LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

(L.R.15/2015) ex Provincia Regionale di Agrigento

SETTORE INFRASRUTTURE STRADALI, EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIO E MANUTENZIONE

"Servizio Edilizia Scolastica"



PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO, IMPIANTISTICO E FUNZIONALE
ISTITUTO D'ARTE "G. BONACHIA" DI SCIACCA
CODICE EDIFICIO ARES 0840411628 - 084041629. CUI L80002590844202200008 -
CUP: B81B22001100001

Allegati: E_3

Computo Metrico Estimativo

IL PROGETTISTA

Ing. Michelangelo Di Carlo

Agrigento, li 02 LUG. 2026

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

- **PROGETTISTA:**

Ing. Michelangeo Di Carlo

- **GEOMETRI PROGETTISTI:**

Geom Carmelo Filorizzo
Geom. Calogero Gioacchino Meli

- **COORD. SICUREZZA:**

Geom Carmelo Filorizzo

- **GEOLOGO**:

Dott. Geol. Marzio Tuttolomondo

- **VERIFICATORE**:

Ing. Filippo Napoli

- **RUP**:

Arch. Alfonso Giulio

Verificato ai sensi dell'art. 42 c.3 D.Lgs 36/2023

IL VERIFICATORE

Ing. Filippo Napoli

Agrigento, li 03 LUG. 2026

Validazione ai sensi dell'art. 42 c.4 del D.Lgs 36/2023 e ss.mm.ii.

IL R.U.P.

Arch. Alfonso Giulio

Agrigento, li 03 LUG. 2026

Libero Consorzio Comunale di Agrigento

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di Adeguamento Antisismico, Impiantistico e Funzionale - Istituto d'Arte "G. Bonachia" di Sciacca. Codice edificio ARES 0840411628 - 0840411629

