,14) corpo centrale disimpegno rampa corpo centrale box 1 *(lung.=1,92*2+2,93+0,3*3,14/2) corpo centrale logopedia *(lung.=3,45*2+2,74+0,3*3,14/2) corpo centrale massoterapia *(lung.=3,45*2+2,74+0,3*3,14/2) corpo centrale trattamento disabilità motorie *(lung.=3,45*2+2,74+0,3*3,14/2) corpo centrale trattamento disabilità motorie autistici *(lung.=3,45*2+2,74+0,3*3,14/2) corpo centrale box 3 *(lung.=2*2+2,93+0,3*3,14/2) corpo centrale box 4 *(lung.=2*2+2,74+0,3*3,14/2) corpo centrale box 5 *(lung.=2*2+2,74+0,3*3,14/2) corpo centrale deposito *(lung.=4*1,8)	17,20 30,58 17,96 13,68 11,02 23,46 25,36 11,36 34,26 20,98 15,96 27,81 21,59 12,22 13,04 2,24 7,24 10,11 10,11 10,11 10,11 7,40 7,21 7,21 7,20		
	A R I P O R T A R E	375,42		253'111,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	375,42		253'111,43
	corpo centrale wc *(lung.=4*1,8)	7,20		
	corpo centrale terapie autistici *(lung.=3,5*2+3,37+0,5+0,3+0,2+0,3)	11,67		
	corpo centrale disimpegni *(lung.=2,73+2,93+2,93+1,53+11,47+4,26+1,82+3,1+9,65)	40,42		
	rappezzi vari	10,00		
	SOMMANO m	444,71	21,00	9'338,91
75 01.P12.E20.0 15	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In lega leggera cromo-alluminio profilo a "L" di finitura perimetrale di pavimento in linoleum del soppalco, mm 40x40x15 peso kg 0.32xml *(lung.=2,7+2,7+13,2)	18,60		
	SOMMANO kg	18,60	3,93	73,10
76 01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone. Tutto compreso profilo a "L" di finitura perimetrale di pavimento in linoleum del soppalco, mm 40x40x15 peso kg 0.32xml *(lung.=2,7+2,7+13,2)	18,60		
	SOMMANO kg	18,60	3,90	72,54
77 01.A23.A80.0 05	Pavimento in battuto di cemento in opera, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) lisciato e compresso con apposite attrezzature, rigato come marciapiedi esistenti nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi nord nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi ovest nuovi marciapiedi corpo centrale nuovi marciapiedi corpo CTF rampa uscita di emergenza	23,09 34,63 8,85 20,21 1,40 23,60 14,14 23,22 13,20		
	SOMMANO m²	162,34	10,89	1'767,88
78 01.A18.B00.0 75	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di falso telaio murato, telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/ m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante. Colore come serramenti esistenti serramento studio medico capannone nord finestroni capannone a ribalta	4,00 18,00		
	A R I P O R T A R E	22,00		264'363,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	22,00		264'363,86
79 A2.A100.146	finestroni capannone a ribalta	7,20		
	corpo centrale disimpegno	2,70		
	nuovo padiglione locali personale	6,48		
	nuovo padiglione uscita di emergenza	2,70		
	nuovo padiglione spogliatoi wc	4,00		
	corpo centrale porta di emergenza	3,78		
	capannone nord sala riunioni	2,20		
	capannone nord palestra (1 anta 90cm +1 anta 50 cm)	3,30		
	SOMMANO m²	54,36	384,29	20'890,00
	Sovrapprezzo per realizzazione di quadrettatura con traverse e montanti in alluminio nel colore come indicato nell'articolo precedente, sul modello dei serramenti in ferro esistenti			
80 01.A18.B11.0 05	finestroni capannone ribalta	18,00		
	finestroni capannone ribalta	10,80		
	porta esterna studio medico	4,00		
	capannone nord sala riunioni	2,20		
	capannone nord palestra (1 anta 90cm +1 anta 50 cm)	3,30		
	SOMMANO m2	38,30	55,00	2'106,50
	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, predisposti per vetri antisfondamento, con riquadrature come esistenti, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio.			
	porta palestra capannone nord a due ante	3,49		
	porta sala riunioni capannone nord ad un'anta	2,25		
	porta corridoio corpo centrale	3,00		
81 01.A18.N00.0 05	corpo centrale disimpegno: apribile in sostituzione di quello fisso	2,70		
	vetrate spia corpo centrale	8,10		
	SOMMANO m²	19,54	287,69	5'621,46
	Revisione di serramenti in ferro recuperati comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra e piccole sistemazioni: 7% al m del prezzo del serramento nuovo (Percentuale del 7,00%)			
	porta a vetri recuperata nel capannone nord e spsostata nella sala polivalente	3,60		
	porta a vetri recuperata nel disimpegno corridoio palestra e invertita	3,60		
	sistemazione serramento scorrevole ufficio corpo centrale, con modifica dei profili metallici al fine della perfetta sigillatura	4,06		
	SOMMANO a corpo	11,26	20,13	226,66
	A R I P O R T A R E			293'208,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			293'208,48
82 01.A18.B19.0 05	Posa in opera di serramenti metallici o in PVC e del relativo vetro per finestre, porte e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura capannone nord porta studio medico capannone nord finestroni capannone nord finestroni nuovo padiglione locali personale nuovo padiglione uscita di emergenza nuovo padiglione spogliatoi wc capannone nord ricollocazione porta a vetri disimpegno/disimpegno tra sala polivalente/disimpegno capannone nord porta a vetri sala disimpegno/corridoio palestra da ricollocare invertita corpo centrale porta di emergenza corpo centrale porta corridoio capannone nord sala riunioni capannone nord palestra (1 anta 90cm +1 anta 50 cm) porta a vetri a va e vieni corpo centrale soggiorno sotto arcata, posata invertita corpo centrale disimpegno vetrate spia corpo centrale	4,00 18,00 7,20 6,48 2,70 4,00 3,60 6,43 3,78 3,00 2,25 3,49 4,00 2,70 8,10		
	SOMMANO m²	79,73	43,36	3'457,09
83 01.P20.B04.0 45	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 38dB. Compresa rimozione di vetro esistente da sostituire e trasporto a discarica sostituzione vero rotto corpo centrale	4,05		
	SOMMANO m²	4,05	96,76	391,88
84 01.P20.B03.0 35	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m²k e Rw= c.a 35dB porta palestra capannone nord a due ante porta sala riunioni capannone nord ad un'anta porta corridoio corpo centrale	3,49 2,25 3,00		
	SOMMANO m²	8,74	77,75	679,54
85 A2.A100.136	Fornitura e posa in opera di vetrata con elevato isolamento acustico tipo Glass 55,2 Stratophone Rw dB 39 o equivalente, peso kg/mq 28, in opera sagomata e tagliata per adattarsi alle strutture in ferro esistenti, o di vetrata spia antisfondamento con visione monodirezionale. Posa con sigillanti compatibili con il PVB e con direzione di posa preordinata al fine di ottenere le prestazioni necessarie			
	A R I P O R T A R E			297'736,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			297'736,99
86 A2.A100.139	vetrate capannone nord sopra tramezze *(lung.=6,73+4,94+8,73) vetri spia	23,46 7,50	203,00	6'284,88
	SOMMANO m2	30,96		
	Vetrata divisoria autoportante tipo "Dorma Manet " o equivalente, costituita da vetro stratificato temperato di sicurezza mm 6+6+1.52 , con tubo portante superiore del diametro di 25 mm in acciaio inox satinato. Borchie strutturali di aggancio vetro tubo con foro svasato a filo vetro anti contusione del diametro di mm 26 interno e 32 esterno. Le vetrate della bussola e il tubolare superiore, faranno da supporto alla porta scorrevole appesa tramite rollers in acciaio inox del diametro di mm 55. Nr. 2 pali di carpenteria di supporto in corrispondenza dell'angolo e della parte iniziale. Lunghezza vetrata: mt 3,00 + 2,00 per altezza metri 2,70 circa. front office	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
87 A2.A100.132	Opere di sistemazione e completamento dei serramenti scorrevoli in ferro esistenti, al fine di migliorare la tenuta termica ed all'aria e all'acqua. Compresa fornitura e posa di guarnizioni a spazzola sulle traverse orizzontali inferiori tipo Fapim art.DS 1500 o equivalenti, tagliate a misura complete di copertura in metallo e tappi di chiusura laterale serramenti scorrevoli corpo centrale cortile serramenti scorrevoli corpo centrale lato nord	5,00 5,00	48,94	489,40
	SOMMANO cadauno	10,00		
88 A2.A100.133	Opere di sistemazione e completamento dei serramenti apribili ad anta in ferro esistenti, al fine di migliorare la tenuta termica ed all'aria e all'acqua. Compresa fornitura e posa di paraspifferi automatici tipo Fapim art.DA 3062-100 o equivalenti, tagliati a misura completi di copertura in metallo e tappi di chiusura laterale. Compresa anche la modifica del serramento capannone nord nuovo padiglione capannone nord palestra e corridoio palestra capannone centrale capannone sud corpo centrale uscita emergenza	1,00 4,00 6,00 14,00 2,00	44,80	1'209,60
	SOMMANO cadauno	27,00		
89 A2.A100.129	Fornitura e posa in opera di Vetrata certificata EI 60 per uso interno , spessore vetro 17,3 mm, dimensione cm. 150 x H cm. 250 in opera su telaio in ferro fornito a parte, compresa installazione e completo di certificazione del vetro e dichiarazione di corretta posa			
	A R I P O R T A R E			313'062,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			313'062,87
90 A2.A100.122	vetrata capannone nord disimpegni/sala polivalente	1,00	1'857,00	1'857,00
	SOMMANO a corpo	1,00		
	Attuatori elettrici a cremagliera per apertura finestre a wasistas tipo Ultraflex Control System o equivalenti, costituito da n°1 attuatore Rack con corsa mm 1000 cod. 40790E e alimentazione a 230V, forza 1000N, fine corsa elettronico. Colore argento anodizzato; n°1 gruppo cremagliera corsa 1000 cod. 40775V; n°1 asta di collegamento interasse 1500 cod. 40232C; n°2 staffe cod. 40234E e quant'altro necessario, collegamenti ed eventuali assistenze murarie, in opera .	7,00	665,00	4'655,00
	finestroni capannone nord	7,00		
91 01.A17.A80.0 05	SOMMANO a corpo	7,00	41,17	914,80
	Falso telaio per il fissaggio delle porte interne alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo in legno di abete			
	corpo centrale terapia autistici	2,20	402,06	5'226,78
	capannone nord ambulatori	4,40		
92 A2.A100.104	capannone nord studio medico	2,42	14,00	11'237,80
	capannone nord palestra/wc	2,20		
	nuovo padiglione locali personale	4,40	802,70	11'237,80
	nuovo padiglione spogliatoi/wc	4,40		
93 A2.A100.115	porta ufficio corpo centrale	2,20	14,00	11'237,80
	SOMMANO m²	22,22		
	Fornitura e posa di telaio tipo scrigno o equivalente per porta da cm 90x210		802,70	11'237,80
	corpo centrale	10,00		
93 A2.A100.115	nuovo padiglione	3,00	802,70	11'237,80
	SOMMANO cadauno	13,00		
	Porte interne dimensione cm 80-90x200-210-220, montate su chiambrane o telarone o scorrevoli per telaio scrigno o equivalente, con specchiature piene, lisce, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi, superficie laccata colore e maniglie da stabilire a discrezione della DL, dello spessore di mm 60. Protezione acustica minima 36 dB.		802,70	11'237,80
	corpo centrale a battente terapia autistici	1,00		
93 A2.A100.115	capannone nord ambulatori	2,00	802,70	11'237,80
	capannone nord studio medico	1,00		
	corpo centrale per telaio scrigno	10,00	802,70	11'237,80
	SOMMANO cadauno	14,00		
	A R I P O R T A R E			336'954,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			336'954,25
94 A2.A100.114	Porte interne dimensione cm 80-90x200-210-220, montate su chiambране o telarone o scorrevoli per telaio scrigno, con specchiature piene, lisce, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi, superficie laccata colore e maniglie da stabilire a discrezione della DL, dello spessore di mm 60. Protezione acustica minima 28 dB. Finitura identica alle porte dell'articolo A2.A100.115. Compresa anche eventuale griglia di transito come da progetto degli impianti termici capannone nord palestra/wc nuovo padiglione locali personale nuovo padiglione spogliatoi/wc nuovo padiglione per telaio scrigno spogliatoi/wc nuovo padiglione per telaio scrigno locale personale	1,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	397,80	3'182,40
95 A2.A100.124	Porte interne dimensione cm 80-90x200-210-220, montate su chiambране o telarone, con specchiature piene, lisce, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi, superficie laccata colore e maniglie da stabilire a discrezione della DL, dello spessore di mm 60. Certificata antincendio EI60. Finitura identica alle porte dell'articolo A2.A100.115. Compreso chiudiporta aereo porta ufficio corpo centrale	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	691,80	691,80
96 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico marcato CE con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia. Anche per porta a due ante corpo centrale uscita emergenza corpo centrale corridoio capannone porta disimpegno/corridoio palestra capannone porta sala polivalente capannone porta palestra/disimpegnp *(par.ug.=2+2) nuovo padiglione	1,00 1,00 2,00 2,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad	11,00	174,02	1'914,22
97 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	65,99	725,89
98 A2.A100.117	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato tipo Dierre sentry o equivalente, con marcatura CE, completo di maniglie in ottone cromato satinato. Pannello esterno e cornice realizzata con la medesima essenza e disegno del			
	A R I P O R T A R E			343'468,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	850,28		351'038,13
	spessore 2 mm *(lung.=2,4+2,4+1,4+1,4+1,4) profilo portavetro comprensivo di ferro a L 40x40mm e fermavetro scatolato 20x30 mm, compresi viti di fissaggio in numero adeguato spessore minimo mm 2 *(H/peso=1,62+1,2) pensilina di protezione vetrate corpo centrale montanti 100x100 spessore 2 mm *(par.ug.=5+5) piastre varie	55,35 12,97 194,34 18,66		
	SOMMANO kg	1'131,60	3,90	4'413,24
101 01.P13.N50.0 35	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x200 passaggio capannone nord disimpegni/corridoio palestra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	638,28	638,28
102 01.P13.N50.0 30	idem c.s. ...REI 60 a due battenti cm 140x200 (prima anta minimo 90 cm) passaggio corpo centrale palazzina uffici	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	599,70	599,70
103 01.P13.N50.0 20	idem c.s. ...REI 60 ad un battente cm 120x200 passaggio corpo centrale disimpegno rampa/disimpegno	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	341,22	341,22
104 01.P13.N50.0 15	idem c.s. ...REI 60 ad un battente cm 100x200 passaggio corpo centrale disimpegno/disimpegni capannone nord	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	284,46	284,46
105 01.P13.N50.0 10	idem c.s. ...REI 60 ad un battente cm 90x200 passaggio corpo centrale ufficio/disimpegni	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	251,86	251,86
106 01.P13.N55.0 05	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 passaggio capannone nord/sala polivalente, disimpegno corpo centrale/palazzina uffici	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		357'566,89

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		357'566,89
	SOMMANO cad	2,00	337,76	675,52
107 05.P76.A60.0 05	Posa in opera di porta antincendio compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	190,83	954,15
108 A2.A100.125	Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato, su porte e infissi interni, secondo quanto indicato nelle tavole del progetto dell'impianto termico sala riunioni palestra sila polivalente	1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	70,00	420,00
109 A2.A100.137	Fornitura e posa in opera di n° 2 pannelli divisorii comprensivi di due porte per i due spogliatoi nel nuovo padiglione nord. Da realizzare con pareti modulari in laminato autoportante dello spessore di mm 14 tipo Stratificato Print HPL di ABET LAMINATI o equivalenti, costituito da strati di fibre cellulosiche impregnate con resine fenoliche termoindurenti con uno o più strati superficiali di carta decorativa impregnati di resine termoindurenti. Porte e pannelli con profili bordati in PVC a due componenti, rigido quale elemento di battuta e morbido con funzione antirumore. Sul lato cerniere profilo morbido antischiacciamento per le dita. Cerniere Hewi con molla di ritorno regolabile. Chiusura in nylon con evidenziatore libero/occupato e apertura di emergenza. Bullonerie in acciaio inox. Fissaggio pannelli con profili in alluminio anodizzato ed accessori in alluminio. Dimensioni cm 230+230xh 210. Larghezza porte cm 90 locali spogliatoio nuovo padiglione nord	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'390,00	3'390,00
