

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R.15/2015)

ex Provincia Regionale di Agrigento

Settore Infrastrutture stradali

Edilizia scolastica Patrimonio e Manutenzione

Aggiornamento ed adeguamento alla normativa vigente del progetto esecutivo relativo ai lavori di costruzione dell'Istituto Tecnico per il Commercio in Campobello di Licata. Completamento.

PROGETTO ESECUTIVO

Procedura di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett.b) del D.lgs n.36/2023 a conferma dell'art. 1 comma 2 lett.a) del D.L. 16 Luglio 2020 n.76. D.Lgs. 50/2016 in deroga all'art. 36 comma 2,lett.a) del D.Lgs. 50/2016 come mod dall'art.1 della L.n.78 21 giugno 2022, (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 12) - CIG: A0374BAA46 -



N. Elaborato:

16.1

Titolo elaborato:

16 - ELABORATI ECONOMICI
Computo metrico estimativo

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Alfonso Giulio)

Il progettista
Delta Ingegneria
Ing. Desiderio Carlino



A	Luglio 2024	Emissione	Ing. Desiderio Carlino	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	

Comune di AGRIGENTO

Provincia

Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE – CAMPOBELLO DI LICATA

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

Il Progettista

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		SCAVI				
		Scavi				
1	167	SIC24_1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'interasuperficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Scarifica piazzale esistente area impronta palestra. mq 1440*0.15	216,000	5,95	1 285,20	
		SOMMANO m² =	216,000			
2	3	SIC24_1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione Scavo Sbancamento per impianto opere corpo palestra Si prevede lo scavo 50.cm mq 1440*0.5m	720,000	10,10	7 272,00	
		SOMMANO m³ =	720,000			
3	2	SIC24_1.1.6.1 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, in mancanza di in Scavo a Sez Obbligata per impianto travi Fondazione Palestra Vedi pianta scavi e mov terra Si prevede lo scavo fino a 1.30 da quota sbancamento l'80% del totale- vedi Relaz Geol mc 581x0.80 Scavo a sez obblig per sottoserviz- vadi pianta spottoservizii Scavo sez obblig tubazione Imp antincendio Palestra m80*0.50*1.00 Scavo sez obblig tubazione Imp antincendio Laboratori m25*0.50*1.00 Scavo sez obbliginterramento corrugati portacavi connessioni elettriche-Palestra m37*0.50*0.80*0.5 riduz per scavo esistente Scavo sez obbliginterramento corrugati portacavi connessioni elettriche-Laboratori m12*0.50*0.80 Scavo sez obblig tubazione caditoie smaltimento acque bianche-Palestra m60*0.50*1.00 scavo nord m30*0.50*1.00 scavo ovest Scavo sez obblig tubazione tub smaltimento acque nere-Palestra m80*0.50*1.00m*0.5 riduz per scavo esistente Scavo sez obblig tubazione tub smaltimento acque nere-Laboratori m12*0.50*1.00m	464,800	12,60	7 566,30	
		SOMMANO m³ =	600,500			
4	1	SIC24_1.1.6.2 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, in mancanza di A RIPORTARE			16 123,50	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16 123,50
		in Scavo a Sez Obbligata per impianto travi Fondazione Palestra Vedi pianta scavi terra Si prevede lo scavo fino a 1.30 da quota sbancameto l'20% del totale- vedi Relaz Geol mc 581x0.20	116,200		
		SOMMANO m³ =	116,200	20,58	2 391,40
5	4	SIC24_1.2.4 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 spianamenti Ricolmo fino a raggiungimento quota primo solaio Si considerano le geometrie di scavo fino ai muri di contenimento 1) - ricolmi scavo a sez su volume di fondazione Corpo palestra e spogliaoti 581+116-259	438,000		
		- Ricolmo trincee spostamento tubazioni interferenti Scavo a sez obblig per sottoserviz- vadi pianta spottoservizii Scavo sez obblig tubazione Imp antincendio Palestra d=63 m80*0.50*1.00-(80*0.0125)	39,000		
		Scavo sez obblig tubazione Imp antincendio Laboratori d=63 m25*0.50*1.00-(25*0.0125)	12,188		
		Scavo sez obbliginterramento corrugati portacavi connessioni elettriche-Palestra m37*0.50*0.80*0.5 riduz per scavo esistente d=50 Scavo sez obbliginterramento corrugati portacavi connessioni elettriche-Laboratori m12*0.50*0.80-(12*0.00785)	4,706		
		Scavo sez obblig tubazione caditoie smaltimento acque bianche-Palestra d250 più allettamento m60*0.50*1.00 -(60*0.196)scavo nord m30*0.50*1.00 -(30*0.196) scavo ovest	18,240 9,120		
		Scavo sez obblig tubazione tub smaltimento acque nere-Palestra d200 m80*0.50*1.00m*0.5 -(80*0.1256) riduz per scavo esistente Scavo sez obblig tubazione tub smaltimento acque nere-Laboratori d200 m12*0.50*1.00m -(12*0.1256)	9,952 4,493		
		SOMMANO m³ =	535,699	4,97	2 662,42
6	5	SIC24_1.2.5.2 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 Comune medesimo per mat Trasporto Alla Pubblica Discarica km 5 Quantità scavi sbancamento e scavi a sez Obbligata a dedurre ricolmi mc(720+600.5+116.2- 536.7)*5 Quantità da scarifica mc216*5	4 500,000 1 080,000		
		SOMMANO m³ X km =	5 580,000	0,79	4 408,20
		1) Totale			25 585,52
		1) Totale Scavi			25 585,52
		A RIPORTARE			25 585,52