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Agrigento

Data, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 SIC24_01.01 .06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Scavo per realizzazione piastra di fondazione							
	Torri	14,00	3,50	3,500	0,900	154,35		
	SOMMANO m³					154,35	12,60	1´944,81
2 SIC24_01.02 .04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato							
	Rinterro Scavo per realizzazione piastra di fondazione							
	Torri	14,00	3,50	3,500	0,900	154,35		
	a detrarre ingombro piastre di fondazione							
	Torri	14,00	2,50	2,500	0,800	-70,00		
	Sommano positivi m³					154,35		
	Sommano negativi m³					-70,00		
	SOMMANO m³					84,35	4,97	419,22
3 SIC24_01.02 .05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
	Vedi voce n° 1 [m³ 154.35]	40,00				6´174,00		
	Vedi voce n° 2 [m³ 84.35]	40,00				-3´374,00		
	Sommano positivi m³ x km					6´174,00		
	Sommano negativi m³ x km					-3´374,00		
	SOMMANO m³ x km					2´800,00	0,66	1´848,00
4 SIC24_21.01 .06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Demolizione pavimentazione							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					1´738,46		
	Piano Primo - tav. ARC - P08					1´529,43		
	SOMMANO m²					3´267,89	11,71	38´266,99
5 SIC24_21.01 .09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Demolizione pavimentazione							
	Piano Terra - tav. ARC - P07	1738,46			5,000	8´692,30		
	Piano Primo - tav. ARC - P08	1529,43			5,000	7´647,15		
	SOMMANO m² x cm					16´339,45	2,17	35´456,61
6 SIC24_21.01 .11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	si prevede per ripristino	500,00			2,000	1´000,00		
	A R I P O R T A R E					1´000,00		77´935,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´000,00		77´935,63
	SOMMANO m² x cm					1´000,00	4,29	4´290,00
7 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Porte Interne							
	Piano Terra							
	Tipo P4	7,00		0,900	2,140	13,48		
	Tipo P6	7,00		0,800	2,100	11,76		
	Piano Primo							
	Tipo P4	8,00		0,900	2,140	15,41		
	Tipo P6	10,00		0,800	2,100	16,80		
	Infissi esterni							
	Piano Terra							
	dim. 60x150	18,00		0,600	1,500	16,20		
	dim. 180x150	1,00		1,800	1,500	2,70		
	dim. 200x150	2,00		2,000	1,500	6,00		
	dim. 220x150	1,00		2,200	1,500	3,30		
	dim. 240x150	49,00		2,400	1,500	176,40		
	dim. 290x150	1,00		2,900	1,500	4,35		
	Piano Primo							
	dim. 60x150	17,00		0,600	1,500	15,30		
	dim. 170x150	1,00		1,800	1,500	2,70		
	dim. 180x150	1,00		1,800	1,500	2,70		
	dim. 200x150	2,00		2,000	1,500	6,00		
	dim. 240x150	53,00		2,400	1,500	190,80		
	dim. 280x150	1,00		2,800	1,500	4,20		
	SOMMANO m²					488,10	16,75	8´175,68
8 SIC24_21.01 .24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Lavabi					13,00		
	Vasi igienici					17,00		
	SOMMANO cad					30,00	23,68	710,40
9 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 4 [m² 3 267.89]				0,030	98,04		
	Vedi voce n° 5 [m² x cm 16 339.45]	0,01				163,39		
	Vedi voce n° 6 [m² x cm 1 000.00]	0,01				10,00		
	Vedi voce n° 7 [m² 488.10]				0,050	24,41		
	Vedi voce n° 8 [cad 30.00]	0,50			0,050	0,75		
	SOMMANO m³					296,59	38,71	11´481,00
10 SIC24_04.01 .01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... ri di cui agli artt.:4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata							
						1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	3´499,89	3´499,89
	A R I P O R T A R E							106´092,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106´092,60
11 SIC24_04.01 .02.005	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 20/25. Pali per piastra di fondazione Torri *(par.ug.=14*2)	28,00	12,00			336,00		
	SOMMANO m					336,00	177,19	59´535,84
12 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Acciaio gabbie pali per piastra di fondazione Torri							
	barre longitudinali *(par.ug.=14*2*16)	448,00	12,00		1,998	10´741,25		
	spirale *(par.ug.=14*2*(12,00/0,10))*(lung.=3,14*2*,40)	3360,00	2,51		0,888	7´489,04		
	anelli di irrigidimento *(par.ug.=14*2*(12,00/2,00))*(lung.=3,14*2*0,40)	168,00	2,51		2,466	1´039,86		
	SOMMANO kg					19´270,15	2,71	52´222,11
13 SIC24_03.01 .01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone piastra di fondazione Torri	14,00	2,70	2,700	0,100	10,21		
	SOMMANO m³					10,21	191,93	1´959,61
14 SIC24_03.01 .02.003	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Cls piastra di fondazione Torri	14,00	2,50	2,500	0,800	70,00		
	SOMMANO m³					70,00	226,01	15´820,70
15 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseformi piastra di fondazione Torri *(lung.=4*2,50)	14,00	10,00		0,800	112,00		
	SOMMANO m²					112,00	44,58	4´992,96
16 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Si considera un'incidenza pari a 150 Kg/mc Vedi voce n° 14 [m³ 70.00]				150,000	10´500,00		
	SOMMANO kg					10´500,00	2,71	28´455,00
	A RIPORTARE							269´078,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269´078,82
17 SIC24_21.07 .02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, pe ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.							
	Inghisaggi per realizzazioni cordoli - Torri *(par.ug.=14*6*2)	168,00			30,000	5´040,00		
	SOMMANO cm					5´040,00	0,97	4´888,80
18 SIC24_03.01 .02.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40							
	Cordoli - Torri *(par.ug.=2*14)	28,00	0,40	0,800	0,700	6,27		
	Cls di riempimento torri							
	n°2 Torri *(par.ug.=2*14)*(lung.=3,14*(0,203^2))	28,00	0,13		8,300	30,21		
	SOMMANO m³					36,48	217,65	7´939,87
19 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Cordoli - Torri							
	laterali *(lung.=0,40+0,40)	14,00	0,80		0,700	7,84		
	base	14,00	0,40	0,800		4,48		
	SOMMANO m²					12,32	44,58	549,23
20 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Cordoli - Torri *(par.ug.=2*14)*(H/peso=0,700*250)	28,00	0,40	0,800	175,000	1´568,00		
	SOMMANO kg					1´568,00	2,71	4´249,28
21 SIC24_07.02 .05.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre..... S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J							
	n°14 Torri							
	pilastri tubolari in acciaio Ø406 mm spessore 11 mm *(par.ug.=14*2)	28,00	8,30		107,300	24´936,52		
	Controventi							
	diagonali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 10 mm * (lung.=4,05+3,50)	14,00	7,55		39,040	4´126,53		
	orizzontali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 10 mm * (par.ug.=14*3)	42,00	1,30		39,040	2´131,58		
	Parziale kg					31´194,63		
	per piastre sfridi e ancoraggi si considera il 15% *(par.ug.=31194,63* 0,15)	4679,19				4´679,19		
	Parziale kg					4´679,19		
	SOMMANO kg					35´873,82	7,70	276´228,41
22 SIC24_11.03	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici							
	A R I P O R T A R E							562´934,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							562´934,41
.01	orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. n°14 Torri pilastri tubolari in acciaio Ø406 mm spessore 11 mm *(par.ug.=14*2)*(larg.=2*3,14*0,203)	28,00	8,30	1,275		296,31		
	Controventi diagonali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 11 mm *(lung.=4,05+3,50)*(larg.=2*3,14*0,084)	14,00	7,55	0,528		55,81		
	orizzontali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 11 mm *(par.ug.=14*3)*(larg.=2*3,14*0,084)	42,00	1,30	0,528		28,83		
	SOMMANO m²					380,95	23,14	8´815,18
23 SIC24_01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo per realizzazione piastra di fondazione Torri	4,00	3,50	3,500	0,900	44,10		
	SOMMANO m³					44,10	12,60	555,66
24 SIC24_01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Rinterro Scavo per realizzazione piastra di fondazione Torri	4,00	3,50	3,500	0,900	44,10		
	a detrarre ingombro piastre di fondazione Torri	4,00	2,50	2,500	0,800	-20,00		
	Sommano positivi m³					44,10		
	Sommano negativi m³					-20,00		
	SOMMANO m³					24,10	4,97	119,78
25 SIC24_01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 23 [m³ 44.10]	40,00				1´764,00		
	Vedi voce n° 24 [m³ 24.10]	40,00				-964,00		
	Sommano positivi m³ x km					1´764,00		
	Sommano negativi m³ x km					-964,00		
	SOMMANO m³ x km					800,00	0,66	528,00
26 SIC24_04.01.02.005	Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 20/25. Pali per piastra di fondazione Torri *(par.ug.=4*2)	8,00	12,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	177,19	17´010,24
27 SIC24_03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per							
	A RIPORTARE							589´963,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							589´963,27
	le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Acciaio gabbie pali per piastra di fondazione							
	Torri							
	barre longitudinali *(par.ug.=4*2*16)	128,00	12,00		1,998	3´068,93		
	spirale *(par.ug.=4*2*(12,00/0,10))*(lung.=3,14*2*,40)	960,00	2,51		0,888	2´139,72		
	anelli di irrigidimento *(par.ug.=4*2*(12,00/2,00))*(lung.=3,14*2*0,40)	48,00	2,51		2,466	297,10		
	SOMMANO kg					5´505,75	2,71	14´920,58
28 SIC24_03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone piastra di fondazione							
	Torri	4,00	2,70	2,700	0,100	2,92		
	SOMMANO m³					2,92	191,93	560,44