110 A2.A100.120	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara con gabbia. Struttura interamente costruita in alluminio con profilati estrusi, gradini e piano di sbarco antiscivolo, gabbia saldata. Anelli della gabbia in tubo estruso collegati con montanti in tubo estruso. A norma D.lgs 9/4/2008 n.81 art.113 e successive m. e i.. Completa di piano di sbarco laterale come da disegno con relativi parapetti con fermapiè e correnti orizzontali in alluminio, scala inferiore estraibile dall'altezza di m 2,10 agganciabile superiormente, cancelletto e lucchetto di chiusura inferiore. Portata minima 150 kg. Certificato di conformità. per accesso vani tecnici dei sottotetti del capannone nord e del capannone sud, facciate est	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	2'353,00	4'706,00
	A R I P O R T A R E			367'712,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			367'712,56
111 01.A20.C05.0 15	Sabbatura eseguita su manufatti tipo metallo bianco per la pulizia di strutture metalliche. a corpo sulle guidovie del capannone nord	154,56		
	SOMMANO m²	154,56	24,92	3'851,64
112 01.A20.F70.0 15	Verniciatura con smalto su coloritura esistente o su antiruggine per superfici metalliche, a due o più riprese travi HE 100 *(larg.=0,1*6) ferri a L *(larg.=0,04*2) scatolati *(larg.=0,03*2+0,02*2) ferri guidovie *(lung.=8,4+1,6+2,6+1,6+8+1,6+1,6+1,6+5,5)*(larg.=0,2*2+0,1*4) sostegni guidovie, zanche e ferri vari ferri piatti spessore 10 mm per raccordo tra i pilastri tondi del corpo centrale ed i serramenti *(par.ug.=2*3,00) pensiline di protezione vetrate del corpo centrale scatolati 100x100 mm *(par.ug.=2,00*2)*(larg.=0,1*4) pensiline di protezione vetrate del corpo centrale scatolati 100x100 mm *(par.ug.=2,00*11)*(larg.=0,1*4) pensiline di protezione uscite di sicurezza *(lung.=1,2+1,2+0,7+0,7)*(larg.=0,1*4) pensiline di protezione uscite di sicurezza *(lung.=2,4+2,4+1,4+1,4+1,4)*(larg.=0,1*4) porte centrale termica *(par.ug.=2,00*2) serramenti scorrevoli corpo centrale *(lung.=14,23+1)*(H/peso=2,91+0,1) serramenti scorrevoli corpo centrale *(lung.=8,53+2,85+1,37)*(H/peso=2,91+0,1)	12,42 3,31 4,14 54,56 100,00 5,04 23,28 9,24 1,52 3,60 8,80 91,68 76,76		
	SOMMANO m²	394,35	12,60	4'968,81
113 01.A20.A50.0 05	Preparazione accurate dei muri da tinteggiare, con stuccatura, scartavetratura, pulizia e quant'altro necessario eseguita suintonaci pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannonen nord gronda *(lung.=14,6+13)*(H/peso=0,4+0,26) pareti esterne capannone parete ovest pareti esterne capannone parete ovest arcata pareti esterne capannone ovest gronda *(lung.=9+0,26+0,26)*(H/peso=0,4+0,26) pareti esterne capannone parete sud pareti esterne capannone nord gronda *(H/peso=0,4+0,26) pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord disimpegno ovest pareti interne capannone nord pilastri pareti interne capannone nord pareti ovest est soffitto capannone nord soffitto capannone nord travi ribassate	83,22 31,20 18,22 63,56 12,00 6,28 33,63 3,89 37,62 52,47 52,47 9,90 14,36 13,86 68,61 165,37 11,90		
	A R I P O R T A R E	678,56		376'533,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	678,56		376'533,01
	nuovo padiglione pareti perimetrali esterne e interne corpo piano *(lung.=5,9+5,55+5,9+5,55)	183,20		
	nuovo padiglione pareti perimetrali esterne e interne corpo inclinato *(H/peso=2,46+0,28+0,19)	50,98		
	nuovo padiglione parete esterna corpo perimetrale gronda *(H/peso=0,3+0,2)	4,35		
	nuovo padiglione pareti elemento di raccordo	7,92		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	10,40		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	20,79		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato *(par.ug.=2+2)	26,71		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,08		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,86		
	nuovo padiglione pilastri interni corpo indinato	5,80		
	nuovo padiglione soffitti	23,74		
	soffitti corpo centrale	37,18		
	soffitti corpo centrale	106,65		
	soffitti corpo centrale *(larg.=7,350+0,2+0,2)	112,45		
	soffitti corpo centrale	18,39		
	soffitti corpo centrale *(lung.=5,41+0,2)	19,07		
	pareti interne corpo centrale perimetrale ovest	22,41		
	pareti interne corpo centrale terapie autistici *(lung.=3,37+3,5)	18,55		
	pareti interne corpo centrale ambulatorio *(lung.=3,80+0,6+0,5)	13,23		
	pareti interne corpo centrale attesa ufficio/disimpegni box	41,04		
	parete interna corpo centrale attesa *(lung.=0,9+0,1+0,1)	2,97		
	parete interne corpo centrale bagno autistici *(lung.=3,5+1,9+1,9+1,8)	49,14		
	pilastri circolari corpo centrale *(lung.=0,3*3,14)	15,23		
	tramezze capannone nord *(lung.=5+6,9)	71,40		
	tramezze capannone nord	53,40		
	tramezze capannone nord	101,28		
	tramezze corpo centrale *(lung.=3,8+1)	27,84		
	tramezze corpo centrale *(lung.=14,51+10,56)	135,38		
	tramezze corpo centrale *(par.ug.=2*4,00)	77,76		
	tramezze corpo centrale *(par.ug.=2*3,00)	32,40		
	controsoffitti capannone nord	16,70		
	controsoffitti capannone nord	6,80		
	controsoffitti corpo centrale	8,00		
	controsoffitti corpo centrale	13,76		
	controsoffitti corpo centrale	7,75		
	contropareti capannone nord	99,99		
	contropareti capannone nord	50,64		
	contropareti capannone nord	27,23		
	controsoffitto nuovo padiglione area wc	34,97		
	controsoffitto nuovo padiglione area disimpegno	6,29		
	pareti esterne corpo centrale lato palazzina uffici *(lung.=0,45+5,24)	18,21		
	pareti esterne corpo ascensore lato palazzina uffici	17,94		
	centrale termica *(lung.=9,14+4+4)	17,14		
	rappezzi e ripristini vari nelle parti già completate (palazzina uffici e centro diurno)	50,00		
	pareti centrale termica *(lung.=4+4+9,14+9,14)	157,68		
	soffitti centrale termica	50,00		
	rampa centrale termica *(H/peso=1,5/2)	7,50		
	A R I P O R T A R E	2'581,76		376'533,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2'581,76		376'533,01
	SOMMANO m²	2'581,76	1,87	4'827,89
114 01.A20.E38.0 05	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato. Colore a discrezione della DL pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone parete nord pareti esterne capannone nord gronda *(lung.=14,6+13)*(H/peso=0,4+0,26) pareti esterne capannone parete ovest pareti esterne capannone parete ovest arcata pareti esterne capannone ovest gronda *(lung.=9+0,26+0,26)*(H/peso=0,4+0,26) pareti esterne capannone parete sud pareti esterne capannone nord gronda *(H/peso=0,4+0,26) nuovo padiglione pareti perimetrali esterne corpo piano *(lung.=5,9+5,55+5,9+5,55) nuovo padiglione pareti perimetrali esterne corpo inclinato *(H/peso=2,46+0,28+0,19) nuovo padiglione parete esterna corpo perimetrale gronda *(H/peso=0,3+0,2) nuovo padiglione pareti esterne elemento di raccordo nuovo padiglione pareti esterne elemento di raccordo pareti esterne corpo centrale nicchia tra corpo centrale e capannone sud pareti esterne corpo centrale lato palazzina uffici *(lung.=0,45+5,24) pareti esterne corpo ascensore lato palazzina uffici rappezzi e ripristini vari nelle parti già completate (palazzina uffici e centro diurno) pareti centrale termica *(lung.=4+4+9,14+9,14) soffitti centrale termica rampa centrale termica *(H/peso=1,5/2)	83,22 31,20 18,22 63,56 12,00 6,28 33,63 3,89 91,60 25,49 4,35 3,96 1,20 3,00 18,21 17,94 10,00 157,68 50,00 7,50		
	SOMMANO m²	642,93	15,93	10'241,87
115 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni. Colore a discrezione della DL pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord locali ovest pareti interne capannone nord disimpegno ovest pareti interne capannone nord pilastri pareti interne capannone nord pareti ovest est soffitto capannone nord soffitto capannone nord travi ribassate nuovo padiglione pareti perimetrali interne corpo piano *(lung.=5,9+5,55+5,9+5,55) nuovo padiglione pareti perimetrali interne corpo inclinato *(H/peso=2,46+0,28+0,19)	37,62 52,47 52,47 9,90 14,36 13,86 68,61 165,37 11,90 91,60 25,49		
	A R I P O R T A R E	543,65		391'602,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	543,65		391'602,77
	nuovo padiglione pareti elemento di raccordo	3,96		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	10,40		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	20,79		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato *(par.ug.=2+2)	26,71		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,08		
	nuovo padiglione pareti interne e tramezze corpo inclinato	11,86		
	nuovo padiglione pilastri interni corpo indinato	5,80		
	nuovo padiglione soffitti	23,74		
	soffitti corpo centrale	37,18		
	soffitti corpo centrale	106,65		
	soffitti corpo centrale *(larg.=7,350+0,2+0,2)	112,45		
	soffitti corpo centrale	18,39		
	soffitti corpo centrale *(lung.=5,41+0,2)	19,07		
	pareti interne corpo centrale perimetrale ovest	22,41		
	pareti interne corpo centrale terapie autistici *(lung.=3,37+3,5)	18,55		
	pareti interne corpo centrale ambulatorio *(lung.=3,80+0,6+0,5)	13,23		
	pareti interne corpo centrale attesa ufficio/disimpegni box	41,04		
	parete interna corpo centrale attesa *(lung.=0,9+0,1+0,1)	2,97		
	parete interne corpo centrale bagno autistici *(lung.=3,5+1,9+1,9+1,8)	49,14		
	pilastri circolari corpo centrale *(lung.=0,3*3,14)	15,23		
	tramezze capannone nord *(lung.=5+6,9)	71,40		
	tramezze capannone nord	53,40		
	tramezze capannone nord	101,28		
	tramezze corpo centrale *(lung.=3,8+1)	27,84		
	tramezze corpo centrale *(lung.=14,51+10,56)	135,38		
	tramezze corpo centrale *(par.ug.=2*4,00)	77,76		
	tramezze corpo centrale *(par.ug.=2*3,00)	32,40		
	controsoffitti capannone nord	16,70		
	controsoffitti capannone nord	6,80		
	controsoffitti corpo centrale	8,00		
	controsoffitti corpo centrale	13,76		
	controsoffitti corpo centrale	7,75		
	contropareti capannone nord	99,99		
	contropareti capannone nord	50,64		
	contropareti capannone nord	27,23		
	controsoffitto nuovo padiglione area wc	34,97		
	controsoffitto nuovo padiglione area disimpegno	6,29		
	rappezzi e ripristini vari nelle parti già completate (palazzina uffici e centro diurno)	40,00		
	SOMMANO m²	1'925,89	4,37	8'416,14
116 A2.A100.123	Pannelli in mutistrato fenolico per esterno Okume per copertura pensiline e davanzali, spessore mm 40, lavorati con giunti a incastro o a petrine, con venatura disposta trasversalmente rispetto ai pannelli, verniciati su tutte le facce con vernice protettiva trasparente resistente alle intemperie. In opera compresa la stuoia spaziatrice drenante tipo K Roof TeMa C10F o equivalente, accoppiata a membrana impermeabile traspirante. pensiline di protezione corpo centrale nord e sud	36,54		
	A R I P O R T A R E	36,54		400'018,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	36,54		400'018,91
	davanzale finestra soppalco	8,00		
	pensilina di protezione uscita di sicurezza spogliatoio palestra	0,84		
	pensilina di protezione uscita di sicurezza corpo centrale	3,36		
	SOMMANO m2	48,74	144,00	7'018,56
117 A2.A100.126	Fornitura e posa in opera di pensilina in cristallo tipo Faraone Gran Sasso o equivalente, con tiranti ed elementi di raccordo in acciaio e alluminio. Dimensioni cm 200x120 nuovo ingresso nord palazzina uffici	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'076,00	1'076,00
118 01.A01.A65.0 10	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, reitero e trasporto in discarica dei materiali eccedenti. fognature bianche *(lung.=5,08+4,42+35,78+4,42+0,24) fognature bianche curve parificate a mt 1 fognature bianche *(lung.=6,08+4,12+1,64) fognature bianche pozzetti fognature nere *(lung.=3,47+3,47+1+14,63) fognature nere pozzetti per impianti elettrici vari	37,46 3,00 8,88 8,64 27,08 7,68 160,00		
	SOMMANO m³	252,74	10,45	2'641,13
119 08.P01.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	14,07	182,91
120 08.P01.B03.0 20	idem c.s. ...interne cm 50x50x50	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	20,46	81,84
121 08.P01.B06.0 10	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 30x30-40x40-50x50 profondità quanto necessario (par.ug.=17*2)	34,00		
	SOMMANO cadauno	34,00	8,88	301,92
	A R I P O R T A R E			411'321,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			411'321,27
122 A2.A100.131	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compresa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: del diametro esterno di cm 12-14. Comprese eventuali curve e pezzi speciali fognature bianche *(lung.=6,08+4,12+1,64) fognature nere *(lung.=3,47+3,47+1+14,63)	8,88 27,08		
	SOMMANO m	35,96	20,92	752,28
123 A2.A100.130	idem c.s. ...di cm 16-20. Comprese eventuali curve e pezzi speciali fognature bianche *(lung.=5,08+4,42+35,78+4,42+0,24) fognature bianche curve parificate a mt 1	37,46 3,00		
	SOMMANO m	40,46	23,42	947,57
124 07.A04.D05.0 05	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato con relativa prolunga, di dimensioni interne 30x30-40x40-50x50 cm profondità quanto necessaria compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	17,00		
	SOMMANO cad	17,00	41,94	712,98
125 08.A25.F30.0 80	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm caditoie	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	133,70	534,80
126 08.A25.F30.0 75	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm chiusini di ispezione	13,00		
	SOMMANO cad	13,00	92,50	1'202,50
127 07.A05.E05.0 10	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 40x40-50x50-64x64-80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere caditoie stradali lato est, ricollocazione alla nuova quota caditoie stradali e chiusini fognature lato ovest, ricollocazione alla nuova quota	4,00 8,00		
	A R I P O R T A R E	12,00		415'471,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	12,00		415'471,40
	SOMMANO cad	12,00	20,48	245,76
128 A2.A100.135	Opere di sistemazione e livellamento chiusini e dei pozzetti esistenti, compresa la sostituzione delle parti amalorate, le eventuali prolunghe e nuovi telai, pozzetti, chiusini, il livellamento alle nuove quote, le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	704,60	704,60
129 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento, e per formazione cassonetto stradale, ecc. in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura di fondazione, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere o in discarica Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. ingresso nord ovest cassonetto stradale ingresso nord ovest cassonetto stradale ingresso nord ovest cassonetto stradale passaggio nord cassonetto stradale passaggio nord cassonetto stradale passaggio nord cassonetto stradale passaggio nord cassonetto stradale passaggio nord cassonetto stradale passaggio nord est cassonetto stradale parcheggio in temo nord ovest cassonetto stradale parcheggio in temo nord est cassonetto stradale parcheggio in temo est cassonetto stradale parcheggio in temo est cassonetto stradale area parcheggio viale libertà cassonetto stradale	8,97 2,70 21,33 2,03 15,53 6,73 51,30 6,73 113,89 25,31 12,41 50,40 46,80 21,74		
	SOMMANO m³	385,87	3,77	1'454,73
130 01.A22.E00.1 50	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 10 ingresso nord ovest esterno al cancello	40,92		
	SOMMANO m²	40,92	10,46	428,02
131	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle			
	A R I P O R T A R E			418'304,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			418'304,51
01.A21.A40.0 05	prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 ingresso nord ovest ingresso nord ovest ingresso nord ovest passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord est parcheggio in temo nord ovest parcheggio in temo est parcheggio in temo est area parcheggio viale libert�	29,90 9,00 71,10 6,75 51,75 22,44 171,00 22,44 379,62 84,35 168,00 156,00 72,46		