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			25 585,52
		1) Totale SCAVI			25 585,52
A RIPORTARE					25 585,52

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			25 585,52	
		STRUTTURE PALESTRA				
		Strutture Palestra e Spogliatoi				
		Strutture in c.a.				
7	15	SIC24_3.1.1.4 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la MAGRO FONDAZIONI 1) CORPO SPOGLIATOI travi rovesce sez b blocco spogliatoi Longitudinali [x] sez b n°2*11.05*1.80*0.10 n°2*3.50*1.80*0.10 trasversali [Y] sez b n2*17.35*1.80*0.10 corpo palestra trasversali lato sud n°5*1.45*1.80*1.80*0.1 trasversali lato nord n°5*1.35*1.80*0.1 n°6*2.40*1.80*0.1 longitudinali lato ovest n°3*1.25*1.80*0.1 travi rovesce sez a blocco spogliatoi Longitudinali [x] sez a n°2*7.40*1.80*0.1 n°1*2.65*1.80*0.1 trasversali [y] sez a Perimetrale spogliati lato est sez a n°2*4.95*1.80*0.1 n°1*5.05*1.80*0.1 n°1*5.65*1.80*0.1 Perimetrali palestra lato nord sez a n1*36.70*1.80*0.1 Perimetrali palestra lato sud sez a n1*33.0*1.80*0.1 Perimetrali palestra lato ovest sez a n1*22.40*1.80*0.1 travi rovesce sez c (0.30*0.50=0.15mq Blocco spogliatoi trasversali [y] sez c n1*4.10*0.80*0.1 n1*4.15*0.80*0.1 n1*4.20*0.80*0.1 piastra fondaz scala a chiocciola s=0.50 2.20*3.25*0.1 1) Corpo Spogliatoi	3,978 1,260 6,246 2,349 1,215 2,592 0,675 2,664 0,477 1,782 0,909 1,017 6,606 5,940 4,032 0,328 0,332 0,336			
		SOMMANO m³ =	42,738	197,14	8 425,37	
8	129	SIC24_19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE vergine stabilizzato U.V, con funzione di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per le applicazioni come pre 3- Corpo Palestra base platea di collegamento telo anticapillare 38*25 8*18	950,000 144,000			
		A RIPORTARE	1 094,000		34 010,89	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9	27	RIPORTO	1 094,000	3,55	34 010,89
		SOMMANO m² =	1 094,000		3 883,70
		SIC24_6.1.2.2			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm			
		1- Corpo Palestra base platea di collegamento strato di pietrisco anticapillare 34.50x23.60x0.10	81,420		
		2- Corpo Spogliatoi 16.75*x11x0.10			
		SOMMANO m³ =	81,420	45,87	3 734,74
10	184	SIC24_3.1.3.1			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classed'esposizione			
		FONDAZIONI EDIFICI			
		1) CORPO SPOGLIATOI			
		travi rovesce sez b ((n°1.50x0.30)+(n°0.50*070))=1.1mq			
		blocco spogliatoi			
		Longitudinali [x] sez b			
		n°2*11.05*1.1	24,310		
		n°2*3.50*1.1	7,700		
		trasversali [Y] sez b			
		n2*17.35*1.1-(6*0.50*1.1)	34,870		
		corpo palestra			
		trasversali lato sud			
		n°5*1.45*1.1	7,975		
		trasversali lato nord			
		n°5*1.35*1.1	7,425		
		n°6*2.40*1.1	15,840		
		longitudinali lato ovest			
		n°3*1.25*1.1	4,125		
		travi rovesce sez a ((n°1.80x0.30)+(n°0.50*0.70)+(1*0.30))=1.19mq			
		blocco spogliatoi			
		Longitudinali [x] sez a			
		n°2*7.40*1.19	17,612		
		n°1*2.65*1.19	3,154		
		trasversali [y] sez a			
		Perimetrale spogliati lato est sez a			
		n°2*4.95*1.19	11,781		
		n°1*5.05*1.19	6,010		
		n°1*5.65*1.19	6,724		
		Perimetrali palestra lato nord sez a			
		n1*36.70*1.19	43,673		
		Perimetrali palestra lato sud sez a			
		n1*33.0*1.19	39,270		
		Perimetrali palestra lato ovest sez a			
		n1*22.40*1.19	26,656		
		travi rovesce sez c (0.30*0.50=0.15mq			
		Blocco spogliatoi trasversali [y] sez c			
		n1*4.10*0.15	0,615		
		n1*4.15*0.15	0,623		
		n1*4.20*0.15	0,630		
		piastra fondaz scala a chiocciola s=0.50			
		2.20*3.25*0.50			
		SOMMANO m³ =	258,993	222,31	57 576,73
		A RIPORTARE			99 206,06