29 SIC24_03.01.02.003	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Cls piastra di fondazione							
	Torri	4,00	2,50	2,500	0,800	20,00		
	SOMMANO m³					20,00	226,01	4´520,20
30 SIC24_03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseformi piastra di fondazione							
	Torri *(lung.=4*2,50)	4,00	10,00		0,800	32,00		
	SOMMANO m²					32,00	44,58	1´426,56
31 SIC24_03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Si considera un'incidenza pari a 150 Kg/mc							
	Vedi voce n° 29 [m³ 20.00]				150,000	3´000,00		
	SOMMANO kg					3´000,00	2,71	8´130,00
32 SIC24_21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, pe ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.							
	Inghisaggi per realizzazioni cordoli - Torri *(par.ug.=4*6*2)	48,00			30,000	1´440,00		
	SOMMANO cm					1´440,00	0,97	1´396,80
33 SIC24_03.01.02.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, ... utarsi ove necessari ed							
	A RIPORTARE							620´917,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							620′917,85
	escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40							
	Cordoli - Torri *(par.ug.=2*4)	8,00	0,40	0,800	0,700	1,79		
	Cls di riempimento torri							
	n°2 Torri *(par.ug.=2*4)*(lung.=3,14*(0,203^2))	8,00	0,13		8,300	8,63		
	SOMMANO m³					10,42	217,65	2′267,91
34 SIC24_03.02 .03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Cordoli - Torri							
	laterali *(lung.=0,40+0,40)	4,00	0,80		0,700	2,24		
	base	4,00	0,40	0,800		1,28		
	SOMMANO m²					3,52	44,58	156,92
35 SIC24_03.02 .01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... l conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate							
	Cordoli - Torri *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,700*250)	8,00	0,40	0,800	175,000	448,00		
	SOMMANO kg					448,00	2,71	1′214,08
36 SIC24_07.02 .05.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre..... S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J							
	n°4 Torri							
	pilastri tubolari in acciaio Ø406 mm spessore 11 mm *(par.ug.=4*2)	8,00	8,30		107,300	7′124,72		
	Controventi							
	diagonali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 10 mm * (lung.=4,05+3,50)	4,00	7,55		39,040	1′179,01		
	orizzontali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 10 mm * (par.ug.=4*3)	12,00	1,30		39,040	609,02		
	Parziale kg					8′912,75		
	per piastre sfridi e ancoraggi si considera il 15% *(par.ug.=8912,75* 0,15)	1336,91				1′336,91		
	Parziale kg					1′336,91		
	SOMMANO kg					10′249,66	7,70	78′922,38
37 SIC24_11.03 .01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	n°4 Torri							
	pilastri tubolari in acciaio Ø406 mm spessore 11 mm *(par.ug.=4*2)* (larg.=2*3,14*0,203)	8,00	8,30	1,275		84,66		
	Controventi							
	diagonali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 11 mm * (lung.=4,05+3,50)*(larg.=2*3,14*0,084)	4,00	7,55	0,528		15,95		
	orizzontali con tubolari in acciaio Ø168 mm spessore 11 mm * (par.ug.=4*3)*(larg.=2*3,14*0,084)	12,00	1,30	0,528		8,24		
	SOMMANO m²					108,85	23,14	2′518,79
	A RIPORTARE							705′997,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							705´997,93
38 AN.01	Fornitura e posa in opera di dissipatori viscosi - Tipo 2 - OTP 15/50 I dispositivi dissipatori viscosi sono costituiti da un cilindro, riempito con fluido siliconico, e da un pist ... ure di posa in opera dei dispositivi; - Specifiche tecniche delle procedure di ispezione e manutenzione dei dispositivI. Torri *(par.ug.=14*2)	28,00				28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	6´677,28	186´963,84
39 AN.01	Fornitura e posa in opera di dissipatori viscosi - Tipo 2 - OTP 15/50 I dispositivi dissipatori viscosi sono costituiti da un cilindro, riempito con fluido siliconico, e da un pist ... ure di posa in opera dei dispositivi; - Specifiche tecniche delle procedure di ispezione e manutenzione dei dispositivI. Torri *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	6´677,28	53´418,24
40 SIC24_05.01 .10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Pavimentazione Piano Terra - tav. ARC - P07 Piano Primo - tav. ARC - P08					1´738,46 1´529,43		
	SOMMANO m²					3´267,89	21,71	70´945,89
41 SIC24_05.02 .05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente ... arte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm Vedi voce n° 40 [m² 3 267.89]					3´267,89		
	SOMMANO m²					3´267,89	56,15	183´492,02
42 SIC24_02.02 .15	Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura ... esistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/ pittura o rivestimento. Pareti perimetrali corpo aule - tav. ARC - P07 P08		420,76		8,500	3´576,46		
	a detrarre infissi esterni art. SIC24_08.01.05.002					-430,65		
	Sommano positivi m²					3´576,46		
	Sommano negativi m²					-430,65		
	SOMMANO m²					3´145,81	153,55	483´039,13
43 SIC24_02.02 .15	Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura ... esistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/ pittura o rivestimento. Pareti perimetrali corpo palestra - tav. ARC - P07 P08		107,62		8,000	860,96		
	a detrarre infissi esterni art. SIC24_08.01.05.002					-75,44		
	Sommano positivi m²					860,96		
	Sommano negativi m²					-75,44		
	A RIPORTARE					785,52		1´683´857,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					785,52		1´683´857,05
	SOMMANO m²					785,52	153,55	120´616,60
44 SIC24_23.07 .02.005	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile con struttura a vista costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di ... Il controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P. e dalla documentazione attestante la conformità ai CAM.							
	Controsoffitto Corpo Aule							
	Piano Terra - tav. ARC P10					1´520,27		
	Piano Primo - tav. ARC P11					1´529,43		
	SOMMANO m²					3´049,70	56,20	171´393,14
45 SIC24_23.07 .02.005	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile con struttura a vista costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di ... Il controsoffitto dovrà essere accompagnato dalla propria D.O.P. e dalla documentazione attestante la conformità ai CAM.							
	Controsoffitto Corpo Palestra							
	Piano Terra - tav. ARC P10					174,90		
	SOMMANO m²					174,90	56,20	9´829,38
46 SIC24_14.04 .01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A							
	Quadro di consegna		2,00	1,000		2,00		
	Quadro Generale		2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO m²					5,00	3´322,45	16´612,25
47 SIC24_14.04 .05.049	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A							
	Qe					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,07	261,07
48 SIC24_14.04 .16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... 'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza							
	Qe, Qg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	320,19	640,38
49 SIC24_14.04 .05.045	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 125 A							
	Qg, Qg					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	393,26	786,52
50 SIC24_14.04 .16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... chettature e ogni altro							
	A RIPORTARE							2´003´996,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´003´996,39
	accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED							
	Interruttore orario - QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,46	25,46
51 SIC24_14.04 .11.002	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)							
	QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,39	50,39
52 SIC24_14.04 .18.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti ... Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A							
	QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,09	109,09
53 SIC24_14.04 .07.017	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A							
	QG					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,03	71,03
54 SIC24_14.03 .17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²							
	Al generale Qe					2´000,00		
	SOMMANO m					2´000,00	2,13	4´260,00
55 SIC24_14.02 .06.012	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere ... quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 32A 400V (rossa)							
						100,00		
	SOMMANO cad					100,00	111,77	11´177,00
56 SIC24_14.03 .17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²							
	per dorsali							
	Linea 2x2,5mm²+T					500,00		
	Linea 2x4mm²+T					500,00		
	SOMMANO m					1´000,00	2,13	2´130,00
57	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6,							
	A RIPORTARE							2´021´819,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´021´819,36
SIC24_14.11 .01	escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassett ... lta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte.				50,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	85,49	4´274,50
58 SIC24_14.11 .02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di ... soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Escluso il cavo da compensarsi a parte.				50,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	93,45	4´672,50