	SOMMANO m ²	1'244,81	6,23	7'755,17
132 01.A21.A50.0 10	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ingresso nord ovest ingresso nord ovest ingresso nord ovest passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord est parcheggio in temo nord ovest parcheggio in temo est parcheggio in temo est area parcheggio viale libert�	29,90 9,00 71,10 6,75 51,75 22,44 171,00 22,44 379,62 84,35 168,00 156,00 72,46		
	SOMMANO m ²	1'244,81	1,28	1'593,36
133 01.A22.A80.0 30	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno			
	A R I P O R T A R E			427'653,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			427'653,04
	spessore compresso pari a cm 10 ingresso nord ovest esterno al cancello ingresso nord ovest ingresso nord ovest ingresso nord ovest passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord est parcheggio in terno nord ovest area parcheggio viale libertà	40,92 29,90 9,00 71,10 6,75 51,75 22,44 171,00 22,44 379,62 84,35 72,46		
	SOMMANO m²	961,73	13,18	12'675,60
134 01.A22.B00.0 10	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi ingresso nord ovest ingresso nord ovest ingresso nord ovest ingresso nord ovest passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord passaggio nord est parcheggio in terno nord ovest area parcheggio viale libertà	40,92 29,90 9,00 71,10 6,75 51,75 22,44 171,00 22,44 379,62 84,35 72,46		
	SOMMANO m²	961,73	6,40	6'155,07
135 01.A22.B10.0 10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3			
	A R I P O R T A R E			446'483,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			446'483,71
	ingresso nord ovest	40,92		
	ingresso nord ovest	29,90		
	ingresso nord ovest	9,00		
	ingresso nord ovest	71,10		
	passaggio nord	6,75		
	passaggio nord	51,75		
	passaggio nord	22,44		
	passaggio nord	171,00		
	passaggio nord	22,44		
	passaggio nord est	379,62		
	parcheggio in terno nord ovest	84,35		
	area parcheggio viale libertà	72,46		
	SOMMANO m²	961,73	5,34	5'135,64
136 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di granito bianco, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 marciapiede lato viale Libertà *(lung.=30,19+2,1+2,87+7,87+7,87) area ingresso delimitazione marciapiede *(lung.=8,09+5,2+5,75*2)	50,90 24,79		
	SOMMANO m	75,69	32,28	2'443,27
137 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina marciapiede lato viale Libertà *(lung.=30,19+2,1+2,87+7,87+7,87) area ingresso delimitazione marciapiede *(lung.=8,09+5,2+5,75*2)	50,90 24,79		
	SOMMANO m	75,69	24,90	1'884,68
138 01.P05.B50.0 03	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa passaggio ovest *(lung.=4,5+15,8+3,76+5,08)	29,14		
	A R I P O R T A R E	29,14		455'947,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	29,14		455'947,30
	passaggio nord *(lung.=31,58+47,05+6,7+6,7) passaggio est *(lung.=5,08+3,77) passaggio est *(lung.=33,6+14,4+31,2+5,16+4,5) passaggio est *(lung.=18,39+14,6)	92,03 8,85 88,86 32,99		
	SOMMANO cadauno	251,87	3,67	924,36
139 01.A23.B50.0 05	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza passaggio ovest *(lung.=4,5+15,8+3,76+5,08) passaggio nord *(lung.=31,58+47,05+6,7+6,7) passaggio est *(lung.=5,08+3,77) passaggio est *(lung.=33,6+14,4+31,2+5,16+4,5) passaggio est *(lung.=18,39+14,6)	29,14 92,03 8,85 88,86 32,99		
	SOMMANO m	251,87	14,06	3'541,29
140 01.A23.A10.0 10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea, compreso l'eventuale scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 marciapiede lato viale Libertà marciapiede lato viale Libertà rampa di accesso palazzina uffici lato cortile attraversamento pedonale cortile ingresso	45,29 22,59 14,95 13,63		
	SOMMANO m²	96,46	24,88	2'399,92
141 01.A21.B76.0 05	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di lastra in porfido come esistente e conforme alle normative UN EN 1338. Lastra con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di cemento, compresa la sigillatura dei giunti con miscela di sabbia e cemento come esistente, lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Lastre come esistenti marciapiede lato viale Libertà	45,29		
	A R I P O R T A R E	45,29		462'812,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	45,29		462'812,87
	marciapiede lato viale Libertà rampa di accesso palazzina uffici lato cortile attraversamento pedonale cortile ingresso	22,59 14,95 13,63		
	SOMMANO m²	96,46	45,56	4'394,72
142 01.A23.C90.0 05	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 parcheeggi interni est parcheeggi interni est parcheeggio in terno nord est	168,00 156,00 41,35		
	SOMMANO m²	365,35	12,25	4'475,54
143 01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 parcheeggi interni est parcheeggi interni est parcheeggio in terno nord est	168,00 156,00 41,35		
	SOMMANO m²	365,35	15,50	5'662,93
144 20.A27.A10.0 25	INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria per almeno 15 cm o per lo spessore necessario ad ottenere il livellamento del prato area ovest area ovest area ovest area ovest area nord area nord area nord area nord area nord area nord area est *(lung.=(7,85+6,78)/2) area est *(lung.=(6,81+2,85)/2) area est superficie centrale termica area est *(lung.=(13,51+11,81)/2) area est *(lung.=(12,19+8,51)/2)	7,76 136,78 18,70 45,85 106,26 151,69 28,96 110,00 33,08 65,88 162,29 -30,16 182,30 322,92		
	A R I P O R T A R E	1'342,31		477'346,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'342,31		477'346,06
	area est	9,08		
	Sommano positivi m²	1'381,55		
	Sommano negativi m²	-30,16		
	SOMMANO m²	1'351,39	7,43	10'040,83
145 20.A27.A10.0 10	INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 e l'eventuale fornitura di terra agraria per i livellamenti			
	area sud	1'058,35		
	area sud	39,44		
	SOMMANO m²	1'097,79	2,32	2'546,87
146 20.A27.A10.0 20	INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria			
	prato per pavimentazione erbose in autobloccanti nord	41,35		
	prato per pavimentazione erbose in autobloccanti est	168,00		
	prato per pavimentazione erbose in autobloccanti est	156,00		
	SOMMANO m²	365,35	5,15	1'881,55
147 01.P27.A10.6 10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uso del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z			
		6,00		
	SOMMANO cad	6,00	231,04	1'386,24
148 20.A27.A66.0 05	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m			
	A R I P O R T A R E			493'201,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			493'201,55
	1.00x1.00x0.70. Compreso tutto quanto necessario	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	89,83	538,98
149 A2.A100.134	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa per alberi, tipo "Faggio" Colombo chiusini art. GRAL11 e telaio art. CTHEL100Q o equivalenti, dimensioni esterne del telaio in ferro zincato cm 100x100, dimensioni del foro centrale cm 50, peso 64 kg, composizione in n°2 elementi. In opera compresi scavi, basamento in calcestruzzo, opere murarie varie e quant'altro occorrente griglie marciapiede viale Libertà	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	1'077,00	3'231,00
150 A2.A200.111	Assistenze murarie alla posa dell'impianto elettrico entro murature tradizionali ed entro pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso assistenze all'impianto elettrico	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'850,00	6'850,00
151 A2.A200.112	Assistenze murarie alla posa dell'impianto di riscaldamento entro murature tradizionali ed entro pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso assistenze all'impianto di riscaldamento	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'837,00	4'837,00
152 A2.A200.113	Assistenze murarie alla posa dell'impianto idrico sanitario entro murature tradizionali ed entro pareti, contropareti e controsoffitti in cartongesso assistenze all'impianto idrosanitario	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'794,00	2'794,00
153 C.01	Smantellamento e rimozione fuori dal cantiere degli impianti di riscaldamento e produzione acqua calda esistenti con i relativi apparecchi per la parte in vista o interessata dalle modifiche alle strutture murarie, compreso il trasporto in discarica e ogni onere accessorio, in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	225,00	225,00
154 C.02	Modulo termico a condensazione per riscaldamento tipo FERROLI mod. ENERGY TOP W 125 analogo a quello esistente, ad alto rendimento a combustione di gas			
	A R I P O R T A R E			511'677,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			511'677,53
155 C.03	metano con bruciatore premiscelato da 116 kW, compreso di termoregolazione, pompa di circolazione a tre velocità, collettori idraulici per il collegamento al modulo esistente, interfaccia di comunicazione tra i moduli, kit collettori fumi in PPS DN 200 per il collegamento al collettori fumi esistente, kit di fissaggio a muro, scarico condensa sifonato, flange e accessori. DATI TECNICI Portata termica nominale kw 116,00 Potenzialità termica nominale (80°-60°C) kW 113,70 Gas di alimentazione: metano Tensione di esercizio: 220 V - 50 Hz Potenzialità modulante da 24,60 a 113,70 kW DIMENSIONI Larghezza mm 505 Altezza mm 1.700 Spessore mm 450 In opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	6'364,74	6'364,74
156 C.04	Elettropompa gemellare elettronica monofase circuiti termocondizionatore e ventilconvettori, tipo DAB modello EVOPLUS D 120/220.32 M o equivalente, attacchi filettati, completa di raccordi, guarnizioni e bulloni, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'534,63	3'069,26
157 C.05	Valvola a sfera da 1"1/4 a passaggio totale, per acqua, completa di raccordi e collegamenti, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	22,37	44,74
158 C.06	Valvola di ritegno in ottone del tipo a battente a flusso libero, per acqua, diametro 1"1/4, completa di collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	15,73	15,73
158 C.06	idem c.s. ...acqua, diametro 1"1/2, completa di collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	19,17	19,17
	A R I P O R T A R E			521'191,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			521'191,17
159 C.07	Bollitore in acciaio vetrificato analogo a quello esistente ad accumulo a doppio serpentino uno solare ed uno per circuito integrativo da caldaia, per la produzione di acqua calda ad uso igienico-sanitario, capacità 750 litri completo di coibentazione in poliuretano morbido, comprese valvole di sfogo aria nella parte alta delle tubazioni del circuito primario, raccordi e collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	3'087,56	3'087,56
160 C.08	Vaso espansione chiuso a membrana per acqua sanitaria da 24 litri 1,5 bar di precarica, bollato C.E., in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	74,11	74,11
161 C.09	Valvola di sicurezza combinata pressione e temperatura 1/2" tarata 6,0 bar sovrappressione 10%, temperatura 90° C, completa di raccordi e tubazione di scarico, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	107,16	107,16
162 C.10	Collettore solare del tipo piano installato in orizzontale per sistemi a circolazione forzata per montaggio in batteria tipo FERROLI mod. ECOTOP HF o equivalente, conforme alla norma EN 12975, caratteristiche: Superficie captante utile 2,21 m2. Dimensioni 2.000 x 1.160 x 80 mm In opera.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	706,39	7'063,90
163 C.11	Fissaggio alla copertura piana dei collettori solari e loro collegamento in due gruppi da 4 unità e uno da 2 unità, secondo indicazioni progettuali compreso di: - Kit raccordi per batteria collettori con valvola di sfogo, giunzione tra i collettori, pozzetto sonda collettori e raccorderia. - N°3 valvole di bilanciamento sulla tubazione di mandata - Telaio per il sostegno di 4 + 4 + 2 collettori solari, del tipo per installazione a tetto piano, compresi accessori di sostegno e di fissaggio, delle staffe di sostegno, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	3'436,74	3'436,74
	A R I P O R T A R E			534'960,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			534'960,64
164 C.12	Gruppo circolazione impianto solare comprensivo di: pompa di circolazione tipo DAB modello EVOTRON 80/130 SOL o equivalente, valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, disaeratore, valvola di sicurezza 1/2" tarata 6.0 bar, manometro , termometri a quadrante installati sulle valvole di intercettazione, rubinetto di carico e scarico con portagomma, bidone per la raccolta del glicole capacità 50litri, compresi accessori e collegamenti, in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	749,73	749,73
165 C.13	Centralina per la gestione completa dell'impianto solare, corredata di n° 1 sonda pannelli, n° 2 sonde bollitore, dispositivo di comando pompa di circolazione, per installazione a parete, esclusi collegamenti elettrici.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	230,45	230,45
166 C.14	Vaso espansione chiuso a membrana da 80 l 1,5 bar di precarica, per espansione circuito solare, bollato C.E., in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	222,91	445,82
167 C.15	Riempimento del circuito solare con miscela fluido premiscelato anticongelante per temperatura fino a -20°C, in opera.	310,00		
	SOMMANO l	310,00	7,33	2'272,30
168 C.16	Tubazione in rame con raccordi a pressare per alte temperature, per impianto solare circuito primario, diametro 22 mm, per collegamento dei pannelli solari al bollitore, fissato in vista sulla copertura e in sottocentrale, compreso staffaggio, raccordi e rivestimento coibente con K-FLEX/SOLAR spessore 19 mm o equivalente e rifinitura superficiale mediante lamierino in alluminio, spessore 6/10 per le parti in vista, in opera.	32,00		
	SOMMANO m	32,00	27,26	872,32
169 C.17	Tubazione in rame con raccordi a pressare per alte temperature, per impianto solare circuito primario, diametro 28 mm, per collegamento dei pannelli solari al bollitore, fissato in vista sulla copertura e in sottocentrale, compreso staffaggio, raccordi e rivestimento coibente con K-FLEX/SOLAR spessore 19 mm o equivalente e rifinitura superficiale mediante lamierino in alluminio, spessore 6/10 per le parti in vista, in			
	A R I P O R T A R E			539'531,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			539'531,26
170 C.18	opera.	42,00	34,46	1'447,32
	SOMMANO m	42,00		
	Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile e verifica disinfezione tipo CALEFFI modello LEGIOMIX 600081 o equivalente, per acqua calda ad uso igienico sanitario, diametro 1"1/2, per installazione in centrale termica, completo di valvola a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico, sonda di mandata, sonda di ritorno valvole di ritegno, termometro indicazione temperatura acqua miscelata in uscita, raccordi, guarnizione e con: -pressione massima di esercizio 10 bar -temperatura massima di ingresso 100°C -campo regolazione temperatura mandata da 20 a 65°C -campo temperatura disinfezione da 40 a 85°C in opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00		
171 C.19	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 15 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	56,00	3,48	194,88
	SOMMANO m	56,00		
	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 18 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	136,00		
172 C.20	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 18 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	136,00	3,82	519,52
	SOMMANO m	136,00		
	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 22 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	32,00		
173 C.21	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 22 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	32,00	4,85	155,20
	SOMMANO m	32,00		
	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 28 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.			