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
11	17	<p>SIC24_3.2.2</p> <p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni</p> <p>FONDAZIONI EDIFICI</p> <p>1) CORPO SPOGLIATOI</p> <p>travi rovesce sez b vedi elab strutturali</p> <p>blocco spogliatoi</p> <p>Longitudinali [x] sez b</p> <p>n°2*11.05*(2*0.30) 13,260</p> <p>n°2*11.05*(2*0.70) 30,940</p> <p>n°2*3.50*(2*0.30) 4,200</p> <p>n°2*3.50*(2*0.70) 9,800</p> <p>trasversali [Y] sez b</p> <p>n2*17.35*(2*0.30) 20,820</p> <p>n2*17.35*(2*0.70) 48,580</p> <p>corpo palestra</p> <p>trasversali lato sud</p> <p>n°5*1.45*(2*0.30) 4,350</p> <p>n°5*1.45*(2*0.70) 10,150</p> <p>trasversali lato nord</p> <p>n°5*1.35*(2*0.30) 4,050</p> <p>n°5*1.35*(2*0.70) 9,450</p> <p>n°5*1.35*(2*0.30) 4,050</p> <p>n°6*2.40*(2*0.70) 20,160</p> <p>longitudinali lato ovest</p> <p>n°3*1.25*(2*0.30) 2,250</p> <p>n°3*1.25*(2*0.70) 5,250</p> <p>travi rovesce sez a vedi elab strutturali</p> <p>blocco spogliatoi</p> <p>Longitudinali [x] sez a</p> <p>n°2*7.40*(2*0.30) 8,880</p> <p>n°2*7.40*(2*0.70) 20,720</p> <p>n°2*7.40*(2*1.00) 29,600</p> <p>n°1*2.65*(2*0.70) 3,710</p> <p>n°1*2.65*(2*0.30) 1,590</p> <p>n°1*2.65*(2*1.00) 5,300</p> <p>n°1*2.65*(2*1.00) 5,300</p> <p>trasversali [y] sez a</p> <p>Perimetrale spogliati lato est sez a</p> <p>n°2*4.95*(2*0.30) 5,940</p> <p>n°2*4.95*(2*0.70) 13,860</p> <p>n°2*4.95*(2*1.00) 19,800</p> <p>n°1*5.05*(2*0.30) 3,030</p> <p>n°1*5.05*(2*0.70) 7,070</p> <p>n°1*5.05*(2*1.00) 10,100</p> <p>n°1*5.65*(2*0.30) 3,390</p> <p>n°1*5.65*(2*0.70) 7,910</p> <p>n°1*5.65*(2*1.00) 11,300</p> <p>Perimetrali palestra lato nord sez a</p> <p>n1*36.70*(2*0.30) 22,020</p> <p>n1*36.70*(2*0.70) 51,380</p> <p>n1*36.70*(2*1.00) 73,400</p> <p>Perimetrali palestra lato sud sez a</p> <p>n1*33.0*(2*0.30) 19,800</p> <p>n1*33.0*(2*0.70) 46,200</p> <p>n1*33.0*(2*1.00) 66,000</p> <p>Perimetrali palestra lato ovest sez a</p> <p>n1*22.40*(2*0.30) 13,440</p> <p>n1*22.40*(2*0.70) 31,360</p> <p>n1*22.40*(2*1.00) 44,800</p> <p>travi rovesce sez c (0.30*0.50=0.15mq</p>			99 206,06
		A RIPORTARE	713,210		99 206,06

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	18	RIPORTO	713,210		99 206,06
		Blocco spogliatoi trasversali [y] sez c			
		n1*4.10*(2*0.30)	2,460		
		n1*4.15*(2*0.30)	2,490		
		n1*4.20*(2*0.30)	2,520		
		piastra fondaz scala a chiocciola s=0.50			
		2.20+3.25*0.50	3,825		
		SOMMANO m² =	724,505	52,44	37 993,04
13	16	SIC24_3.2.1.1			
		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 compreso l'onere delle piegature			
		ACCIAIO PER ARMATURA FONDAZIONI			
		Fondazioni travi sez A			
		vedi computo ferri			
		kg 10976	10 976,000		
		Fondazioni travi sez B			
		vedi computo ferri			
		kg 4942.37	4 942,370		
		Fondazioni travi sez C			
14	6	vedi computo ferri			
		kg 82.50	82,500		
		SOMMANO kg =	16 000,870	2,91	46 562,53
		SIC24_3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		RETE PER AMATURA BASE PLATEA DI COLLEGAMENTO PALESTRA			
		rete Ø 8 maglia 15			
		platea 36.60x23.60 =mq863.80 /mq6= n° fogli144			
		fogli rete 2.00x3.00			
		144xmq 6x Kg 5.30*1.5	6 868,800		
		Accavallamenti su 2 lati fogli			
		n°144x0.15x(3.00+2.00)x Kg 5.30*1.5	858,600		
		spogliatoi 10.95x17.35 =mq189.94 /mq6= n° fogli32			
		fogli rete 2.00x3.00			
		32xmq 6x Kg 5.30*1.5	1 526,400		
		Accavallamenti su 2 lati fogli			
		n°32x0.15x(3.00+2.00)x Kg 5.30*1.5	190,800		
		a dedurre campata in sovrapposizione interna area=60mq			
		=n°10fogli			
		-60xmq 6x Kg 5.30*1.5	-2 862,000		
		Accavallamenti su 2 lati fogli			
		-n°10x0.15x(3.00+2.00)x Kg 5.30*1.5	-59,625		
		SOMMANO kg =	6 522,975	3,47	22 634,72
		SIC24_1.5.5			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese			
		RILEVATO CON MATERIALE DI CAVA			
		Riempimento zone a ridosso plinti			
		PALESTRA sottofondazione			
		platea 36.60x23.60			
		36.60*23.60*0.30*1.5	388,692		
		Corpo spogliatoi			
		7.10*16.75*0.30*1.5	53,516		
		SOMMANO m³ =	442,208	29,77	13 164,53
		A RIPORTARE			219 560,88