59 SIC24_14.02 .03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... l primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	12,10	605,00
60 SIC24_14.03 .14.003	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,42	388,40
61 SIC24_14.03 .22.003	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamen ... segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 2 ,5 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,48	485,92
62 SIC24_24.04 .14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a c ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Interruttore 2P fino a 25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,96	178,96
63 SIC24_24.04 .15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isol ... legamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Sezionatore 2P fino a 50A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,46	124,46
64	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete							
	A RIPORTARE							2´032´549,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´032´549,10
SIC24_14.01 .01.001	o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17							
	Piano Terra					165,00		
	Piano Primo					154,00		
	SOMMANO cad					319,00	44,77	14´281,63
65 SIC24_14.01 .03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
	Piano Terra					165,00		
	Piano Primo					154,00		
	SOMMANO cad					319,00	49,00	15´631,00
66 SIC24_14.08 .03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecch ... recchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico							
	Piano Terra					165,00		
	Piano Primo					154,00		
	SOMMANO cad					319,00	137,80	43´958,20
67 SPD	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensiione Quadri elettrici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,00	700,00
68 SIC24_15.04 .01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Lavabi							
	*(par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	Vasi igienici					17,00		
	Lavabi per disabili *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	WC per disabili					8,00		
	SOMMANO cad					59,00	114,99	6´784,41
69 SIC24_15.04 .06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per im ... e e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo							
	IMPIANTO ALIMENTAZIONE CASSETTE DI SCARICO							
	linea alimentazione principale 3/4" (1.45 kg/ml)		200,00			200,00		
	IMPIANTO GENERALE ALIMENTAZIONE COLLETTORI							
	linea alimentazione principale da 3/4" (1,45 kg/ml)		250,00			250,00		
	SOMMANO kg					450,00	12,61	5´674,50
70 SIC24_15.04	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in							
	A RIPORTARE							2´119´578,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´119´578,84
.06.002	opera in traccia o in vista, per im ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia							
	IMPIANTO ALIMENTAZIONE CASSETTE DI SCARICO							
	Derivazioni 1/2" (1.13 kg/ml)							
	derivazioni cassette di scarico	13,00	2,50			32,50		
	SOMMANO kg					32,50	14,80	481,00
71 SIC24_15.04 .09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm							
	IMPIANTO ALIMENTAZIONE COLLETTORI ACS							
	da locale tecnico a collettori servizi (misure raccolte)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,71	4´113,00
72 SIC24_15.01 .05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Lavabi							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					6,00		
	Piano Primo - tav. ARC - P08					7,00		
	SOMMANO cad					13,00	373,19	4´851,47
73 SIC24_15.01 .08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.							
	Vasi Igienici							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					7,00		
	Piano Primo - tav. ARC - P08					10,00		
	SOMMANO cad					17,00	364,78	6´201,26
74 SIC24_15.04 .04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.							
	Piano Terra					5,00		
	Piano Primo					6,00		
	SOMMANO cad					11,00	26,32	289,52
75 SIC24_15.03 .02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.							
	WC per disabili							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					2,00		
	Piano Primo - tav. ARC - P08					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	2´331,76	9´327,04
76 SIC24_15.03 .04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... re murarie							
	A RIPORTARE							2´144´842,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´144´842,13
	ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Lavabo per disabili Piano Terra - tav. ARC - P07					4,00		
	Piano Primo - tav. ARC - P08					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	2´155,17	17´241,36
77 SIC24_15.03 .05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sc ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC per disabili Piano Terra *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	WC per disabili Piano Primo *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					8,00	451,02	3´608,16
78 SIC24_15.03 .06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC per disabili Piano Terra - tav. ARC - P07					4,00		
	Piano Primo - tav. ARC - P08					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	524,77	4´198,16
79 SIC24_15.03 .08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC per disabili Piano Terra *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	WC per disabili Piano Primo *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					8,00	141,27	1´130,16
80 SIC24_24.02 .21.001	Fornitura, trasporto e installazione di gruppo premontato di rilancio compatto per la gestione, la distribuzione e la regolazione del fluido termovettore negli impianti termici a z ... per dare l'opera finita a regola d'arte. Gruppo premontato DN 25 portata da 0,5 mc/h (H=7,3 mca) a 2,5 mc/h (H=1,2 mca) CLIMATIZZAZIONE A VENTILCONVETTORI							
	Rilancio linee linee aeree		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1´357,25	4´071,75
81 SIC24_24.02 .22.002	Fornitura, trasporto e montaggio di collettore per il collegamento da 2 a 4 gruppi premontati di rilancio realizzato in scatolato in acciaio, con raccordi di connessione in ottone ... o a parete ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore per n.3 gruppi premontati di rilancio COLLETTORE GRUPPI DI RILANCIO		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	826,95	1´653,90
82 SIC24_24.02 .13.005	Fornitura ed installazione di collettore modulare di distribuzione per impianti radianti in polimero rinforzato resistente a temperature tra 4°C e + 70°C con attacchi da 1", pressi ... nza ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore polimerico da 1" completo con 6+6 attacchi COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE TERMINALI		6,00			6,00		
	A RIPORTARE					6,00		2´176´745,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		2´176´745,62
	SOMMANO cad					6,00	1´532,02	9´192,12
83 SIC24_24.03 .03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA in lamiera ... nvernale: 45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) Ventilconvettori a cassetta							
	Piano Terra					68,00		
	Piano Primo					73,00		
	SOMMANO cad					141,00	962,53	135´716,73
84 AN.03	Fornitura e collocazione di tubazione Multistrato preisolato tipo ALUPEX composti da tre strati PE-XC/AL/PE-XB conforme alla norma UNI EN ISO 21003 per tubazioni di distribuzione a ... ari per dare l'opera a perfetta regola d'arte fino alla quota di 3.50 dal piano di calpestio. Diametro nominale DN 26 Alimentazione Ventilconvettori							
	Linee di Mandata e Ritorno		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	14,18	11´344,00
85 AN.04	Fornitura e collocazione di tubazione Multistrato preisolato tipo ALUPEX composti da tre strati PE-XC/AL/PE-XB conforme alla norma UNI EN ISO 21003 per tubazioni di distribuzione a ... ari per dare l'opera a perfetta regola d'arte fino alla quota di 3.50 dal piano di calpestio. Diametro nominale DN 32 Collegamento Collettori							
	Linee di Mandata e ritorno		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	15,32	3´830,00
86 SIC24_24.02 .15	Fornitura, trasporto e montaggio di termostato ambiente con sensore di temperatura o temperatura/umidità ambiente in versione cablata o wireless adatto per applicazioni di riscalda ... eso nel prezzo ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - Termostato temperatura o temperatura/umidità							
	Termostati ambiente		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	230,51	4´610,20
87 AN.05	ACCESSORI PER IMPIANTI: Opere Complementari per l'impianto: Filtri e trattamento di condizionamento chimico per acqua di impainto Fornitura e collocazione di accessori per l'insta ... talli di polifosfati con testa a ghiera in ottone cromato, uso tecnologico, PN 16, con attacco da: 3/4", portata 32 l/m							
	Centrale Termica		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	469,90	469,90
88 AN.07	ACCESSORI PER IMPIANTI Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolam ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 300 l							