174 C.22	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 28 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.			
	A R I P O R T A R E			543'610,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			543'610,58
175 C.23	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 35 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	34,00	6,28	213,52
		SOMMANO m 34,00		
		26,00	7,76	201,76
176 C.24	Tubazioni in acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 42 mm, giunzione a freddo mediante pinzatura, compresi raccordi, curve, materiale di consumo, giunzioni e guarnizioni, in opera.	SOMMANO m 26,00		
		6,00	9,87	59,22
		SOMMANO m 6,00		
177 C.25	Rivestimento coibente (tipo K-FLEX/EC) o equivalente spessore 10 mm per tubo acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 15 mm posato sottopavimento o sottotraccia, in opera.	56,00	1,69	94,64
		SOMMANO m 56,00		
178 C.26	idem c.s. ...MAPRESS, diametro 18 mm posato sottopavimento o sottotraccia, in opera.	136,00	1,76	239,36
		SOMMANO m 136,00		
179 C.27	Rivestimento coibente (tipo K-FLEX/EC) o equivalente spessore 15 mm per tubo acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 22 mm posato sottopavimento o sottotraccia, in opera.	32,00	4,68	149,76
		SOMMANO m 32,00		
180 C.28	idem c.s. ...MAPRESS, diametro 28 mm posato sottopavimento o sottotraccia, in opera.	34,00	5,60	190,40
		SOMMANO m 34,00		
	A R I P O R T A R E			544'759,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			544'759,24
181 C.29	idem c.s. ...MAPRESS, diametro 35 mm posato sottopavimento o sottotraccia, in opera.	26,00		
	SOMMANO m	26,00	6,72	174,72
182 C.30	Rivestimento coibente (tipo K-FLEX/EC) o equivalente spessore 40 mm per tubo acciaio al carbonio con rivestimento sintetico in polipropilene tipo MAPRESS, diametro 42 mm in vista in centrale termica, in opera.	6,00		
	SOMMANO m	6,00	46,29	277,74
183 C.31	Rifinitura superficiale delle tubazioni riscaldamento, nella sotto centrale termica e nelle parti in vista con foglio in lamierino d'alluminio spessore 6/10, compresi adeguamento della rifinitura superficiale delle tubazioni esistenti, pezzi speciali, accessori targhette identificazione dei circuiti e delle apparecchiature, in opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	257,45	257,45
184 C.32	Ventilconvettore solo riscaldamento tipo SABIANA modello Carisma CRC 23 MV o equivalente versione impianto a 2 tubi, per installazione verticale a parete con mobiletto, completo di batteria di scambio a 3 ranghi, gruppo ventilante a 3 velocità, sonda di minima, valvola motorizzata a tre vie batteria caldo, n° 2 valvole di intercettazione a passaggio totale da 1/2", in opera. DATI TECNICI • Resa termica 2a velocità con acqua 60/50°C = 1,59 kW • Portata aria 2a velocità 220 m3/h • Potenza max assorbita kW 0,04/230 V. • Dimensioni d'ingombro - larghezza 770 mm. - profondità 225 mm. - altezza 630 mm.	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	584,79	5'847,90
185 C.33	Ventilconvettore solo riscaldamento tipo SABIANA modello Carisma CRC 33 MV o equivalente versione impianto a 2 tubi, per installazione verticale a parete con mobiletto, completo di batteria di scambio a 3 ranghi, gruppo ventilante a 3 velocità, sonda di minima, valvola motorizzata a tre vie batteria caldo, n° 2 valvole di intercettazione a passaggio totale da 1/2", in opera.			
	A R I P O R T A R E			551'317,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			551'317,05
186 C.34	DATI TECNICI • Resa termica 2a velocità con acqua 60/50°C = 2,15 kW • Portata aria 2a velocità 270 m3/h • Potenza max assorbita kW 0,05/230 V. • Dimensioni d'ingombro - larghezza 985 mm. - profondità 225 mm. - altezza 630 mm.	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	615,15	4'306,05
	Ventilconvettore solo riscaldamento tipo SABIANA modello SkyStar mod. SK 12 o equivalente versione HTA impianto a 2 tubi per installazione nel controsoffitto con mobiletto in lamiera zincata e coibentazione interna in polietilene espanso a cellule chiuse, griglia di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS RAL 9003, batteria di scambio a 3 ranghi, gruppo ventilante a 3 velocità, sonda di minima, filtro rigenerabile, valvola a tre vie e n° 2 valvole di intercettazione a passaggio totale da 1/2", in opera.			
	DATI TECNICI • Resa termica 2a velocità con acqua 60/50°C = 2,90 kW • Portata aria 2a velocità 420 m3/h • Potenza max assorbita kW 0,05/230 V. • Dimensioni d'ingombro - larghezza 600 mm. - profondità 600 mm. - altezza 270 mm.	1,00		
187 C.35	SOMMANO n.	1,00	1'009,56	1'009,56
	Ventilconvettore solo riscaldamento tipo SABIANA modello SkyStar mod. SK 22 o equivalente versione HTA impianto a 2 tubi per installazione nel controsoffitto con mobiletto in lamiera zincata e coibentazione interna in polietilene espanso a cellule chiuse, griglia di ripresa, cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS RAL 9003, batteria di scambio a 3 ranghi, gruppo ventilante a 3 velocità, sonda di minima, filtro rigenerabile, valvola a tre vie e n° 2 valvole di intercettazione a passaggio totale da 1/2", in opera.			
	DATI TECNICI • Resa termica 2a velocità con acqua 60/50°C = 3,93 kW • Portata aria 2a velocità 500 m3/h • Potenza max assorbita kW 0,07/230 V. • Dimensioni d'ingombro - larghezza 600 mm. - profondità 600 mm. - altezza 270 mm.	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		556'632,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		556'632,66
	SOMMANO n.	3,00	1'084,42	3'253,26
188 C.36	Comando incassato a parete tipo SABIANA modello TMO-503-SV2 o equivalente completo di termoregolatore e commutatore di velocità per il controllo di n° 1 unità ventilconvettore o cassetta nel controsoffitto impianto a 2 tubi, esclusi collegamenti, in opera.	21,00		
	SOMMANO n.	21,00	109,06	2'290,26
189 C.37	Radiatore in ghisa a piastre tipo FERROLI modello TAHITI PLUS o equivalente (n° 3 elementi h = mm 875 a 2 colonne), completo di mensola di sostegno, valvola, detentore, valvolina manuale di sfogo aria, testa termostatica con sensore a liquido completa di raccordo e di dispositivo antimanomissione e collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	176,08	176,08
190 C.38	Radiatore in ghisa a piastre tipo FERROLI modello TAHITI PLUS o equivalente (n° 4 elementi h = mm 875 a 2 colonne), completo di mensola di sostegno, valvola, detentore, valvolina manuale di sfogo aria, testa termostatica con sensore a liquido completa di raccordo e di dispositivo antimanomissione e collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	205,00	205,00
191 C.39	Radiatore in ghisa a piastre tipo FERROLI modello TAHITI PLUS o equivalente (n° 8 elementi h = mm 875 a 2 colonne), completo di mensola di sostegno, valvola, detentore, valvolina manuale di sfogo aria, testa termostatica con sensore a liquido completa di raccordo e di dispositivo antimanomissione e collegamenti, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	324,70	649,40
192 C.40	Radiatore in ghisa a piastre tipo FERROLI modello TAHITI PLUS o equivalente (n° 6 elementi h = mm 685 a 3 colonne), completo di mensola di sostegno, valvola, detentore, valvolina manuale di sfogo aria, testa termostatica con sensore a liquido completa di raccordo e di dispositivo antimanomissione e collegamenti, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	255,14	510,28
	A R I P O R T A R E			563'716,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			563'716,94
193 C.41	<p>Termocondizionatore (U) tipo SABIANA modello OCEAN MOD 03 o equivalente in esecuzione orizzontale 04 per aria riscaldamento palestra, sala riunioni e sala conferenze, portata aria 3.000 m3/h alla massima velocità, installazione nel sottotetto, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giunti antivibranti di collegamento alle canalizzazioni previste; • Cassonetto porta filtri con filtri; • Batteria riscaldamento a 4 ranghi; • Motore elettrico monofase a 3 velocità • Commutatore di velocità installato a parete tipo SABIANA modello COM 9053022 o equivalente • Piedini di sostegno antivibranti <p>REGOLAZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regolatore elettronico di comando tipo COSTER mod. XTU 614 o equivalente • n° 1 sonda da canale tipo COSTER mod. STA 010 o equivalente • n° 1 valvola a 3 vie 1" tipo COSTER mod. VFS 325 con servomotore mod. SE6F24 o equivalente • n° 1 variatore di taratura della temperatura con sonda ambiente incorporata (installato a parete locale disimpegno) tipo COSTER mod. CDB 100 o equivalente • n° 2 Valvole a sfera a passaggio totale da 1" <p>DATI TECNICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resa termica 3a velocità con acqua 60/50°C = 3,93 kW • Portata aria 3a velocità 3.000 m3/h • Potenza max assorbita kW 0,70/230 V. • Dimensioni d'ingombro - larghezza 950 mm. - lunghezza 1.090 mm. - altezza 515 mm. - peso 68 kg. <p>in opera, escluso collegamenti elettrici, compresa messa in funzione.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'827,16	2'827,16
194 C.42	Canalizzazione in lamiera zincata spessore 8/10 a sezione circolare spiralata con giunzione a flangia, per mandata aria, completa di raccordi, curve, pezzi speciali, guarnizioni, comprese staffe di fissaggio e di sostegno, posata in vista, diametro 300 mm, in opera	9,00		
	SOMMANO m	9,00	68,72	618,48
195 C.43	idem c.s. ...vista, diametro 250 mm, in opera	10,00		
	SOMMANO m	10,00	60,00	600,00
	A R I P O R T A R E			567'762,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			567'762,58
196 C.44	Canalizzazione in lamiera zincata spessore 8/10 a sezione rettangolare o quadrata con giunzione a flangia, per ripresa aria, completa di raccordi, curve, pezzi speciali, guarnizioni, comprese staffe di fissaggio e di sostegno, in opera	220,00		
	SOMMANO kg	220,00	8,80	1'936,00
197 C.45	Rivestimento coibente esterno delle canalizzazioni di mandata e ripresa aria sia circolari sia rettangolari collocate nel sottotetto nella zona di collegamento alle unità trattamento aria, realizzato con lastra adesiva in polietilene autoestinguente in classe 1 spessore 12 mm con pellicola esterna in alluminio goffrato spessore 0,08 mm. fissato anche con strisce in lamiera zincata di rinforzo, compresi raccordi, curve, pezzi speciali, in opera.	25,00		
	SOMMANO mq	25,00	29,96	749,00
198 C.46	Bocchetta di mandata tipo SYSTEMAIR modello K-221 o equivalente 500x100 mm in alluminio anodizzato naturale a doppio filare con serranda di taratura a contrasto K-7 e controtelaio K-2, raccordi e accessori, in opera.	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	63,76	701,36
199 C.47	Griglia di ripresa tipo SYSTEMAIR modello K-275 o equivalente 600x400 mm in alluminio naturale ad alette fisse con serranda di taratura a contrasto K-7 e controtelaio K-2, raccordi e accessori, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	93,23	186,46
200 E.01	Modifica al quadro elettrico contatore centro diurno, centro polivalente e parti comuni (QC1) esistente, in opera consistente in: Aggiunta di: - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P In=20A P.d.l.=6kA Id=0,03A - N° 3 interruttori magnetotermici 1P+N In=16A P.d.l.=4,5kA - N° 1 interruttore magnetotermico 1P+N In=6A P.d.l.=4,5kA - N° 1 contattore 4NA 25A 400V bobina 230V c.a. - N° 4 relè monostabili 1NA 16A 230V bobina 230V c.a. - N° 1 interruttore crepuscolare a sonda remota - N° 1 interruttore orario digitale a due canali - Modifica al cablaggio esistente con sbarre o conduttori isolati per la posa ed il collegamento delle nuove apparecchiature - Posa a parete all'esterno della nicchia della sonda remota interruttore crepuscolare, compresi collegamenti e cavo FG7OR 0,6/1kV 2x1mmq			
	A R I P O R T A R E			571'335,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			571'335,40
201 E.02	- Collegamento a valle dei nuovi interruttori o di interruttori esistenti delle nuove linee in uscita dal quadro, cavi esclusi (computati a parte)			
	- Cartellini indicatori incisi			
	- Accessori vari			
	- Materiale di consumo.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'233,74	1'233,74
201 E.02	Modifica al quadro elettrico generale centro diurno e centro polivalente (QG1) esistente, in opera consistente in: Aggiunta di:			
	- N° 1 interruttore magnetotermico differenziale 2P In=16A P.d.I.=6kA Id=0,03A			
	- Modifica al cablaggio esistente con sbarre o conduttori isolati per la posa ed il collegamento delle nuove apparecchiature			
	- Collegamento a valle dei nuovi interruttori o di interruttori esistenti delle nuove linee in uscita dal quadro, cavi esclusi (computati a parte)			
	- Cartellini indicatori incisi			
	- Accessori vari			
	- Materiale di consumo.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	301,87	301,87
202 E.03	Modifica al quadro elettrico centrale termica (QCT) esistente, in opera consistente in: Aggiunta di:			
	- N° 2 sezionatori 1P+N In=16A			
	- N° 2 interruttori magnetotermici 1P+N In=6A P.d.I.=4,5kA			
	- N° 5 relè monostabili 1NA 16A 230V bobina 230V c.a.			