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
15	185	<p>SIC24_3.1.3.7</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato inambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1,XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classed'esposizione</p> <p>STRUTTURE IN ELEVAZIONE EDIFICI</p> <p>1) CORPO SPOGLIATOI</p> <p>A- SOLAIO A QUOTA +3.60</p> <p>Pilastrì</p> <p>Pilastrì P9-P10-P14-P15-P19-P20</p> <p>n°6x 1.5*(0.60x0.30)*4.10</p> <p>Pilastrì da P8-P11-P13-P16-P18-P21-P23-P24-P26</p> <p>n° 9x1.5*(0.60x0.30)x3.10</p> <p>Travi Portanti longitudinali [x] sezE=0.40*0.50</p> <p>n°3xm 1.5*10.95x0.40x0.50</p> <p>Travi Portanti longitudinali [x] sezD=030*0.50</p> <p>n°1xm 1.5*10.95x0.30x0.50</p> <p>Travi Portanti trasversali [y] sezD=0.30*0.50</p> <p>n°4xm 1.5*17.35x0.40x0.50</p> <p>Travi Portanti longitudinali [x] sezD=0.30*0.50</p> <p>n°1xm 1.5*10.95x0.30x0.50</p> <p>2) CORPO PALESTRA Primo Impalcato a Q 4.10</p> <p>Cordolatura perimetrale appoggi pannelli sez D 0.30*0.50</p> <p>1.5*(23.00+23.00+36.60+36.60)x(0.30x0.50)</p> <p>Pilastrì</p> <p>Lato Nord da P02aP06 Lato Sud da P27aP31 sez=0.40*0.80</p> <p>n°1.5*10*3.60*(0.40*0.80)</p> <p>Lato ovest da P12 a P22 sez 0.40*0.60</p> <p>n°1.5*3*3.60*(0.40x0.60)</p> <p>Lato est P10-P15- P20 tronco da quota 3.60 a qota 4.10</p> <p>sez=0.60*0.80</p> <p>n°1.5*3x0.50*(0.40*0.80)</p> <p>Pilastrì angolari P01-P07-P32-P25 sez=0.30*0.60</p> <p>n1.5*4*3.60*(0.30*0.60)</p> <p>Travi Perimetrali a quota 7.35</p> <p>Cordolatura perimetrale appoggi pannelli sez D 0.30*0.50</p> <p>1.5*(23.00+23.00+36.60+36.60)x(0.30x0.50)</p> <p>Pilastrì</p> <p>Lato Nord da P02aP06 Lato Sud da P27aP31 sez=0.40*0.80</p> <p>n°1.5*10*2.75*(0.40*0.80)</p> <p>Lato ovest da P12 a P22 sez 0.40*0.60</p> <p>n°1.5*3*2.75*(0.40x0.60)</p> <p>Lato est da P10 a P20 sez 0.40*0.60</p> <p>n°1.5*3*2.75*(0.40x0.60)</p> <p>Pilastrì angolari P01-P07-P32-P25 sez=0.30*0.60</p> <p>n1.5*4*2.75*(0.30*0.60)</p> <p>Da quota 7.35 a fine pilastrì appoggio piastre aggancio travi</p> <p>Perimetrali est ovest P10-P12-P15-P17 h=3.25</p> <p>n1.5*4*3.25*(0.40*0.60)</p> <p>Perimetrali est ovest P20-P22 h=1.55</p> <p>n1.5*2*1.55*(0.40*0.60)</p> <p>Perimetrali angolari P01-P07-P25-P32 h=0.75</p> <p>n1.5*4*0.75*(0.30*0.60)</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>6,642</p> <p>7,533</p> <p>9,855</p> <p>2,464</p> <p>20,820</p> <p>2,464</p> <p>26,820</p> <p>17,280</p> <p>3,888</p> <p>0,720</p> <p>3,888</p> <p>26,820</p> <p>13,200</p> <p>2,970</p> <p>2,970</p> <p>2,970</p> <p>4,680</p> <p>1,116</p> <p>0,810</p> <p>157,910</p>	<p>234,17</p>	<p>219 560,88</p> <p>36 977,78</p>
16	17	<p>SIC24_3.2.2</p> <p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature</p> <p>A RIPORTARE</p>			256 538,66