	Puffer		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´145,82	1´145,82
	A RIPORTARE							2´343´054,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´343´054,39
89 AN.06	Gruppo di Climatizzazione costituito da due Pompe di Calore idroniche reversibili splittate , gas refrigerante R410, alimentazione Trifase, collegate in serie e in opera inclusi i ... d'arte: resa termica 90 kW per ciascuna macchina, resa termica totale 180 kW in riscaldamento 126 kW in raffrascamento							
	Gruppo di climatizzazione		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	84´289,83	84´289,83
90 SIC24_15.04 .22.005	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 150 l							
	Centrale Termica		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	510,72	1´021,44
91 VMC.01	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 508 mm							
	RETE RIPRESA + MANDATA (da 355 a 500)		150,00			150,00		
	Incremento per pezzi speciali 15%	0,15	150,00			22,50		
	SOMMANO m					172,50	57,69	9´951,53
92 VMC.02	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 315 mm							
	RETE RIPRESA + MANDATA (da 315)		100,00			100,00		
	Incremento per pezzi speciali	0,15	100,00			15,00		
	SOMMANO m					115,00	30,39	3´494,85
93 VMC.03	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm							
	RETE RIPRESA		100,00			100,00		
	RETE MANDATA		100,00			100,00		
	Incremento per pezzi speciali	0,15	200,00			30,00		
	SOMMANO m					230,00	20,52	4´719,60
94 VMC.04	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm							
	RETE RIPRESA + MANDATA (da 150 a 200)		300,00			300,00		
	Incremento per pezzi speciali	0,15	300,00			45,00		
	SOMMANO m					345,00	13,44	4´636,80
95 VMC.05	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza							
	A RIPORTARE							2´451´168,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´451´168,44
	rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni							
	MANDATA *(par.ug.=2*3,14*0,15)	0,94	300,00			282,00		
	SOMMANO mq					282,00	58,83	16´590,06
96 VMC.06	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 300 mm							
	Bocchette di mandata		40,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	187,06	7´482,40
97 VMC.07	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm							
	Griglie di ripresa		21,00			21,00		
	SOMMANO cad					21,00	112,07	2´353,47
98 VMC.08	RECUPERATORE DI CALORE 7000 MC/H Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore, per installazione interna orizzontale. Unità dotata di un recuperatore di calore con flussi in ... viamento inclusi. configurazione standard che in configurazione speciale (per orientazione canali in ingresso ed uscita)							
	Ventilatore VMC con recuperatore di Calore							
	Piano Terra					2,00		
	Piano Primo					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7´870,23	31´480,92
99 AN.02	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per perforazione di strutture edili, per posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su solai in la ... ili spessore massimo 30 cm compreso la rifinitura del foro e la sigillatura a canalizzazione eseguita: Ø foro 40 ÷ 60 cm							
	Forature per passaggio canali VMC diametro 500 mm sul Lastrico solare					8,00		
	SOMMANO m					8,00	176,08	1´408,64
100 SIC24_26.01 .01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altez ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Ponteggi							
	Pareti perimetrali corpo aule - tav. ARC - P07 P08		420,76		9,000	3´786,84		
	Pareti perimetrali corpo palestra - tav. ARC - P07 P08		107,62		9,000	968,58		
	SOMMANO m²					4´755,42	8,68	41´277,05
101 SIC24_26.01 .02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni							
	Vedi voce n° 100 [m² 4 755.42]	3,00				14´266,26		
	SOMMANO m²xmese					14´266,26	1,68	23´967,32
	A R I P O R T A R E							2´575´728,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´575´728,30
102 SIC24_26.01 .03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Vedi voce n° 100 [m² 4 755.42]					4´755,42		
	SOMMANO m²					4´755,42	3,83	18´213,26
103 SIC24_26.01 .15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. Vedi voce n° 100 [m² 4 755.42]					4´755,42		
	SOMMANO m²					4´755,42	3,08	14´646,69
104 SIC24_26.01 .26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.		300,00		1,200	360,00		
	SOMMANO m²					360,00	13,70	4´932,00
105 SIC24_26.01 .27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opp ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		300,00		2,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	42,02	25´212,00
106 SIC24_26.01 .42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che oc ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	375,50	3´755,00
107 SIC24_26.01 .43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	145,05	1´450,50
108 SIC24_26.01 .45.001	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 10 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	408,93	4´089,30
109 SIC24_26.01 .47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta dens ... di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	243,64	2´436,40
	A RIPORTARE							2´650´463,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´650´463,45
110 SIC24_26.01 .49	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m .					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	554,96	2´774,80
111 SIC24_26.01 .51	Fune a norma UNI EN 353/2 in poliammide a tre fili ø 14 mm con indicatore di usura e moschettone a norma UNI EN 362 – Estremità con occhiello piombato - Lunghezza utile: 20 m.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,21	812,10
112 SIC24_26.01 .54	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm – Indicatore di caduta - Lunghezza: 1,5 m.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,96	859,60
113 SIC24_26.07 .07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro pe ... i impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego (par.ug.=1*8)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	672,36	5´378,88
114 SIC24_26.01 .57	Moschettone automatico a norma UNI EN 362 a doppio comando in acciaio zincato, apertura: 50 ÷ 60 mm e resistenza alla rottura > 20 kN.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,77	297,70
115 SIC24_26.07 .05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	704,34	704,34
116 SIC24_26.07 .05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo (par.ug.=1*7)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	415,50	2´908,50
117 SIC24_26.07 .06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... e magistero per dare l'opera							
	A RIPORTARE							2´664´199,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´664´199,37
	compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,39	267,39
118 SIC24_26.07 .06.002	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... stero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo							
	(par.ug.=1*7)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,43	87,01
119 SIC24_26.05 .01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,80	80,80
120 SIC24_26.03 .02.002	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,30	146,60
121 SIC24_26.03 .04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono com ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	35,67	713,40
122 SIC24_02.02 .01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	Tramezzi Piano Terra corpo palestra - tav. ARC - P07		11,00		2,500	27,50		
	SOMMANO m²					27,50	34,30	943,25
123 SIC24_11.02 .03	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a sup ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 43 [m² 785.52]					785,52		
	SOMMANO m²					785,52	9,52	7´478,15
124 SIC24_09.01 .01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malt ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a							
	A RIPORTARE							2´673´915,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´673´915,97
	perfetta regola d'arte.							
	Intonaci nuove tramezzature Palestra - tav. ARC - P07	2,00	11,00		2,500	55,00		
	SOMMANO m²					55,00	24,30	1´336,50
125 SIC24_09.01 .06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 124 [m² 55.00]					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	13,08	719,40
126 SIC24_05.02 .01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	Bagni e Spogliatoi							
	Rivestimento pareti corpo Palestra - tav. ARC - P07 *(lung.=26,44+ 8,25+8,25+21,48+24,40+25,66)		114,48		2,200	251,86		
	a detrarre porte interne art. SIC24_08.03.09 *(par.ug.=-17,78*2)	-35,56				-35,56		
	Sommano positivi m²					251,86		
	Sommano negativi m²					-35,56		
	SOMMANO m²					216,30	54,48	11´784,02
127 SIC24_11.01 .01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Tinteggiatura interna corpo palestra - tav. ARC - P07							
	pareti locali spogliatoi *(lung.=26,78+16,81+15,00+26,44+18,80+ 14,60+8,25+8,25+21,48+24,40+25,66+20,77)		227,24		3,850	874,87		
	pareti palestra		71,61		8,000	572,88		
	soffitto palestra					283,86		
	Vedi voce n° 126 [m² 216.30]					-216,30		