	- N° 2 selettori manuali a tre posizioni			
	- N° 1 selettore manuale a due posizioni			
	- N° 5 spie luminose di segnalazione funzionamento			
	- Modifica al cablaggio esistente con sbarre o conduttori isolati per la posa ed il collegamento delle nuove apparecchiature			
	- Collegamento a valle dei nuovi interruttori o di interruttori esistenti delle nuove linee in uscita dal quadro, cavi esclusi (computati a parte)			
	- Cartellini indicatori incisi			
	- Accessori vari			
	- Materiale di consumo.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	833,74	833,74
203 E.04	Quadro elettrico protezione, comando e regolazione unità trattamento aria centro polivalente (QUTA3), del tipo in resina a parete, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, tipo GEWISS serie 40 CDK o equivalente, di dimensioni adatte al			
	A R I P O R T A R E			573'704,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			573'704,75
	contenimento di: - N° 1 sezionatore 2P In=16A - N° 2 interruttori magnetotermici 1P+N In=10A P.d.l.=4,5kA - N° 2 interruttori magnetotermici 1P+N In=6A P.d.l.=4,5kA - N° 1 trasformatore 230/24V 40VA - N° 1 portafusibile sezionabile 1P+N con fusibile In=2A - N° 1 interruttore orario programmabile giornaliero/settimanale - N° 1 selettore manuale a tre posizioni (automatico-0-manuale) - N° 1 relè monostabile 1NA 16A bobina 230V c.a. - N° 1 spia luminosa di segnalazione funzionamento - N° 1 selettore manuale a due posizioni (estate-inverno) - N° 1 regolatore elettronico (fornito dall'installatore termoidraulico) - N° 1 presa ad alveoli laterali e centrale di terra per spine UNEL e per spine italiane 16A e 10A In opera completo di: - struttura di supporto metallica da fissare a pavimento H=1,50m - portello apribile trasparente - contropannelli forati ed apribili - morsettiere componibili e siglabili - cartellini indicatori incisi - cablaggio con conduttori isolati - accessori vari per i collegamenti, i fissaggi ed il cablaggio - materiale di consumo - collegamento a monte alla linea in ingresso (computata a parte) - collegamenti a valle alle linee in uscita (computate a parte).	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	993,73	993,73
204 E.05	Modifica all'impianto elettrico esistente dei locali centrale termica e sottocentrale termica, in opera consistente in: - Scatole di derivazione in PVC con protezione IP 55 tipo GEWISS o equivalente, complete di coperchio, pressatubi, pressaguaine e pressacavi - Tubazioni in PVC rigido serie pesante tipo FATIFLEX modello TRPG o equivalente per la distribuzione dorsale - Guaine pesanti in PVC plastificato con anima in PVC rigido spiralato tipo FATIFLEX modello GUVIFLEX o equivalente per il raccordo alle apparecchiature - Cavi multipolari doppio isolamento FG7OR o FROR per il collegamento diretto quadro/scatola e quadro/apparecchiatura - Cavi unipolari N07V-K per la distribuzione dorsale - Impianto e collegamento di: n° 1 caldaia (alimentazione monofase 230V da QCT) n° 5 elettropompe (alimentazione monofase 230V da QCT a QSC) n° 6 elettropompe (alimentazione trifase 380V da QSC) n° 5 elettropompe (alimentazione monofase 230V da QSC) n° 1 centrale impianto solare (alimentazione monofase 230V da QCT) n° 2 sonde bollitore (dal bollitore alla centrale impianto solare) n° 1 sonda collettore solare (dal collettore solare sulla copertura dell'edificio centro			
	A R I P O R T A R E			574'698,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			574'698,48
	tutela della famiglia alla centrale impianto solare, escluse le condutture esterne alla centrale termica computate a parte) n° 1 consenso pompa impianto solare (dalla centrale impianto solare al QCT) n° 1 consenso pompe U.T.A. centro polivalente (dal QUTA3 al QCT, escluse le condutture esterne alla centrale termica computate a parte) n° 1 consenso pompe ventilconvettori centro polivalente (dai termostati ambiente centro polivalente al QCT, escluse le condutture esterne alla centrale termica computate a parte) n° 1 centrale caldaia nuova (slave) alla centrale caldaia esistente (master) n° 1 quadro elettrico sezionamento sottocentrale (QSC) in PVC a parete, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, con portello trasparente, completo di contropannelli in PVC, mascherine, etichette, cablaggio con conduttori isolati, accessori vari per fissaggio, collegamenti e cablaggio, e: n° 6 sezionatori 3P 16A n° 5 sezionatori 2P 16A - Collegamento equipotenziale di masse e masse estranee al collettore di terra del locale (all'interno del quadro elettrico QCT) con conduttori N07V-K 6mmq (colore della guaina giallo/verde) - Accessori vari per il collegamento ed il fissaggio delle nuove apparecchiature e della nuova distribuzione, materiale di consumo.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'673,48	1'673,48
205 E.06	Impianto elettrico unità trattamento aria centro polivalente (U.T.A.3), in opera consistente in: - Scatole di derivazione in PVC con protezione IP 55 tipo GEWISS o equivalente, complete di coperchio, pressatubi, pressaguaine e pressacavi - Tubazioni in PVC rigido serie pesante tipo FATIFLEX modello TRPG o equivalente per la distribuzione dorsale - Guaine pesanti in PVC plastificato con anima in PVC rigido spiralato tipo FATIFLEX modello GUVIFLEX o equivalente per il raccordo alle apparecchiature - Cavi multipolari doppio isolamento FG7OR o FROR per il collegamento diretto quadro/scatola e quadro/apparecchiatura - Cavi unipolari N07V-K per la distribuzione dorsale - Impianto e collegamento di: n° 1 commutatore di velocità (alimentazione monofase 230V dal QUTA3) n° 1 servomotore (alimentazione 24V dal regolatore nel QUTA3) n° 1 motore ventilatore 230V 3P+N+T (al commutatore di velocità) n° 1 sonda canale (al regolatore nel QUTA3) n° 1 comando a distanza (al regolatore nel QUTA3) n° 1 consenso pompe centrale termica (dal regolatore nel QUTA3 al QCT, escluse le condutture esterne al centro polivalente computate a parte) - Collegamento equipotenziale di masse e masse estranee al collettore di terra del locale (all'interno del quadro elettrico QUTA3) con conduttori N07V-K 6mmq (colore della guaina giallo/verde) - N° 4 plafoniere fluorescenti 1x58W IP 65 tipo DISANO modello 921 HYDRO o equivalenti per l'illuminazione del sottotetto, da collegare all'impianto luce esistente del			
	A R I P O R T A R E			576'371,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			576'371,96
206 E.07	sottotetto - Accessori vari per il collegamento ed il fissaggio delle nuove apparecchiature e della nuova distribuzione, materiale di consumo.	1,00	1'327,49	1'327,49
	SOMMANO a corpo	1,00		
	Tubazione a doppio strato in polietilene ad alta densità corrugato esternamente e liscio internamente, per la posa interrata, tipo GEWISS serie FU o equivalente, diametro esterno 125mm, resistenza allo schiacciamento 450N, esclusi scavo e rinterro, in opera.	630,00	8,62	5'430,60
	SOMMANO m	630,00		
207 E.08	Pozzetto in CLS per la posa interrata, dimensioni 600x600x600mm, completo di coperchio carrabile e collegamento alle tubazioni previste, in opera.	11,00	165,53	1'820,83
	SOMMANO n.	11,00		
208 E.09	Pozzetto in PVC per la posa interrata, tipo GEWISS serie FU o equivalente, dimensioni 400x400x400mm, completo di coperchio ad alta resistenza e collegamento alle tubazioni previste, in opera.	18,00	45,54	819,72
	SOMMANO n.	18,00		
209 E.10	Tubazione in PVC flessibile ad anelli rigidi, diametro esterno 32mm, tipo GEWISS serie FK o equivalente, da posare sottotraccia per la posa delle linee dorsali, in opera.	1'720,00	2,72	4'678,40
	SOMMANO m	1'720,00		
210 E.11	Scatola di derivazione 294x152x70mm in resina per la posa sottotraccia raccordata alle tubazioni previste, tipo GEWISS serie 48 PT o equivalente, completa di coperchio, in opera.	40,00	7,33	293,20
	SOMMANO n.	40,00		
211 E.12	Scatola di derivazione 190x140x70mm IP 55 in PVC autoestinguente per la posa in vista a parete, tipo GEWISS serie 44 CE o equivalente, raccordata alle tubazioni e ai			
	A R I P O R T A R E			590'742,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			590'742,20
212 E.13	cavi previsti, completa di coperchio, pressatubi e pressacavi a vite per ogni foro utilizzato, accessori di fissaggio, morsetti e collegamenti, in opera.	15,00	35,63	534,45
	SOMMANO n.	15,00		
	Passerella portacavi in filo di acciaio saldato e zincato, tipo GEWISS serie BFR o equivalente, dimensioni BxH 50x60mm, per la posa sul binario esistente, completa di pezzi speciali e accessori per il fissaggio, in opera.	60,00		
	SOMMANO m	60,00		
213 E.14	Conduttura a vista per adeguamento locale esistente front office ed attesa centro servizi, costituita da m 25 circa di canale battiscopa e cornice in PVC a tre scomparti con coperchio di colore bianco, n° 3 scatole di derivazione con coperchio e n° 10 scatole portapparecchi 3 moduli, tipo CANALPLAST o equivalente, compresi pezzi speciali (curve, giunti lineari, coperchi, ecc...), accessori per il fissaggio e materiale di consumo, in opera esclusi conduttori, supporti, placche ed apparecchiature (computate a parte).	1,00	1'022,07	1'022,07
	SOMMANO a corpo	1,00		
	Cavo multipolare a corda flessibile in rame isolato in gomma HEPR sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, contenuta emissione di gas corrosivi in caso di incendio secondo norme C.E.I. 20-37 I e mescola isolante secondo norme C.E.I. 20-11 e 20-34, tensione nominale 0,6/1kV, tipo GENERAL CAVI o equivalente, FG7OR formazione 4x6mmq, in opera.	560,00		
	SOMMANO m	560,00		
215 E.16	idem c.s. ...FG7OR formazione 3G6mmq, in opera.	260,00	3,72	967,20
	SOMMANO m	260,00		
	idem c.s. ...FG7OR formazione 3G1,5mmq, in opera.	200,00		
	SOMMANO m	200,00		
	A R I P O R T A R E			597'675,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			597'675,32
217 E.18	idem c.s. ...FG7OR formazione 2x1,5mmq, in opera.	480,00		
	SOMMANO m	480,00	1,62	777,60
218 E.19	Cavo unipolare a corda flessibile in rame isolato in PVC, non propagante l'incendio e non propagante la fiamma secondo norme C.E.I. 20-22 II e 20-35, tensione nominale 450/750V, tipo GENERAL CAVI o equivalente, N07V-K sezione 4mmq, per la formazione delle linee dorsali, in opera.	1'190,00		
	SOMMANO m	1'190,00	1,21	1'439,90
219 E.20	idem c.s. ...N07V-K sezione 2,5mmq, per la formazione delle linee dorsali, in opera.	880,00		
	SOMMANO m	880,00	1,11	976,80
220 E.21	idem c.s. ...N07V-K sezione 1,5mmq, per la formazione delle linee dorsali, in opera.	550,00		
	SOMMANO m	550,00	1,01	555,50
221 E.22	Punto luce semplice sottotraccia a parete o a soffitto completo di tubazione diametro esterno 20mm e conduttori N07V-K 2x1,5mmq+T fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina, compresi i collegamenti, in opera.	56,00		
	SOMMANO n.	56,00	28,62	1'602,72
222 E.23	Punto luce doppio sottotraccia a parete o a soffitto completo di tubazione diametro esterno 20mm e conduttori N07V-K 3x1,5mmq+T fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina, compresi i collegamenti, in opera.	24,00		
	SOMMANO n.	24,00	30,63	735,12
223 E.24	Punto luce semplice nel controsoffitto completo di cavo FROR 450/750V 3G1,5mmq fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina, compresi i collegamenti, in opera.	11,00		
	A R I P O R T A R E	11,00		603'762,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	11,00		603'762,96
224 E.25	SOMMANO n.	11,00	26,63	292,93
	Punto luce doppio nel controsoffitto completo di cavo FROR 450/750V 4G1,5mmq fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina, compresi i collegamenti, in opera.	9,00		
	SOMMANO n.	9,00	28,62	257,58
225 E.26	Punto luce semplice sottobinario completo di cavo FROR 450/750V 3G1,5mmq fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina (tratto in aria libera) e tubazione diametro esterno 20mm e conduttori N07V-K 2x1,5mmq+T fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina (tratto incassato), compresi i collegamenti, in opera.	13,00		
	SOMMANO n.	13,00	39,63	515,19
226 E.27	Punto luce semplice a soffitto completo di guaina in PVC spiralato serie pesante diametro esterno 25mm e cavo FROR 450/750V 3G1,5mmq fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina (tratto nel sottotetto) e tubazione diametro esterno 20mm e conduttori N07V-K 2x1,5mmq+T fino alla linea dorsale nella scatola di derivazione più vicina (tratto incassato), compresi i collegamenti, in opera.	12,00		
	SOMMANO n.	12,00	72,26	867,12
227 E.28	Dispersore di terra orizzontale costituito da corda in rame nuda sezione 35mmq (sezione dei singoli fili non inferiore a 2mmq secondo Norme UNEL), per la posa interrata, compresi gli accessori di collegamento ed i collegamenti ai nuovi ferri di armatura, alle nuove reti elettrosaldate sottopavimento e al dispersore esistente, in opera.	190,00		
	SOMMANO m	190,00	10,04	1'907,60
228 E.29	Ampliamento impianto di terra esistente, in opera completo di:			
	- N° 11 nodi equipotenziali locali ad uso medico, completi cadauno di scatola di derivazione incassata con coperchio trasparente, barra equipotenziale per il collegamento singolo di ogni conduttore, fino a 10 collegamenti di masse con sezione 1,5/2,5mmq, fino a 5 collegamenti di masse estranee con sezione 6mmq, collegamento al collettore equipotenziale principale (CP1) con sezione 6mmq, comprese tubazioni, conduttori, cartellini indicatori per ogni conduttore, segnaletica,			
	A R I P O R T A R E			607'603,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			607'603,38