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni STRUTTURE IN ELEVAZIONE EDIFICI</p> <p>1) CORPO SPOGLIATOI</p> <p>A- SOLAIO A QUOTA +3.60</p> <p>Pilastrì</p> <p>Pilastrì P9-P10-P14-P15-P19-P20 n°6x 2*(0.60+0.30)*4.10 44,280</p> <p>Pilastrì da P8-P11-P13-P16-P18-P21-P23-P24-P26 n° 1.5*9x2*(0.60+0.30)x3.10 75,330</p> <p>Travi Portanti longitudinali [x] sezE=0.40*0.50 n°1.5*3xm 10.95x(0.50+0.40+0.50) 68,985</p> <p>Travi Portanti longitudinali [x] sezD=030*0.50 n°1xm 10.95x(0.50+0.30+0.50) 14,235</p> <p>Travi Portanti trasversali [y] sezD=0.30*0.50 n°1.5*4xm 17.35x(0.50+0.40+0.50) 145,740</p> <p>Travi Portanti longitudinali [x] sezD=0.30*0.50 n°1.5*1xm 10.95x(0.50+0.30+0.50) 21,353</p> <p>2) CORPO PALESTRA Primo Impalcato a Q 4.10</p> <p>Cordolatura perimetrale appoggi pannelli sez D 0.30*0.50 (23.00+23.00+36.60+36.60)x(0.50+0.30+0.50) 154,960</p> <p>Pilastrì</p> <p>Lato Nord da P02aP06 Lato Sud da P27aP31 sez=0.40*0.80 n°10*3.60*2*(0.40+0.80) 86,400</p> <p>Lato ovest da P12 a P22 sez 0.40*0.60 n°3*3.60*2*(0.40+0.60) 21,600</p> <p>Lato est P10-P15- P20 tronco da quota 3.60 a qota 4.10 sez=0.60*0.80</p> <p>n°3x0.50*2*(0.40+0.80) 3,600</p> <p>Pilastrì angolari P01-P07-P32-P25 sez=0.30*0.60 n4*3.60*2*(0.30+0.60) 25,920</p> <p>Travi Perimetrali a quota 7.35</p> <p>Cordolatura perimetrale appoggi pannelli sez D 0.30*0.50 (23.00+23.00+36.60+36.60)x(0.50+0.30+0.50) 154,960</p> <p>Pilastrì</p> <p>Lato Nord da P02aP06 Lato Sud da P27aP31 sez=0.40*0.80 n°10*2.75*2*(0.40+0.80) 66,000</p> <p>Lato ovest da P12 a P22 sez 0.40*0.60 n°3*2.75*2*(0.40+0.60) 16,500</p> <p>Lato est da P10 a P20 sez 0.40*0.60 n°3*2.75*2*(0.40+0.60) 16,500</p> <p>Pilastrì angolari P01-P07-P32-P25 sez=0.30*0.60 n4*2.75*2*(0.30+0.60) 19,800</p> <p>Da quota 7.35 a fine pilastrì appoggio piastre aggancio travi</p> <p>Perimetrali est ovest P10-P12-P15-P17 h=3.25 n4*3.25*2*(0.40+0.60) 26,000</p> <p>Perimetrali est ovest P20-P22 h=1.55 n2*1.55*2*(0.40+0.60) 6,200</p> <p>Perimetrali angolari P01-P07-P25-P32 h=0.75 n4*0.75*2*(0.30+0.60) 5,400</p> <p>SOMMANO m² = 973,763</p>			256 538,66
17	18	<p>SIC24_3.2.1.1</p> <p>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 compreso l'onere delle piegature</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURE IN ELEVAZIONE STRUTTURE IN ELEVAZIONE EDIFICIO PALESTRA</p> <p>1) Vedi computo ferri</p> <p>A RIPORTARE</p>		52,44	51 064,13
					307 602,79