	a detrarre infissi esterni art. SIC24_08.01.05.002					-75,44		
	Sommano positivi m²					1´731,61		
	Sommano negativi m²					-291,74		
	SOMMANO m²					1´439,87	8,18	11´778,14
128 SIC24_11.02 .03	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a sup ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 42 [m² 3 145.81]					3´145,81		
	SOMMANO m²					3´145,81	9,52	29´948,11
129 SIC24_09.01 .01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malt ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Ripristino Intonaco ammalorato Corpo Aule							
	si prevedono					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	24,30	3´645,00
	A RIPORTARE							2´733´127,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´733´127,14
130 SIC24_09.01 .06	Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 129 [m² 150.00]					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	13,08	1´962,00
131 SIC24_05.02 .01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi spe ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.							
	Bagni e Spogliatoi							
	Rivestimento pareti corpo Aule - tav. ARC - P07 *(lung.=16,72+ 21,82+27,45+20,19+15,68)		101,86		2,200	224,09		
	a detrarre porte interne art. SIC24_08.03.09 *(par.ug.=-57,45*2)	-114,90				-114,90		
	Sommano positivi m²					224,09		
	Sommano negativi m²					-114,90		
	SOMMANO m²					109,19	54,48	5´948,67
132 SIC24_11.01 .01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Tinteggiatura interna corpo aule							
	Piano Terra - tav. ARC - P07							
	pareti *(lung.=47,80+35,58+19,60+25,42+34,99+259,86+9,17+ 17,95+17,33+36,75+41,14+17,70+20,46+30,89+26,66+49,22+16,58+ 15,68+20,19+20,96+19,07+18,43+16,42+16,72+21,82+27,45+7,41+ 25,26+43,40+33,81+41,04)		1034,76		3,000	3´104,28		
	Piano Primo - tav. ARC - P08							
	pareti *(lung.=40,90+41,24+307,21++25,64+34,35+33,52+32,52+ 9,47+30,48+25,06+24,74+25,30+30,90+20,50+27,30+27,30+26,90+ 14,65+29,67+21,83+16,47+15,60+16,85+16,65+15,89+16,86+21,56+ 27,65+12,74+33,55+19,31+19,31+23,31+35,86)		1121,09		3,000	3´363,27		
	Vedi voce n° 131 [m² 109.19]					-109,19		
	a detrarre infissi esterni art. SIC24_08.01.05.002					-430,65		
	Sommano positivi m²					6´467,55		
	Sommano negativi m²					-539,84		
	SOMMANO m²					5´927,71	8,18	48´488,67
133 SIC24_26.05 .01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC							
						33,00		
	SOMMANO cad					33,00	67,27	2´219,91
134 SIC24_26.05 .02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elett ... 'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).							
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	105,58	739,06
	A RIPORTARE							2´792´485,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´792´485,45
135 SIC24_27.01 .04.002	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... mativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00	6,00	1,20		2,150	15,48		
	SOMMANO m²					15,48	310,90	4´812,73
136 SIC24_27.01 .05.053	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:52) per fornitura completa di traverso inferiore e di guarnizione di battuta installata sui 4 lati del ... battuta centrale delle ante.51) per fornitura con finitura per esterno con colori base, misurata su entrambe le faccie. Vedi voce n° 135 [m² 15.48]					15,48		
	SOMMANO m²					15,48	14,18	219,51
137 SIC24_27.01 .05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	142,27	853,62
138 SIC24_27.02 .02.002	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la no ... poste, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 11 fino a 18,5 KW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43´032,02	43´032,02
139 SIC24_27.02 .05.002	Sovraprezzo per le voci della famiglia 27.1 per l'esecuzione in box prefabbricato per esterni, costituito da modulo prefabbricato certificato secondo la UNI EN 1090-1 e UNI EN 1090 ... t'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Box per gruppo di pompaggio di cui alle voce 27.2.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28´416,88	28´416,88
140 SIC24_27.03 .01.001	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con gi ... il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	502,94	502,94
141 SIC24_27.03 .03.002	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo ... to in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in acciaio Inox					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	500,55	5´005,50
	A RIPORTARE							2´875´328,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´875´328,65
142 SIC24_14.09 .03.003	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di r ... NI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 8 zone					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1´728,04	17´280,40
143 SIC24_14.09 .04.003	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il riv ... uant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico-termico di fumi convezionale					214,00		
	SOMMANO cad					214,00	110,02	23´544,28
144 SIC24_14.09 .02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... oni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.					214,00		
	SOMMANO cad					214,00	67,99	14´549,86
145 SIC24_14.08 .12.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in p ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h – tradizionale					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	178,65	4´466,25
146 AN.08	Fornitura e posa in opera di infissi in alluminio a taglio termico con caratteristiche di resistenza al fuoco REI 60, completi di telaio fisso e anta apribile, realizzati con profi ... accessori di fissaggio, sigillature perimetrali, controtelaio metallico, certificazioni di conformità e collaudo finale.	6,00	2,40		1,800	25,92		
		6,00	0,60		1,800	6,48		
	SOMMANO m2					32,40	1´268,05	41´084,82
147 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	6,00	2,40		1,800	25,92		
		6,00	0,60		1,800	6,48		
	SOMMANO m²					32,40	16,75	542,70
148 SIC24_09.01 .13	Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei agg ... pplicato a macchina, con predisposti i sesti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	Piano Terra							
	Biblioteca							
	soffitto					104,00		
	pareti		48,40		3,550	171,82		
	A R I P O R T A R E					275,82		2´976´796,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,82		2´976´796,96
	Archivio							
	soffitto					18,70		
	pareti		17,30		3,550	61,42		
	Magazzino							
	soffitto					8,30		
	pareti		12,80		3,550	45,44		
	Piano Primo							
	Magazzino							
	soffitto *(par.ug.=2*8,30)	16,60				16,60		
	pareti	2,00	12,80		3,550	90,88		
	SOMMANO m²					517,16	19,10	9´877,76
149 SIC24_21.01 .06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Demolizione pavimentazione palestra							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					283,86		
	SOMMANO m²					283,86	11,71	3´324,00
150 SIC24_21.01 .09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Demolizione pavimentazione palestra							
	Piano Terra - tav. ARC - P07	283,86			5,000	1´419,30		
	SOMMANO m² x cm					1´419,30	2,17	3´079,88
151 SIC24_21.01 .11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	si prevede per ripristino	200,00			2,000	400,00		
	SOMMANO m² x cm					400,00	4,29	1´716,00
152 SIC24_21.01 .16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Porte Interne							
	Piano Terra							
	Tipo P4	4,00		0,900	2,140	7,70		
	Tipo P6	6,00		0,800	2,100	10,08		
	Infissi esterni							
	Palestra							
	dim. 60x150	12,00		0,600	1,500	10,80		
	dim. 120x150	5,00		1,200	1,500	9,00		
	dim. 160x150	1,00		1,600	1,500	2,40		
	dim. 220x220	11,00		2,200	2,200	53,24		
	SOMMANO m²					93,22	16,75	1´561,44
153 SIC24_21.01 .24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	Lavabi					5,00		
	Vasi igienici					5,00		
	Lavabi per disabili					4,00		
	Piatti Doccia					6,00		
	Orinatoi					6,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		2´996´356,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,00		2´996´356,04
	SOMMANO cad					26,00	23,68	615,68
154 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 149 [m² 283.86]				0,030	8,52		
	Vedi voce n° 150 [m² x cm 1 419.30]	0,01				14,19		
	Vedi voce n° 151 [m² x cm 400.00]	0,01				4,00		
	Vedi voce n° 152 [m² 93.22]				0,050	4,66		
	Vedi voce n° 153 [cad 26.00]	0,50				13,00		
	SOMMANO m³					44,37	38,71	1´717,56
155 SIC24_21.01 .25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 147 [m² 32.40]				0,050	1,62		
	SOMMANO m³					1,62	38,71	62,71
156 SIC24_05.01 .10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
	Pavimentazione palestra							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					283,86		
	SOMMANO m²					283,86	21,71	6´162,60
157 SIC24_05.01 .42	Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in mescola di PVC modificata di spessore 4 mm. Strat ... parazione da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Pavimentazione palestra							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					283,86		
	SOMMANO m²					283,86	66,52	18´882,37
158 SIC24_05.01 .51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.							