229 E.30	capicorda e bulloneria ad ogni capo di ogni conduttore, accessori vari e materiale di consumo.			
	- Nodi secondari nelle scatole di derivazione per il collegamento al collettore equipotenziale principale (CP1) delle masse dei locali ordinari, comprese morsettiere, accessori vari e materiale di consumo, esclusi i conduttori (computati a parte).			
	- Verifica impianto di terra esistente, comprese le prove di continuità su tutti i conduttori esistenti e la misura della resistenza di terra.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'578,08	3'578,08
229 E.30	Presa bivalente (bipresa) di sicurezza 2x16/10A+T a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completa di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, falsi poli, placca nei colori base a scelta D.L., tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 3x2,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	44,00		
	SOMMANO n.	44,00	50,13	2'205,72
230 E.31	Gruppo prese correnti forti a parete (CF), tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di:			
	- Presa bivalente (bipresa) di sicurezza 2x16/10A+T			
	- Presa di sicurezza ad alveoli laterali e centrale di terra per spine UNEL e per spine italiane 16A e 10A			
230 E.31	- Scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente e placca nei colori base a scelta D.L.			
	- Tubazione diametro 25mm, conduttori N07V-K 3x2,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina			
	In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	19,00		
230 E.31	SOMMANO n.	19,00	64,62	1'227,78
231 E.32	Gruppo prese correnti forti a vista per l'installazione sotto binario (CF), tipo BTICINO serie MATIX IDROBOX IP 40 o equivalente, completo di:			
	- Presa bivalente (bipresa) di sicurezza 2x16/10A+T			
	- Presa di sicurezza ad alveoli laterali e centrale di terra per spine UNEL e per spine italiane 16A e 10A			
231 E.32	- Scatola 3 moduli con coperchio			
	- Cavo FROR 450/750V 3G2,5mmq in passerella fino alla scatola di derivazione a			
	A R I P O R T A R E			614'614,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			614'614,96
232 E.33	vista a parete filosofitto più vicina - Tubazione diametro 25mm, conduttori N07V-K 3x2,5mmq fino alla scatola di derivazione incassata a parete più vicina In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	71,63	71,63
	Torretta incassata nel pavimento (a scomparsa) per impianti correnti forti e deboli, per 1 postazione (T1), tipo CANALPLAST modello HYPOGEO o equivalente, completa di coperchio di chiusura con guarnizione, leva di apertura a scomparsa ed asola per passaggio cavi a coperchio chiuso, mascherine di completamento prese, falsi poli e: - Presa bivalente (bipresa) di sicurezza 2x16/10A+T - Presa di sicurezza ad alveoli laterali e centrale di terra per spine UNEL e per spine italiane 16A e 10A - Tubazione diametro 25mm, conduttori N07V-K 3x2,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina - Presa telefono con connettore RJ 11 - Presa rete LAN con connettore RJ 45 categoria 5E - Tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione più vicina - N° 2 cavi UTP 4PR AWG24 categoria 5E fino al quadro generale correnti deboli (QCD1) In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	237,25	711,75
233 E.34	Torretta incassata nel pavimento (a scomparsa) per impianti correnti forti e deboli, per 2 postazione (T2), tipo CANALPLAST modello HYPOGEO o equivalente, completa di coperchio di chiusura con guarnizione, leva di apertura a scomparsa ed asola per passaggio cavi a coperchio chiuso, mascherine di completamento prese, falsi poli e: - N° 2 prese bivalenti (biprese) di sicurezza 2x16/10A+T - N° 2 prese di sicurezza ad alveoli laterali e centrale di terra per spine UNEL e per spine italiane 16A e 10A - Tubazione diametro 25mm, conduttori N07V-K 3x2,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina - N° 2 prese telefono con connettore RJ 11 - N° 2 prese rete LAN con connettore RJ 45 categoria 5E - Tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione più vicina - N° 4 cavi UTP 4PR AWG24 categoria 5E fino al quadro generale correnti deboli (QCD1)			
	A R I P O R T A R E			615'398,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			615'398,34
234 E.35	In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	2,00	300,26	600,52
	SOMMANO n.	2,00		
		24,00		
235 E.36	Comando luce manuale con interruttore unipolare 16A per installazione incassata a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 2x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	24,00	44,62	1'070,88
	SOMMANO n.	24,00		
		14,00		
236 E.37	Comando luce manuale con deviatore unipolare 16A per installazione incassata a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 3x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	14,00	47,13	659,82
	SOMMANO n.	14,00		
		23,00		
237 E.38	Comando luce manuale con pulsante unipolare NA 10A per installazione incassata a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 2x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	23,00	44,62	1'026,26
	SOMMANO n.	23,00		
		5,00		
237 E.38	Relè passo-passo di tipo statico (comando silenzioso) 230V c.a. di tipo adatto alla posa entro scatola di derivazione, tipo FINDER o equivalente, completo di collegamenti con conduttori N07V-K 1,5mmq fino alla linea dorsale, esclusa scatola, in opera.	5,00	40,62	203,10
	SOMMANO n.	5,00		
	A R I P O R T A R E			618'958,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			618'958,92
238 E.39	Comando manuale attuatore finestra con doppio pulsante interbloccato NA+NA 10A per installazione incassata a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 3x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	53,63	375,41
239 E.40	Estrattore aria servizi, portata 250mc/h, tipo WOODS modello XPELAIR DX 400 T o equivalente, completo di temporizzatore, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 3x1,5mmq fino alla linea dorsale, morsetti e collegamenti al punto luce del locale, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	157,63	315,26
240 E.41	Collegamenti elettrici di ventilconvettore a parete o a soffitto fornito e posato dall'installatore termoidraulico, compresi tubazione diametro 32mm e conduttori N07V-K 9x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo, collegamenti, prove elettriche ed assistenza al collaudo termoidraulico, in opera.	21,00		
	SOMMANO n.	21,00	47,63	1'000,23
241 E.42	Posa e collegamento di termostato ambiente a parete fornito dall'installatore termoidraulico, per installazione incassata a parete, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., tubazione diametro 32mm e conduttori N07V-K 8x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	21,00		
	SOMMANO n.	21,00	50,63	1'063,23
242 E.43	Collegamenti elettrici di attuatore finestra 230V fornito e posato da altro installatore, compresi tubazione diametro 25mm e cavo H07RN-F 450/750V 4G1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo, collegamenti, prove elettriche ed assistenza al collaudo, in opera.	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	42,63	298,41
	A R I P O R T A R E			622'011,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			622'011,46
243 E.44	Chiamata emergenza WCH con pulsante a tirante unipolare NA 10A per installazione incassata a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 2x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	51,63	258,15
244 E.45	Segnalazione chiamata emergenza WCH con suoneria 230V 12VA 80dB per installazione incassata a parete, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm e conduttori N07V-K 3x1,5mmq fino alla scatola di derivazione più vicina, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	68,12	136,24
245 E.46	Presa rete LAN con connettore RJ 45 categoria 5E per installazione incassata a parete (RL), tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completa di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, placca nei colori base a scelta D.L., falsi poli, tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione più vicina, cavo UTP 4PR AWG24 categoria 5E fino al quadro generale correnti deboli (QCD1), accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	59,63	59,63
246 E.47	Presa rete LAN con connettore RJ 45 categoria 5E per installazione a vista sotto binario (RL), tipo BTICINO serie MATIX IDROBOX IP 40 o equivalente, completa di scatola 3 moduli per l'installazione a vista con coperchio, falsi poli, tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione più vicina, cavo UTP 4PR AWG24 categoria 5E fino al quadro generale correnti deboli (QCD1), accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	53,63	53,63
247 E.48	Gruppo prese correnti deboli a parete (CD), tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completo di: - Presa telefono con connettore RJ 11 - Presa rete LAN con connettore RJ 45 categoria 5E			
	A R I P O R T A R E			622'519,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			622'519,11
248 E.49	- Scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, falso polo e placca nei colori base a scelta D.L. - Tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione più vicina - N° 2 cavi UTP 4PR AWG24 categoria 5E fino al quadro generale correnti deboli (QCD1) In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	15,00		
	SOMMANO n.	15,00	84,63	1'269,45
	Presa TV per installazione incassata a parete (TV), tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, completa di scatola da incasso 3 moduli, supporto in materiale plastico autoestinguente, falsi poli, placca nei colori base a scelta D.L., tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione e cavo coassiale fino al quadro generale correnti deboli (QCD1), in opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	62,63	250,52
249 E.50	Presa TV per installazione a vista sotto binario (TV), tipo BTICINO serie MATIX IDROBOX IP 40 o equivalente, completa di scatola 3 moduli per l'installazione a vista con coperchio, falsi poli, tubazione diametro 25mm fino alla scatola di derivazione e cavo coassiale fino al quadro generale correnti deboli (QCD1), in opera, compresi accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	56,62	56,62
250 E.51	Rifacimento ed ampliamento cablaggio rete telefono e rete dati nel quadro generale correnti deboli esistente QCD1, consistente in: - patch panel 19 pollici, 1 unità rack, 24 moduli, per la permutazione delle prese telefoniche esistenti, completo di n° 21 prese RJ 11 categoria 3 (telefono centro diurno) - patch panel 19 pollici, 1 unità rack, 24 moduli, per la permutazione delle prese telefoniche nuove, completo di n° 20 prese RJ 11 categoria 3 (telefono centro polivalente) - individuazione cavo 4 coppie esistente per il collegamento con le borchie TELECOM al piano interrato del centro servizi - patch panel 19 pollici, 1 unità rack, 24 moduli, per la permutazione delle prese rete LAN esistenti, completo di n° 17 prese con connettore RJ 45 categoria 5E (16 centro diurno + 1 centro servizi) - patch panel 19 pollici, 1 unità rack, 24 moduli, per la permutazione delle prese rete			
	A R I P O R T A R E			624'095,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			624'095,70
251 E.52	LAN nuove, completo di n° 22 prese con connettore RJ 45 categoria 5E (centro polivalente)			
	In opera, compresi otturatori per moduli non utilizzati, supporti e guide per cavi, prove (ogni presa), certificazioni, accessori vari e materiale di consumo, esclusi apparati attivi e patch cord.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'527,48	1'527,48
251 E.52	Ampliamento impianto rilevazione fumo convenzionale esistente centro diurno per integrazione nuovo impianto centro polivalente, in opera completo di:			
	- n° 28 rilevatori di fumo di tipo ottico puntiforme convenzionale tipo URMET modello 1043/401 per l'installazione a soffitto			
	- n° 4 rilevatori di fumo di tipo ottico puntiforme tipo URMET modello 1043/401 per l'installazione a soffitto sopra il controsoffitto, completi di gemma luminosa di segnalazione funzionamento da installare a soffitto sotto il controsoffitto			
	- n° 5 pulsanti per l'attivazione manuale dell'allarme, tipo URMET modello 1043/144 per l'installazione a parete			
	- n° 5 targhe per la segnalazione ottica ed acustica dell'allarme, tipo URMET modello 1043/255 per l'installazione a parete			
	- n° 4 pulsanti a rottura di vetro per la chiusura manuale di porte REI, per l'installazione a parete			
	- n° 2 elettromagneti per l'apertura forzata di porte REI ad un battente, per l'installazione a parete, completi di staffa			
	- Batterie aggiuntive per l'autoalimentazione in caso di black out del sistema completo per 72h ininterrottamente e 30min di funzionamento ininterrotto di tutte le targhe contemporaneamente			
	- Tubazioni e cavi LSOH e resistenti al fuoco 30min sezione minima 0,5mmq (per apparecchi 230V sezione minima 1,5mmq) per linee dorsali (dalla centrale esistente CRF1 alle scatole di derivazione) e per le derivazioni (dalle scatole di derivazione fino all'apparecchiatura terminale)			
	- Collegamenti di tutte le apparecchiature nuove e prova generale del sistema completo con verifica delle apparecchiature esistenti			
	- Collaudo, prove e certificazione D.M. 37/08 completa di tutti gli allegati obbligatori e dei manuali di tutte le apparecchiature			
	- Accessori vari per il fissaggio ed i collegamenti delle apparecchiature, materiale di			
	A R I P O R T A R E			625'623,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			625'623,18
	consumo e quanto altro dovesse rendersi necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante, realizzato a regola d'arte e certificato secondo le normative e la legislazione vigente.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'099,96	6'099,96