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			307 602,79
		Sviluppo pilastri P1-P7 Kg 762.24	762,240		
		Sviluppo pilastri P25-P32 Kg 750.61*1.5	1 125,915		
		Sviluppo pilastri P10-P12-P15-P17 Kg 2016.71	2 016,710		
		Sviluppo pilastri P20-P22 Kg 903.69	903,690		
		Sviluppo pilastri P02-P03-P04-P05-P06- Kg 2698.77	2 698,770		
		Sviluppo pilastri P27-P28-P29-P30-P31 Kg 2596.69	2 596,690		
		Sviluppo pilastri P09-P14-P19 Kg 559.08	559,080		
		Sviluppo pilastri P08 - P11 - P13 - P16 - P18 - P21 - P23 - P24 - P26 Kg 1623.92	1 623,920		
		Sviluppo trave a quota 4,10 tra i pilastri P1 - P2 - P3 - P4 - P5 - P6 - P7 Kg 593.34*1.5	890,010		
		Sviluppo trave a quota 4,10 tra i pilastri P7 - P 12 - P17 - P22 - P32 Kg 378.97*1.5	568,455		
		Sviluppo trave a quota 3,60/4,10 tra i pilastri P23 - P24 - P25 - P26 - P27 - P28 - P29 - P30 - P31 - P32 Kg 814.31*1.5	1 221,465		
		Sviluppo trave a quota 3,60/4,10 tra i pilastri P1 - P10 - P15 - P20 - P25 Kg 853.26*1.5	1 279,890		
		Sviluppo trave a quota 3,60 tra i pilastri P26 - P21 - P16 - P11 Kg 274.66*1.5	411,990		
		Sviluppo trave a quota 3,60 tra i pilastri P23 - P18 - P13 - P8 Kg 274.66*1.5	411,990		
		Sviluppo trave a quota 3,60 tra i pilastri P8 - P9 - P10 - P11 Kg 183.23*1.5	274,845		
		Sviluppo trave a quota 3,60 tra i pilastri P13 - P14 - P15 - P16 Kg 183.23*1.5	274,845		
		Sviluppo trave a quota 3,60 tra i pilastri P18 - P19 - P20 - P21 Kg 183.23*1.5	274,845		
		Sviluppo ferri trave a quota 7,35 tra i pilastri P1 - P2 - P3 - P4 - P5 - P6 - P7 Kg 700.80*1.5	1 051,200		
		Sviluppo ferri trave a quota 7,35 tra i pilastri P25 - P27 - P28 - P29 - P30 - P31 - P32 Kg 700.80*1.5	1 051,200		
		Sviluppo ferri trave a quota 7,35 tra i pilastri P1 - P10 - P15 - P20 - P25 Kg 409.15*1.5	613,725		
		Sviluppo ferri trave a quota 7,35 tra i pilastri P7 - P12 - P17 - P22 - P32 Kg 409.15*1.5	613,725		
		SOMMANO kg =	21 225,200	2,91	61 765,33
18	21	SIC24_3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o per luci SOLAIO DI COPERTURA SPOGLIATOI quota 3.60 Campata da m 5.35 n°1x(10.95)x5.35*1.5 Campate da 5.25	87,874		
		A RIPORTARE	87,874		369 368,12

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.11	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	87,874		369 368,12	
		n°2x(10.95)x5.25*1.5	172,463			
		SOMMANO m² =	260,337	91,16	23 732,32	
19	19	SIC24_3.3.21.3 Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 32/40 SOLAIO DI COPERTURA SPOGLIATOI Sovrapprezzo per maggiore resistenza mq 174*1.5	261,000			
		SOMMANO m² =	261,000	3,00	783,00	
20	20	SIC24_3.3.22 Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. SOLAIO DI COPERTURA SPOGLIATOI Sovrapprezzo maggiore carico impianti UTA 100 Kg/mq Campata da m 5.25 per 1mq oltre la trave p13-p16 sez 40x50 n°1x 25*0.5*1.5	18,750			
		SOMMANO m³ =	18,750	3,41	63,94	
21	34	SIC24_7.2.3 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata Struttura vele metalliche Galleria180 Profilato scatolare a sezione rettangolare bxa=180*120 s=3mm, h=1.50 incidenza saldature bllonerie e piastre montaggio 10% n7*1.5*(1.55+1.55)*9.14 kg/m*1.1 Profilato scatolare a sezione rettangolare bxa=150*100 s=3mm h=7.50 incidenza saldature bllonerie e piastre montaggio 10% n7*1.5*(7.50+7.50)*11.49 kg/m*1.1	180,000			
			327,258			
			1 990,643			
		SOMMANO kg =	2 497,901	5,69	14 213,06	
22	32	SIC24_7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno bandelle di collegamento vele lamiera in acciaio collegamento vele axb media = 0.10*0.80 s=1cm incidenza saldature bllonerie e piastre montaggio 10% (2.5*7*n40 *(0.10*0.88)*7.85 Kg/mq)*1.1	531,916			
		SOMMANO kg =	531,916	4,50	2 393,62	
23	33	SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare bandelle di collegamento vele lamiera in acciaio collegamento vele axb media = 0.10*0.80 s=1cm incidenza saldature bllonerie e piastre montaggio 10% (2.5*7*n40 *(0.10*0.88)*7.85 Kg/mq)*1.1	531,916			
		SOMMANO kg =	531,916	3,18	1 691,49	
24	35	SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi				
		A RIPORTARE			412 245,55	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			412 245,55
		Montaggio e posizionamento vele incidenza saldature bullonerie e piastre montaggio 10% kg(1207.388 +106.38*2.5)*1.1	1 620,672		
		SOMMANO kg =	1 620,672	2,17	3 516,86
25	33	SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare Scala a chiocciola interna parapetto locale spogliatoi incidenza saldature bullonerie e piastre montaggio 10% lamiera in acciaio gradino area 0.196mq s=1cm n25*(0.196)*7.85 Kg/mq*1.1 pilastro centrale h=4.5m n25*(0.196)*7.85 Kg/mq*1.1 ringhiera incidenza sviluppo 6.4m per ml-peso 2.2 kg/ml h=1.1 lunghezza spirale 2.73*4.5g=12.85m 6.4*12.85m*2.2*1.1 lamiera in acciaio piastra fondo 4mq s=1cm n1*(4)*7.85 Kg/mq*1.1 Ringhiera in ferro parapetto soppalco locale spogliatoi ringhiera incidenza sviluppo 6.4m per ml- peso 2.2 kg/ml h=1.1 6.4*(50+3.55+16.85+3.55)*2.2*1.1 lamiera in acciaio pensillina lato spogliatoio 31.8 mq s=0.3cm n18*31.8*2.35 Kg/mq lamiera in acciaio pensilline palestra26.9 mq s=0.3cm n3*26.9*2.35 Kg/mq lamiera in acciaiocanalizzazione areazione deposito attrezzature palestra6 mq s=0.3cm n1*6*2.35 Kg/mq griglia in acciaio h1mt - mq 1.20 s=0.3cm n1*1.20*2.35 Kg/mq	42,312 42,312 199,021 34,540 1 145,338 1 345,140 189,645 14,100 2,820		
		SOMMANO kg =	3 015,228	3,18	9 588,43
26	35	SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi Montaggio e posizionamento scala a chiocciola e ringhiera montaggio 10% kg(3015)*1.1	3 316,500		
		SOMMANO kg =	3 316,500	2,17	7 196,81
		1) Totale Strutture in c.a.			406 962,13
		Strutture in legno lamellare			
27	131	SIC24_21.5.7 Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso TRAVI LAMELLARI COPERTURA EDIFICIO PALESTRA /P23 2) - Travi Portanti Telaio da P1/P25 a P7/P32 Trave in legno lamellare sez curvilinea area sez long 30mq sp=0.30 A RIPORTARE			432 547,65