	Vedi voce n° 157 [m² 283.86]					283,86		
	SOMMANO m²					283,86	23,15	6´571,36
159 SIC24_15.04 .01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
	Lavabi							
	*(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	Vasi igienici					5,00		
	Lavabi per disabili *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	Piatti Doccia *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	Orinatoi					6,00		
	SOMMANO cad					41,00	114,99	4´714,59
	A RIPORTARE							3´035´082,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´035´082,91
160 SIC24_15.04 .06.001	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per im ... e e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo IMPIANTO ALIMENTAZIONE CASSETTE DI SCARICO							
	linea alimentazione principale 3/4" (1.45 kg/ml)		100,00			100,00		
	IMPIANTO GENERALE ALIMENTAZIONE COLLETTORI							
	linea alimentazione principale da 3/4" (1,45 kg/ml)		150,00			150,00		
	SOMMANO kg					250,00	12,61	3´152,50
161 SIC24_15.04 .06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per im ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia IMPIANTO ALIMENTAZIONE CASSETTE DI SCARICO							
	Derivazioni 1/2" (1.13 kg/ml) derivazioni cassette di scarico	13,00	2,50			32,50		
	SOMMANO kg					32,50	14,80	481,00
162 SIC24_15.04 .09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm IMPIANTO ALIMENTAZIONE COLLETTORI ACS da locale tecnico a collettori servizi (misure raccolte)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	13,71	2´056,50
163 SIC24_15.01 .05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Lavabi Piano Terra - tav. ARC - P07					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	373,19	1´865,95
164 SIC24_15.01 .08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Vasi Igienici Piano Terra - tav. ARC - P07					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	364,78	1´823,90
165 SIC24_15.01 .04.002	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia i ... e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm Piatto doccia Piano Terra - tav. ARC - P07					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		3´044´462,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		3´044´462,76
	SOMMANO cad					6,00	310,05	1´860,30
166 SIC24_15.01 .10	Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchie ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Orinatoi							
	Piano Terra - tav. ARC - P07					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	224,60	1´347,60
167 SIC24_14.03 .17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm² per dorsali							
	Linea 2x2,5mm²+T					150,00		
	Linea 2x4mm²+T					150,00		
	SOMMANO m					300,00	2,13	639,00
168 SIC24_14.02 .03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... l primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo							
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,10	242,00
169 SIC24_14.01 .01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17							
	Palestra					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	44,77	1´880,34
170 SIC24_14.01 .03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
	Palestra					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	49,00	2´058,00
171 SIC24_14.08 .03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecch ... recchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico							
	Palestra					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	137,80	5´787,60
172 SIC24_14.08 .11.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica ... dicativa per il confronto							
	A RIPORTARE							3´058´277,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´058´277,60
	con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale							
	Palestra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	84,70	677,60
173 SIC24_14.08 .11.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica ... dicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale							
	Piano Terra					44,00		
	Piano Primo					50,00		
	SOMMANO cad					94,00	84,70	7´961,80
174 SIC24_08.03 .09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
	Piano Terra - tav. ARC - P07							
	Tipo P4	7,00		0,900	2,140	13,48		
	Tipo P6	7,00		0,800	2,100	11,76		
	Piano Primo - tav. ARC - P08							
	Tipo P4	8,00		0,900	2,140	15,41		
	Tipo P6	10,00		0,800	2,100	16,80		
	SOMMANO m²					57,45	416,68	23´938,27
175 SIC24_08.03 .09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
	Piano Terra - tav. ARC - P07							
	Tipo P4	4,00		0,900	2,140	7,70		
	Tipo P6	6,00		0,800	2,100	10,08		
	SOMMANO m²					17,78	416,68	7´408,57
176 SIC24_08.01 .05.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a pol ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	Piano Terra							
	dim. 60x150	18,00		0,600	1,500	16,20		
	dim. 180x150	1,00		1,800	1,500	2,70		
	dim. 200x150	2,00		2,000	1,500	6,00		
	dim. 220x150	1,00		2,200	1,500	3,30		
	dim. 240x150	49,00		2,400	1,500	176,40		
	dim. 290x150	1,00		2,900	1,500	4,35		
	Piano Primo							
	dim. 60x150	17,00		0,600	1,500	15,30		
	dim. 170x150	1,00		1,800	1,500	2,70		
	dim. 180x150	1,00		1,800	1,500	2,70		
	dim. 200x150	2,00		2,000	1,500	6,00		
	dim. 240x150	53,00		2,400	1,500	190,80		
	dim. 280x150	1,00		2,800	1,500	4,20		
	SOMMANO m²					430,65	577,20	248´571,18
	A R I P O R T A R E							3´346´835,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´346´835,02
177 SIC24_08.01 .05.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a pol ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	Palestra							
	dim. 60x150	12,00		0,600	1,500	10,80		
	dim. 120x150	5,00		1,200	1,500	9,00		
	dim. 160x150	1,00		1,600	1,500	2,40		
	dim. 220x220	11,00		2,200	2,200	53,24		
	SOMMANO m²					75,44	577,20	43´543,97
178 SIC24_12.01 .03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Copertura Spogliatoi Palestra					180,00		
	Copertura Palestra					300,00		
	SOMMANO m²					480,00	19,44	9´331,20
179 SIC24_12.01 .03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo c ... di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Copertura Corpo Aule					1´665,00		
	SOMMANO m²					1´665,00	19,44	32´367,60
180 SIC24_24.02 .21.001	Fornitura, trasporto e installazione di gruppo premontato di rilancio compatto per la gestione, la distribuzione e la regolazione del fluido termovettore negli impianti termici a z ... per dare l'opera finita a regola d'arte. Gruppo premontato DN 25 portata da 0,5 mc/h (H=7,3 mca) a 2,5 mc/h (H=1,2 mca)							
	CLIMATIZZAZIONE A VENTILCONVETTORI							
	Rilancio linee linee aeree		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´357,25	1´357,25
181 SIC24_24.02 .22.002	Fornitura, trasporto e montaggio di collettore per il collegamento da 2 a 4 gruppi premontati di rilancio realizzato in scatolato in acciaio, con raccordi di connessione in ottone ... o a parete ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore per n.3 gruppi premontati di rilancio							
	COLLETTORE GRUPPI DI RILANCIO		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	826,95	826,95
182 SIC24_24.02 .13.005	Fornitura ed installazione di collettore modulare di distribuzione per impianti radianti in polimero rinforzato resistente a temperature tra 4°C e + 70°C con attacchi da 1", pressi ... nza ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Collettore polimerico da 1" completo con 6+6 attacchi							
	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE TERMINALI		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´532,02	3´064,04
183 SIC24_24.03 .03.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:							
	STRUTTURA in lamiera ... nvernale:							
	A RIPORTARE							3´437´326,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´437´326,03
	45°C Aria ambiente 20°C - salto termico estivo/invernale 5°C 3000W portata d'aria 560 m3/h (velocità massima) Ventilconvettori a cassetta							
	Spogliatoi Palestra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	962,53	9´625,30
184 SIC24_24.03 .02.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti car ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 2000 W portata d'aria 400 m3/h (velocità massima)							
	Palestra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	851,21	6´809,68
185 AN.03	Fornitura e collocazione di tubazione Multistrato preisolato tipo ALUPEX composti da tre strati PE-XC/AL/PE-XB conforme alla norma UNI EN ISO 21003 per tubazioni di distribuzione a ... ari per dare l'opera a perfetta regola d'arte fino alla quota di 3.50 dal piano di calpestio. Diametro nominale DN 26 Alimentazione Ventilconvettori							
	Linee di Mandata e Ritorno		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	14,18	2´127,00
186 AN.04	Fornitura e collocazione di tubazione Multistrato preisolato tipo ALUPEX composti da tre strati PE-XC/AL/PE-XB conforme alla norma UNI EN ISO 21003 per tubazioni di distribuzione a ... ari per dare l'opera a perfetta regola d'arte fino alla quota di 3.50 dal piano di calpestio. Diametro nominale DN 32 Collegamento Collettori							