252 E.53	<p>Ampliamento, modifica e messa in servizio di impianto rilevazione fumo convenzionale esistente centro servizi, in opera completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 5 rilevatori di fumo di tipo ottico puntiforme convenzionale tipo BELT modello RF800 per l'installazione a soffitto nei locali al piano interrato - n° 1 pulsante per l'attivazione manuale dell'allarme, tipo BELT modello RF650 per l'installazione a parete al piano interrato - n° 1 targa per la segnalazione ottica ed acustica dell'allarme, tipo BELT modello B90-SIRELAMP per l'installazione a parete al piano interrato - Spostamento della centrale dall'archivio al piano interrato al vano tecnico al piano terra - Batterie aggiuntive per l'autoalimentazione in caso di black out del sistema completo per 72h ininterrottamente e 30min di funzionamento ininterrotto di tutte le targhe contemporaneamente - Tubazioni e cavi LSOH e resistenti al fuoco 30min sezione minima 0,5mmq (per apparecchi 230V sezione minima 1,5mmq) per linee dorsali nuove (dalla centrale esistente CRF2 fino alle scatole di derivazione al piano interrato) e per le derivazioni nuove (dalle scatole di derivazione al piano interrato fino alle apparecchiature terminali nuove) - Sostituzione di tutti i conduttori esistenti con cavi LSOH e resistenti al fuoco 30min sezione minima 0,5mmq (per apparecchi 230V sezione minima 1,5mmq), sfilaggio e trasporto fuori dal cantiere del materiale di risulta compresi - Collegamenti di tutte le apparecchiature nuove, messa in servizio e prova generale del sistema completo con verifica delle apparecchiature esistenti - Collaudo, prove e certificazione D.M. 37/08 completa di tutti gli allegati obbligatori e dei manuali di tutte le apparecchiature - Accessori vari per il fissaggio ed i collegamenti delle apparecchiature, materiale di consumo e quanto altro dovesse rendersi necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante, realizzato a regola d'arte e certificato secondo le normative e la legislazione vigente. 	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		631'723,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		631'723,14
	SOMMANO a corpo	1,00	4'082,47	4'082,47
253 E.54	<p>Ampliamento impianto diffusione sonora esistente centro diurno per integrazione nuovo impianto centro polivalente, in opera completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 5 diffusori sonori cilindrici in materiale plastico di colore bianco RAL 9003 per l'installazione sotto binario, tipo RCF modello DP2/1T, rete frontale di protezione in metallo, trasformatore di linea per il collegamento ad impianti a tensione costante 100V, potenza nominale/massima 4/8W - n° 20 diffusori sonori in materiale plastico di colore bianco RAL 9003 per l'installazione a parete, tipo RCF modello DU-KB10/T, rete frontale di protezione in metallo, trasformatore di linea per il collegamento ad impianti a tensione costante 100V, potenza nominale/massima 10/20W - n° 1 amplificatore addizionale di potenza, uscite a tensione costante 100V, alimentazione 230V c.a., consumo massimo 1.000VA, potenza nominale 480W, tipo RCF modello UP 4482, da aggiungere alle apparecchiature esistenti nel quadro generale correnti deboli QCD1 - Espansione batterie UPS esistente per garantire l'autoalimentazione in caso di black out del sistema completo per 2h - Tubazioni e cavi per linee dorsali (dal quadro generale correnti deboli esistente QCD1 alle scatole di derivazione) e per le derivazioni (dalle scatole di derivazione fino all'apparecchiatura terminale) - Collegamenti di tutte le apparecchiature nuove e prova generale del sistema completo con verifica delle apparecchiature esistenti - Accessori vari per il fissaggio ed i collegamenti delle apparecchiature, materiale di consumo e quanto altro dovesse rendersi necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante. 	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'599,96	7'599,96
254 E.55	<p>Completamento Impianto videocitofono esistente, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eliminazione del posto esterno esistente centro servizi, compresi trasporto fuori dal cantiere dei materiali di risulta e chiusura di fori e scatole - Sostituzione del posto interno esistente centro servizi con nuovo apparecchio marca COMELIT modello FT BRAVO 01, compreso cavo fino all'alimentatore del sistema ed il trasporto fuori dal cantiere dei materiali di risulta - Accessori vari per il fissaggio ed i collegamenti delle apparecchiature, materiale di consumo e quanto altro dovesse rendersi necessario per dare l'impianto 			
	A R I P O R T A R E			643'405,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			643'405,57
255 E.56	perfettamente funzionante			
	- Prova generale di tutto il sistema completo (2 posti esterni e 5 posti interni), regolazioni e manuali d'uso.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'967,48	1'967,48
	Collegamento di sonda collettore solare sulla copertura dell'edificio centro tutela della famiglia, in opera completo di tubazione in PVC rigido serie pesante diametro esterno 25mm da fissare a vista sulla copertura e cavo FG7OR 0,6/1kV 2x1,5mmq fino al pozzetto esterno (tratto interrato e tratto in centrale termica computati a parte), accessori vari, materiale di consumo, cablaggio e collegamenti.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	216,87	216,87
256 E.57	Automazione cancello a battenti con 2 ante, tipo BFT o equivalente, in opera completa di:			
	- n° 2 pistoni oleodinamici modello LUX G o equivalente			
	- n° 5 coppie di fotocellule modello CELLULA 130 o equivalente			
	- n° 1 lampeggiante modello RADIUS B LTA 230 R1 o equivalente			
257 E.58	- n° 1 elettroserratura modello EBPE 52 o equivalente			
	- n° 1 apparecchiatura di comando completa di scheda radio modello ALCOR N o equivalente			
	- n° 2 selettori a chiave modello INTRO o equivalente			
	- n° 2 coppie di colonnine modello CC130 o equivalente			
	- n° 2 coste di sicurezza meccaniche 3m cadauna modello CM3000 o equivalente			
	- n° 1 scheda preriscaldamento olio modello SPL o equivalente			
	- n° 5 radiocomandi			
	- n° 5 chiavi codificate			
	- Tubazioni e cavi a valle della centrale di comando, collegamento di tutte le apparecchiature, prove, regolazioni, certificazioni, manuali d'uso, accessori vari, materiale di consumo, escluso il cavo di alimentazione a monte (computato a parte),	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'764,98	4'764,98
	Punto luce singolo su palo per illuminazione esterna (PL1), tipo iGUZZINI o equivalente, completo di:			
	- n° 1 palo h=9,00m totale, h=8,00m fuori terra, in acciaio zincato verniciato di colore nero, diametro 160mm, modello 1379 o equivalente			
	- n° 1 morsettiera a quattro polarità a tre vie per polo, predisposta per cablaggio a			
	A R I P O R T A R E			650'354,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			650'354,90
258 E.59	<p>ponete, classe di isolamento II, modello 1862 o equivalente</p> <p>- n° 1 braccio per il collegamento del vano ottico al palo, verniciato di colore nero, modello 1349 o equivalente</p> <p>- n° 1 vano ottico in alluminio di forma emisferica, chiuso nella parte inferiore da vetro di protezione temprato spessore 4mm trasparente, cavo di ritenuta, guarnizione in gomma siliconica espansa, ottica stradale, grado di protezione IP 66, classe di isolamento II, verniciato di colore nero, modello ARGO 7861 o equivalente, completo di cablaggio e lampada HST E40 250W</p> <p>In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, esclusi plinto di fondazione, cavi, scavi, rinterri e ripristini vari.</p>	12,00	1'681,87	20'182,44
	SOMMANO n.	12,00		
	Punto luce doppio su palo per illuminazione esterna (PL2), tipo iGUZZINI o equivalente, completo di: <p>- n° 1 palo h=9,00m totale, h=8,00m fuori terra, in acciaio zincato verniciato di colore nero, diametro 160mm, modello 1379 o equivalente</p> <p>- n° 1 morsettiera a quattro polarità a tre vie per polo, predisposta per cablaggio a ponte, classe di isolamento II, modello 1862 o equivalente</p> <p>- n° 2 bracci per il collegamento dei vani ottici al palo, verniciati di colore nero, modello 1349 o equivalente</p> <p>- n° 2 vani ottici in alluminio di forma emisferica, chiusi nella parte inferiore da vetro di protezione temprato spessore 4mm trasparente, cavo di ritenuta, guarnizione in gomma siliconica espansa, ottica stradale, grado di protezione IP 66, classe di isolamento II, verniciati di colore nero, modello ARGO 7861 o equivalente, completi di cablaggio e lampada HST E40 250W</p> <p>In opera, compresi accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, esclusi plinto di fondazione, cavi, scavi, rinterri e ripristini vari.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00		
259 E.60	Punto luce illuminazione esterna a colonnina (PL4), tipo ARES modello MINISILVIA ON POST codice 935979 o equivalente, H=950mm, corpo cilindrico in alluminio diametro esterno massimo 180mm, grado di protezione IP 65, doppia verniciatura per alta resistenza alla corrosione, colore antracite, vetro di protezione vano ottico sabbato, emissione 360°, completo di cablaggio elettronico e lampada TC-DEL 18W G24q-2 2700K, in opera compresi accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	6,00	520,51	3'123,06
	SOMMANO n.	6,00		
	A R I P O R T A R E			678'184,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			678'184,16
260 E.61	Plafoniera autoalimentata con lampada fluorescente PL 24W per illuminazione di sicurezza, in materiale termoplastico autoestinguente con schermo diffusore prismatizzato, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, tipo BEGHELLI modello 2032 PRATICA COMPLETA 626 AUTOTEST SE o equivalente, per la posa incassata a parete, in opera completa di scatola da incasso, lampada fluorescente PL 24W, inverter interno per autoalimentazione in emergenza accumulatore NiCd 6V 1,8Ah (autonomia 1 ora), circuito elettronico di controllo automatico ciclico stato batteria e funzionamento con led di segnalazione, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	237,63	1'901,04
261 E.62	Plafoniera autoalimentata con lampada fluorescente PL 24W per illuminazione e segnalazione di sicurezza, in materiale termoplastico autoestinguente con schermo diffusore prismatizzato, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, tipo BEGHELLI modello 2032 PRATICA COMPLETA 626 AUTOTEST SE o equivalente, per la posa incassata a parete, in opera completa di pittogramma adesivo segnalazione uscita di sicurezza, scatola da incasso, lampada fluorescente PL 24W, inverter interno per autoalimentazione in emergenza accumulatore NiCd 6V 1,8Ah (autonomia 1 ora), circuito elettronico di controllo automatico ciclico stato batteria e funzionamento con led di segnalazione, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	7,00		
	SOMMANO n.	7,00	242,64	1'698,48
262 E.63	Apparecchio illuminante per l'installazione incassata nel controsoffitto, corpo in materiale termoplastico autoestinguente, diametro foro nel controsoffitto 252mm, altezza corpo sopra il controsoffitto 150mm, riflettore in materiale termoplastico metallizzato sfaccettato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP 44, tipo iGUZZINI serie SISTEMA 44, modello 8166 o equivalente, completo di n° 2 lampade fluorescenti compatte TC-DEL 26W, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	11,00		
	SOMMANO n.	11,00	180,63	1'986,93
263 E.64	Apparecchio illuminante per l'installazione incassata nel controsoffitto, corpo in materiale termoplastico autoestinguente, diametro foro nel controsoffitto 252mm, altezza corpo sopra il controsoffitto 150mm, riflettore in materiale termoplastico metallizzato sfaccettato, cablaggio induttivo, grado di protezione IP 44, tipo iGUZZINI serie SISTEMA 44, modello 8178 o equivalente, completo di n° 2 lampade fluorescenti compatte TC-DEL 26W, inverter e batteria (autonomia 1 ora) per l'autoalimentazione in caso di blackout, accessori vari, materiale di consumo e			
	A R I P O R T A R E			683'770,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			683'770,61
264 E.65	collegamenti, in opera.	9,00	274,62	2'471,58
	SOMMANO n.	9,00		
	Apparecchio illuminante cilindrico per l'installazione a soffitto, corpo in lamiera di alluminio tornito diametro 267mm, altezza 155mm, riflettore in materiale termoplastico metallizzato dark-light, cablaggio induttivo, tipo iGUZZINI modello 8194 o equivalente, completo di n° 2 lampade fluorescenti compatte TC-D G24d-3 26W, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	37,00	213,63	7'904,31
	SOMMANO n.	37,00		
265 E.66	Apparecchio illuminante cilindrico per l'installazione a soffitto, corpo in lamiera di alluminio tornito diametro 267mm, altezza 155mm, riflettore in materiale termoplastico metallizzato dark-light, cablaggio induttivo, batterie ed inverter interno per l'autoalimentazione in caso di black-out (autonomia 1 ora), tipo iGUZZINI modello 8899 o equivalente, completo di n° 1 lampada fluorescente compatta TC-DEL G24q-2 18W, inverter e batteria (autonomia 1 ora) per l'autoalimentazione in caso di blackout, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti, in opera.	16,00	361,62	5'785,92
	SOMMANO n.	16,00		
266 E.67	Plafoniera autoalimentata con lampada fluorescente PL 24W per illuminazione ordinaria notturna e di sicurezza, in materiale termoplastico autoestinguente con schermo diffusore prismaticizzato, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, tipo BEGHELLI modello 2034 PRATICA COMPLETA 626 AUTOTEST SA o equivalente, per la posa incassata a parete, in opera completa di scatola da incasso, lampada fluorescente PL 24W, inverter interno per autoalimentazione in emergenza accumulatore NiCd 6V 1,8Ah (autonomia 1 ora), circuito elettronico di controllo automatico ciclico stato batteria e funzionamento con led di segnalazione, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	2,00	262,62	525,24
	SOMMANO n.	2,00		