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			432 547,65
		ved elab carpenterie travi in legno n°7x(30mq*0.3)			
		SOMMANO m³ =	63,000		
			63,000	1 782,78	112 315,14
28	130	SIC24_21.5.3 Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il COPERTURA PALESTRA 1) Arcarecci Orditura Principale Longitudinale cm20x28 n°32x48.60x0.20x0.28 orditura perpendicolare alle travi in lamellare passo 2.00m tavolato di posa su travi sp=25mm orditura perpendicolare agli aracrecci in lamellare di passo 2.00m n°40.60*31.05*0.025	87,091		
		SOMMANO m³ =	31,516		
			118,607	1 764,31	209 259,52
29	34	SIC24_7.2.3 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata COPERTURA PALESTRA connessioni stabilizzazione intermedia 200x100 n° 15xm 5x Kg/ m 15 connessioni intermedie n°15xm 3.50x Kg/ m 6	1 125,000		
			315,000		
		SOMMANO kg =	1 440,000	5,69	8 193,60
30	36	SIC24_7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in COPERTURA PALESTRA ELEMENTI DI CONNESSIONE STRUTTURALE Elemento alla Testa pilastri Nord-sud n°15xn°2xKg 15 Elemento alla Testa pilastri Est ovest n°10xn°2xKg 15 Elemento al Piede pilastri galleria n°15 x Kg 35 Elemento alla Testa pilastri galleria n°10xn°2xKg 25 Connessioni secondarie Orditura Principale Piastr e ed angolari nord prevedono Kg 800 Piastr e ed angolari sud prevedono Kg 800	450,000		
			300,000		
			525,000		
			500,000		
			800,000		
			800,000		
		SOMMANO kg =	3 375,000	4,46	15 052,50
31	35	SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi Elemento alla Testa pilastri Nord-sud n°15xn°2xKg 15 Elemento alla Testa pilastri Est ovest n°10xn°2xKg 15 Elemento al Piede pilastri galleria n°15 x Kg 35 Elemento alla Testa pilastri galleria n°10xn°2xKg 25 Connessioni secondarie Orditura Principale	450,000		
			300,000		
			525,000		
			500,000		
		A RIPORTARE	1 775,000		777 368,41