	Linee di Mandata e ritorno		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,32	1´532,00
187 SIC24_24.02 .15	Fornitura, trasporto e montaggio di termostato ambiente con sensore di temperatura o temperatura/umidità ambiente in versione cablata o wireless adatto per applicazioni di riscalda ... eso nel prezzo ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - Termostato temperatura o temperatura/umidità							
	Termostati ambiente		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	230,51	1´152,55
188 AN.05	ACCESSORI PER IMPIANTI: Opere Complementari per l'impianto: Filtri e trattamento di condizionamento chimico per acqua di impainto Fornitura e collocazione di accessori per l'insta ... talli di polifosfati con testa a ghiera in ottone cromato, uso tecnologico, PN 16, con attacco da: 3/4", portata 32 l/m							
	Centrale Termica		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	469,90	469,90
189 AN.07	ACCESSORI PER IMPIANTI Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolam ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 300 l							
	Puffer		1,00			1,00		
	A RIPORTARE					1,00		3´459´042,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		3´459´042,46
	SOMMANO cad					1,00	1´145,82	1´145,82
190 AN.09	Fornitura e posa in opera di Pompa di Calore idronica reversibile splittata, gas refrigerante R410, alimentazione Trifase, collegate in serie e in opera inclusi i collegamenti elet ... ente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: resa termica 21,5 kW in riscaldamento e 19 kW in raffrascamento							
	Palestra					1,00		
	SOMMANO					1,00	11´152,42	11´152,42
191 SIC24_15.04 .22.005	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento ... e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 150 l							
	Centrale Termica		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,72	510,72
192 SIC24_05.01 .11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizi ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici							
	Vedi voce n° 179 [m² 1 665.00]					1´665,00		
	SOMMANO m²					1´665,00	22,37	37´246,05
193 AN.10	Fornitura e posa in opera di Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, dello spessore di 50 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM ... SO 10456. Compreso accessori per fissaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 179 [m² 1 665.00]					1´665,00		
	SOMMANO m2					1´665,00	27,97	46´570,05
194 AN.10	Fornitura e posa in opera di Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, dello spessore di 50 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM ... SO 10456. Compreso accessori per fissaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Copertura Spogliatoi Palestra					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	27,97	5´034,60
195 AN.11	Fornitura e posa in opera di Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, dello spessore di 80 mm, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM ... SO 10456. Compreso accessori per fissaggio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Copertura Palestra					300,00		
	SOMMANO m2					300,00	31,77	9´531,00
196 SIC24_05.01 .11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizi ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato							
	A RIPORTARE							3´570´233,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´570´233,12
	all'esterno degli edifici							
	Vedi voce n° 194 [m2 180.00]					180,00		
	Vedi voce n° 195 [m2 300.00]					300,00		
	SOMMANO m²					480,00	22,37	10´737,60
197 VMC.01	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 508 mm							
	RETE RIPRESA + MANDATA (da 355 a 500)		30,00			30,00		
	Incremento per pezzi speciali 15%	0,15	30,00			4,50		
	SOMMANO m					34,50	57,69	1´990,31
198 VMC.02	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 315 mm							
	RETE RIPRESA + MANDATA (da 315)		20,00			20,00		
	Incremento per pezzi speciali	0,15	20,00			3,00		
	SOMMANO m					23,00	30,39	698,97
199 VMC.03	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm							
	RETE RIPRESA		20,00			20,00		
	RETE MANDATA		20,00			20,00		
	Incremento per pezzi speciali	0,15	40,00			6,00		
	SOMMANO m					46,00	20,52	943,92
200 VMC.04	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... le fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm							
	RETE RIPRESA + MANDATA (da 150 a 200)		50,00			50,00		
	Incremento per pezzi speciali	0,15	50,00			7,50		
	SOMMANO m					57,50	13,44	772,80
201 VMC.05	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternam ... posti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni							
	MANDATA *(par.ug.=2*3,14*0,15)	0,94	50,00			47,00		
	SOMMANO mq					47,00	58,83	2´765,01
202 VMC.06	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 300 mm							
	Bocchette di mandata		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	187,06	1´870,60
	A RIPORTARE							3´590´012,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´590´012,33
203 VMC.07	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 300 mm							
	Griglie di ripresa		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	112,07	1´120,70
204 VMC.08	RECUPERATORE DI CALORE 7000 MC/H Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore, per installazione interna orizzontale. Unità dotata di un recuperatore di calore con flussi in ... viamento inclusi. configurazione standard che in configurazione speciale (per orientazione canali in ingresso ed uscita) Ventilatore VMC con recuperatore di Calore							
	Palestra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7´870,23	7´870,23
205 AN.02	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per perforazione di strutture edili, per posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su solai in la ... ili spessore massimo 30 cm compreso la rifinitura del foro e la sigillatura a canalizzazione eseguita: Ø foro 40 ÷ 60 cm Forature per passaggio canali VMC diametro 500 mm sul Lastrico							
	solare					2,00		
	SOMMANO m					2,00	176,08	352,16
206 SIC24_21.03 .01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... caratteristiche chimiche: Resistenza alle aggressioni solfatiche per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Per ripristino travi e pilastri ammalorate							
	si prevede					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	106,80	5´340,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3´604´695,42
	T O T A L E euro							3´604´695,42
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	3´604´695,42	100,000
M:001	CORPO AULE euro	2´881´569,72	79,939
M:001.001	Opere Strutturali euro	665´672,75	18,467
M:001.001.001	Scavi e demolizioni euro	4´212,03	0,117
M:001.001.002	Pali euro	115´257,84	3,197
M:001.001.003	Platea di fondazione euro	51´228,27	1,421
M:001.001.004	Struttura in elevazione euro	308´010,77	8,545
M:001.001.005	Dispositivi sismici euro	186´963,84	5,187
M:001.002	Opere Edili euro	1´485´936,46	41,222
M:001.002.001	Scavi e demolizioni euro	98´380,68	2,729
M:001.002.006	Massetti e Pavimentazioni euro	254´437,91	7,059
M:001.002.007	Controsoffitti euro	171´393,14	4,755
M:001.002.009	Copertura euro	116´183,70	3,223
M:001.002.010	Intonaci e Pitture euro	573´031,58	15,897
M:001.002.011	Serramenti Interni ed Esterni euro	272´509,45	7,560
M:001.003	Impianti euro	729´960,51	20,250
M:001.003.012	IMPIANTI: Elettrico e Illuminazione euro	129´385,56	3,589
M:001.003.013	IMPIANTI: Idrico e Igienico Sanitario euro	63´900,04	1,773
M:001.003.015	IMPIANTI: Climatizzazione Invernale ed Estiva euro	257´345,69	7,139
M:001.003.016	IMPIANTI: Ventilazione Meccanica Controllata euro	82´118,27	2,278
M:001.003.017	IMPIANTI: Impianto Antincendio euro	197´210,95	5,471
M:002	CORPO PALESTRA euro	568´115,06	15,760
M:002.001	Opere Strutturali euro	187´666,58	5,206
M:002.001.001	Scavi e demolizioni euro	1´203,44	0,033
M:002.001.002	Pali euro	31´930,82	0,886
M:002.001.003	Platea di fondazione euro	14´637,20	0,406
M:002.001.004	Struttura in elevazione euro	86´476,88	2,399
M:002.001.005	Dispositivi sismici euro	53´418,24	1,482
M:002.002	Opere Edili euro	293´703,27	8,148
M:002.002.001	Scavi e demolizioni euro	12´014,56	0,333
M:002.002.006	Massetti e Pavimentazioni euro	31´616,33	0,877
M:002.002.007	Controsoffitti euro	9´829,38	0,273
M:002.002.008	Tamponamenti, Tramezzature euro	943,25	0,026
M:002.002.009	Copertura euro	34´634,40	0,961
M:002.002.010	Intonaci e Pitture euro	153´712,81	4,264
M:002.002.011	Serramenti Interni ed Esterni euro	50´952,54	1,414
M:002.003	Impianti euro	86´745,21	2,406
M:002.003.012	IMPIANTI: Elettrico e Illuminazione euro	11´284,54	0,313
M:002.003.013	IMPIANTI: Idrico e Igienico Sanitario euro	17´302,34	0,480
M:002.003.015	IMPIANTI: Climatizzazione Invernale ed Estiva euro	39´773,63	1,103
M:002.003.016	IMPIANTI: Ventilazione Meccanica Controllata euro	18´384,70	0,510
M:003	COSTI DELLA SICUREZZA euro	155´010,64	4,300
	TOTALE euro	3´604´695,42	100,000

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		