267 E.68	Riflettore decorativo stagno per l'installazione a sospensione, grado di protezione IP 23 per il vano ottico ed IP 65 per il vano accessori, diametro 350mm, corpo in alluminio liscio, vetro di protezione, tipo GEWISS serie HALLE modello GW 83 702 o equivalente, completo di lampada fluorescente compatta elettronica FSM gx24q-4 42W, cablaggio elettronico, dispositivi di sostegno, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	22,00		
	A R I P O R T A R E	22,00		700'457,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	22,00		700'457,66
	SOMMANO n.	22,00	287,63	6'327,86
268 E.69	Apparecchio illuminante per l'installazione a parete, corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio lucido speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliamento ed antipolvere, tipo DISANO modello 409 WING o equivalente, completo di cablaggio elettronico, n° 2 lampade fluorescenti lineari T5 28W, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	149,63	299,26
269 E.70	Apparecchio illuminante per l'installazione a parete, corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio lucido speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliamento ed antipolvere, batteria ed inverter interno per l'autoalimentazione in caso di blackout (autonomia 1 ora), tipo DISANO modello 409 EM WING o equivalente, completo di cablaggio elettronico, n° 2 lampade fluorescenti lineari T5 28W, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	228,63	457,26
270 E.71	Apparecchio illuminante per l'installazione a parete, corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio lucido speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliamento ed antipolvere, tipo DISANO modello 409 WING o equivalente, completo di cablaggio elettronico, n° 2 lampade fluorescenti lineari T5 14W, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	132,63	663,15
271 E.72	Apparecchio illuminante per l'installazione a parete, corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio lucido speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in plexiglas liscio antiabbagliamento ed antipolvere, batteria ed inverter interno per l'autoalimentazione in caso di blackout (autonomia 1 ora), tipo DISANO modello 409 EM WING o equivalente, completo di cablaggio elettronico, n° 2 lampade fluorescenti lineari T5 14W, accessori vari, materiale di consumo e collegamenti.	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	200,63	802,52
	A R I P O R T A R E			709'007,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			709'007,71
272 E.73	<p>Impianto chiamata ingresso front office ed attesa centro servizi, tipo BTICINO serie LIGHT o equivalente, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 3 scatole da incasso - N° 3 supporti in materiale plastico autoestinguente - N° 1 pulsante NA esterno con targa portanome (chiamata) - N° 1 pulsante NA interno (apertura porta) - N° 1 suoneria in bronzo - N° 5 falsi poli - N° 3 placche nei colori base a scelta D.L. - Trasformatore 230V - 12/24V per alimentazione elettroserratura - Collegamento elettroserratura - Tubazioni e conduttori N07V-K 1,5mmq fino alla linea dorsale <p>In opera, compresi collegamenti, accessori vari e materiale di consumo.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	269,03	269,03
273 S.01	Tubazione scarico e ventilazione in polietilene termosaldato tipo GEBERIT, o equivalente ø 63 mm, per colonne montanti e rete orizzontale comprese curve, braghe, raccordi, pezzi speciali e torrini di esalazione sopra la copertura, in opera.	36,00		
	SOMMANO m	36,00	9,43	339,48
274 S.02	Tubazione scarico e ventilazione in polietilene termosaldato tipo GEBERIT, o equivalente ø 110 mm, per colonne montanti e rete orizzontale comprese curve, braghe, raccordi, pezzi speciali e torrini di esalazione sopra la copertura, in opera.	34,00		
	SOMMANO m	34,00	14,66	498,44
275 S.03	Tubazione ventilazione in P.V.C. rigido tipo 302 conforme Norme UNI 7443/85, ø 100 mm, per colonne ventilazione meccanica servizi igienici, comprese curve, braghe, raccordi, pezzi speciali e torrini di esalazione sopra la copertura, in opera.	6,00		
	SOMMANO m	6,00	13,26	79,56
276 S.04	Piletta sifone da pavimento con tappo a griglia in acciaio inox 100x100 mm e corpo in ghisa smaltata completo di tubazione di scarico tipo GEBERIT o equivalente, fino alle colonne montanti, in opera.	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		710'194,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		710'194,22
277 S.05	Gruppo rubinetti di arresto da incasso 1/2" - 3/4" per acqua fredda/calda, in opera.	SOMMANO n.	31,96	95,88
		4,00		
		SOMMANO n.	19,00	76,00
278 S.06	Valvola di bilanciamento per tubazione ricircolo acqua calda sanitaria tipo CALEFFI mod. 131400 1/2" o equivalente, completa di cassetta in plastica da incasso a parete compresi accessori e raccordi, in opera.	2,00		
		SOMMANO n.	101,21	202,42
279 S.07	Tubazione tipo FUSIOTHERM o equivalente in polipropilene Vestolen P6421 con giunzioni a saldare per impianto idrico sanitario, ø 20 mm, compresi raccordi, materiali di consumo e pezzi speciali, in opera.	156,00		
		SOMMANO m	5,43	847,08
280 S.08	Tubazione tipo FUSIOTHERM o equivalente in polipropilene Vestolen P6421 con giunzioni a saldare per impianto idrico sanitario, ø 25 mm, per posa in vista, raccordi, materiali di consumo e pezzi speciali in opera.	64,00		
		SOMMANO m	9,08	581,12
281 S.09	Tubazione tipo FUSIOTHERM o equivalente in polipropilene Vestolen P6421 con giunzioni a saldare per impianto idrico sanitario, ø 32 mm, per posa in vista, raccordi, materiali di consumo e pezzi speciali in opera.	26,00		
		SOMMANO m	14,06	365,56
282 S.10	Tubazione tipo FUSIOTHERM o equivalente in polipropilene Vestolen P6421 con giunzioni a saldare per impianto idrico sanitario, ø 50 mm, per posa in vista, raccordi, materiali di consumo e pezzi speciali in opera.	8,00		
		SOMMANO m	34,74	277,92
	A R I P O R T A R E			712'640,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			712'640,20
283 S.11	Rivestimento coibente tipo K-FLEX/EC o equivalente spessore 6 mm per tubo Fusiotherm ø 20 mm, in opera.	56,00		
	SOMMANO m	56,00	1,59	89,04
284 S.12	Rivestimento coibente tipo K-FLEX/EC o equivalente spessore 6 mm per tubo Fusiotherm ø 25 mm, in opera.	32,00		
	SOMMANO m	32,00	1,91	61,12
285 S.13	idem c.s. ...Fusiotherm ø 32 mm, in opera.	13,00		
	SOMMANO m	13,00	2,38	30,94
286 S.14	Rivestimento coibente tipo K-FLEX/EC o equivalente spessore 9 mm per tubo Fusiotherm ø 50 mm, in opera.	4,00		
	SOMMANO m	4,00	4,40	17,60
287 S.15	Rivestimento coibente tipo K-FLEX/EC o equivalente spessore 15 mm per tubo Fusiotherm ø 20 mm, in opera.	96,00		
	SOMMANO m	96,00	4,42	424,32
288 S.16	idem c.s. ...Fusiotherm ø 25 mm, in opera.	32,00		
	SOMMANO m	32,00	5,61	179,52
289 S.17	idem c.s. ...Fusiotherm ø 32 mm, in opera.	13,00		
	SOMMANO m	13,00	6,74	87,62
290 S.18	Rivestimento coibente tipo K-FLEX/EC o equivalente spessore 30 mm per tubo Fusiotherm ø 20 mm, in opera.			
	A R I P O R T A R E			713'530,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			713'530,36
291 S.19	Rivestimento coibente tipo K-FLEX/EC o equivalente spessore 40 mm per tubo Fusiotherm ø 50 mm, in opera.	4,00	18,19	72,76
		SOMMANO m 4,00		
		4,00	55,54	222,16
		SOMMANO m 4,00		
292 S.20	Rifinitura superficiale delle tubazioni acqua calda sanitaria, acqua fredda e ricircolo nella sotto centrale termica e nelle parti in vista con foglio in lamierino d'alluminio spessore 6/10, compresi adeguamento della rifinitura superficiale delle tubazioni esistenti, pezzi speciali, accessori targhette identificazione dei circuiti e delle apparecchiature, in opera.	1,00	293,27	293,27
		SOMMANO a corpo 1,00		
293 S.21	Lavabo monoforo in vitreus china di colore bianco da mm 700x530, tipo IDEAL STANDARD modello Ala o equivalente serie sospesa completo di zanche di sostegno, di semicolonna, di miscelatore monocomando in ottone cromato con bocca di erogazione fissa, sifone da 1"1/4 con scarico automatico, di raccordo flessibile acqua fredda e acqua calda con rubinetti di intercettazione e tubazione di scarico tipo Geberit fino alle colonne montanti, in opera.	1,00	280,15	280,15
		SOMMANO n. 1,00		
294 S.22	Vaso in vitreus china di colore bianco da mm 542x372, tipo IDEAL STANDARD modello Ala o equivalente serie sospesa con scarico a parete completo di zanche di sostegno, di raccordo flessibile acqua fredda con rubinetto di intercettazione, di tubazioni di scarico in Geberit fino alla colonna, di cassetta per lavaggio da incasso tipo Geberit Combifix o equivalente con accessori e sedile, in opera.	1,00	332,56	332,56
		SOMMANO n. 1,00		
295 S.23	Lavabo monoforo in ceramica di colore bianco, a norma D.M. 236/89, da mm 675x570, tipo PONTE GIULIO modello ERGONOMICA B40CMSW101 o equivalente a mensole fisse con appoggia gomiti, fronte cavo e bordi arrotondati serie sospesa completo di zanche di sostegno, di miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, bocca di erogazione fissa, sifone da 1"1/4 con scarico automatico, di raccordo flessibile acqua fredda e acqua calda con rubinetti di intercettazione e			
	A R I P O R T A R E			714'731,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			714'731,26
296 S.24	tubazione di scarico in Geberit o equivalente fino alle colonne montanti, in opera.	3,00	762,55	2'287,65
	SOMMANO m.	3,00		
	Vaso sospeso per disabile a norma D.M. 236/89 tipo PONTE GIULIO modello ROSSARI DUAL B42CAOW102 o equivalente in ceramica di colore bianco a catino allungato con copertura in ABS e con apertura anteriore da mm 380x780x390 h 500 con scarico a parete, completo di cassetta di scarico anatomica con comando pneumatico a pulsante, di raccordo flessibile acqua fredda con rubinetto di intercettazione, di coperchio e di tubazione di scarico in Geberit o equivalente fino alle colonne montanti, in opera.	3,00	918,82	2'756,46
	SOMMANO n.	3,00		
297 S.25	Piatto doccia in vitreus china di colore bianco da mm. 900x900, tipo IDEAL STANDARD Idealit o equivalente per installazione tradizionale a pavimento, completo di piletta sifonata da 100 mm, di miscelatore termostatico da incasso, di rubinetto di arresto, di soffione con saliscendi e di tubazione di scarico in Geberit o equivalente fino alle colonne montanti, in opera.	1,00	332,55	332,55
	SOMMANO n.	1,00		
298 S.26	Piatto doccia in metacrilato di colore bianco da mm. 900x900 per installazione a filopavimento, finitura a vista in gel coat con bolli antisdrucchiolo diametro 5mm, con flange di impermeabilizzazione da 100 mm su 3 lati e da 30 mm sul lato scarico, completo di piletta sifonata da 70 mm, di miscelatore monocomando da esterno, di rubinetto di arresto, di soffione e di tubazione di scarico in Geberit fino alle colonne montanti, in opera.	2,00	748,83	1'497,66
	SOMMANO n.	2,00		
299 S.27	Miscelatore termostatico da parete con comando a leva, a norma D.M. 236/89 completo di doccetta a mano con pulsante, supporto a muro, in ottone cromato, per installazione in prossimità del vaso disabile, compresi collegamenti acqua fredda e acqua calda con rubinetti di intercettazione, in opera.	3,00	281,40	844,20
	SOMMANO n.	3,00		
300	Attacco acqua calda, acqua fredda e scarico in Geberit o equivalente fino alla colonna			
	A R I P O R T A R E			722'449,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			722'449,78
S.28	per futura installazione lavello o attrezzatura di cucina, elettrodomestico o altro apparecchio, in opera.	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	36,76	110,28
301 S.29	Fornitura e posa di maniglioni e corrimano in nylon ultramide diametro 33 mm con anima in acciaio completi di zanche di sostegno a parete, secondo D.M. 236 per servizio speciale senza doccia ed in particolare di: n° 1 maniglione sulla porta n° 1 maniglione ribaltabile wc n° 1 barra di sicurezza vert. a parete da 1,5 m. (a lato vaso) n° 1 corrimano completo sulle pareti laterali In opera	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	661,63	661,63
302 S.30	Fornitura e posa di maniglioni e corrimano in nylon ultramide diametro 33 mm con anima in acciaio completi di zanche di sostegno a parete, secondo D.M. 236 per servizio speciale con doccia ed in particolare di: n° 1 maniglione sulla porta n° 1 maniglione ribaltabile wc n° 1 barra di sicurezza vert. a parete da 1,5 m. (a lato vaso) n° 1 corrimano completo sulle pareti laterali n° 1 sedile da parete sospeso agganciabile per piatto doccia In opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	805,46	1'610,92
303 S.31	Valvola sfera a passaggio totale per acqua sanitaria, diametro 2", completa di raccordi e collegamenti, in opera.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	51,71	103,42
304 S.32	Valvola di ritegno in ottone a molla per acqua sanitaria, diametro 2", completa di raccordi e collegamenti, in opera.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	33,07	33,07
	Parziale LAVORI A CORPO euro			724'969,10
	A R I P O R T A R E			724'969,10

QUADRO ECONOMICO

1) LAVORI

Sommano per lavori	€	724 969,10	
di cui:			
1.a somme soggette a ribasso	€	701 924,51	
1.b somme non soggette a ribasso (spese per la sicurezza)	€	<u>23 044,59</u>	
1.c TOTALE PER LAVORI	€	724 969,10	€ 724 969,10

2) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

2.a IVA 10% su 1.c	€	72 496,91	
Spese tecniche per la direzione dei lavori + CNPAIA 4% + IVA 22%			
2.b	€	42 154,22	
Spese tecniche per il coordinamento sicurezza + CNPAIA 4% + IVA			
2.c 22%	€	8 256,36	
2.f spese per incentivi 27,5% del 2% su 1.c	€	3 987,33	
2.g spese per validazione del progetto tab.B6 DM 4.4.2001	€	2 979,82	
2.h accantonamento per accordo bonario 3% su 1.c	€	21 749,07	
2.i lavori in economia	€	1 000,00	
2.l imprevisti	€	2 407,19	

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	155 030,90	€ 155 030,90
------------------------------------	---	-------------------	---------------------

TOTALE DEI LAVORI E DELLE SPESE			€ 880 000,00
--	--	--	---------------------

revisione aprile 2016

Arch. Giorgio Ingaramo
Vicolo Agogna 8
28021 BORGOMANERO
0322 846793 - 339 2118301
E-mail: g.ingaramo@tiscali.it

Arch. Laura Apollonio
Via Alfieri 27
28021 BORGOMANERO
0322 844078 - 347 0328968
E-mail: laura.apo@iol.it