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.14		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
32	18	RIPORTO	1 775,000	2,17	777 368,41		
		Piastre ed angolari nord prevedono Kg 800	800,000		8 781,99		
		Piastre ed angolari sud prevedono Kg 800	800,000				
		COPERTURA PALESTRA					
		connessioni stabilizzazione intermedia					
		puntone scatolare 200x100					
		n° 7xm 5x Kg / m 15	525,000				
		connessioni intermedie					
		n°7xm 3.50x Kg / m 6	147,000				
		SOMMANO kg =	4 047,000				
		SIC24_3.2.1.1				2,91	10 387,30
		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 compreso l'onere delle piegature					
		ACCIAIO PER ARMATURE IN ELEVAZIONE					
		Controventi struttura in lamellare tetto plaestra					
Armatura longitudinale controventi tetto n°36 campiture kg 1091.50*1.5	1 637,250						
Armatura trasversale controventi tetto n°24 campiture kg 727.67*1.5	1 091,505						
connessioni, angolari e piastre kg 560.51*1.5	840,765						
SOMMANO kg =	3 569,520						
2) Totale Strutture in legno lamellare		363 990,05					
1) Totale Strutture Palestra e Spogliatoi		770 952,18					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			796 537,70
		OPERE EDILI ESTERNE -PERIMETRALI E COPERTURE			
		Opere esterne			
		Tompagni e Infissi			
33	207	K.PANNLROC100 Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 10 -lato interno forato Fonoassorbente con isolante in lana di roccia:Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, Pannelli sandwich isolati in Lana di Rociia Fonoassorbenti			
		Tompagni esterni Palestra facciate N e NE facciata NE 36,85x7.35	270,848		
		Facciata N 7.35*23	169,050		
		23*2.3hmedia	52,900		
		A dedurre facciata in comune spogliatoi -17.35x3.60	-62,460		
		a dedurre ingombro finestre -62.5mq	-62,500		
		SOMMANO m² =	367,838	98,79	36 338,72
34	209	K.PANNPOL100 Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 10 -con isolante in Poliuretano:Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, da montare su sottostruttura leggera Pannelli sandwich lastra esterna parete doppia Y=0,09 W/mqk			
		Tompagni esterni Palestra facciate SudE e SudW facciata SW 36,85x7.35	270,848		
		Facciata WS 7.35*23	169,050		
		23*2.3hmedia	52,900		
		facciata SE spogliatoi (6.95+1)x4.50	35,775		
		facciata E spogliatoi (7.80+7.80)x4.50	70,200		
		(4+2.60)x3.30	21,780		
		Facciata NE spogliatoi 6.95*4.50	31,275		
		a dedurre ingombro finestre -82.5 mq	-82,500		
		SOMMANO m² =	569,328	69,69	39 676,47
35	211	K.PANNPIR50 Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 5 -con isolante in Poliisocianurato (Pir):Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate, da montare su Pannello sandwich chiusura interspazio travi			
		Palestra facciata Sud n°6x (5.70)x1.00	34,200		
		Palestra facciata Nord n°6x (5.70)x1.70	58,140		
		a dedurre ingombro aperture -62.5mq	-62,500		
		SOMMANO m² =	29,840	65,94	1 967,65
		A RIPORTARE			874 520,54

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
36	208	<p>K.PANNLROC50</p> <p>Pannello sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 5 -lato interno forato Fonoassorbente con isolante in lana di roccia:Fornitura e posa in opera di pannelli a sandwic per facciate,</p> <p>Pannelli sandwich lastra INTERNA parete doppia Y=0,09 W/mqk</p> <p>Tompagni interno Palestra facciate SudE e SudW</p> <p>facciata SW</p> <p>36,85x7.35</p> <p>Facciata WS</p> <p>7.35*23</p> <p>23*2.3hmedia</p> <p>a dedurre ingombro aperture</p> <p>-82.5</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>270,848</p> <p>169,050</p> <p>52,900</p> <p>-82,500</p> <p>410,298</p>	84,41	34 633,25
37	214	<p>K.LSTRGES</p> <p>Lastra in cartongesso aggiuntiva montata su parete esistente, dello spessore di mm 12,5 in gesso standard, compreso viti di fissaggio, sigillatuiro con nastro di fibra di vetro ed idoneo composto</p> <p>1) Corpo Palestra</p> <p>Fordera interna cartongesso palestra</p> <p>(36.60+36.60+23+23)*7.35</p> <p>n2*23*2.30</p> <p>a dedurre area finestre</p> <p>-144mq</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>876,120</p> <p>105,800</p> <p>-144,000</p> <p>837,920</p>	14,27	11 957,12
38	8	<p>SIC24_2.2.10</p> <p>Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm.fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni</p> <p>Controfodera interna spogliatoi</p> <p>Spogliatoi vedi tav stratigrafie verticali</p> <p>pareti interne tipo 6 sv=30m</p> <p>m 2*30*3.3h</p> <p>pareti interne tipo 5 sv=35m</p> <p>m 35*3.3h</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>198,000</p> <p>115,500</p> <p>313,500</p>	49,54	15 530,79
39	32	<p>SIC24_7.1.1</p> <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno</p> <p>Baraccatura pannelli sandwich perimetrali</p> <p>baraccature verticali 50*50 kgm4.5</p> <p>baraccature orizzontali 50*30 kgm 2.5</p> <p>Pilastrini Palestra facciate Nord ed Ovest</p> <p>scatolare 50x50 sp 3 =Kg/m 4,5</p> <p>facciata Nord 1 baraccatura</p> <p>n°38x7.35hx Kg 4,5</p> <p>n°5x36.60xKg 2,5</p> <p>facciata Sud baraccatura doppia</p> <p>2*n°38x7.35hx Kg 4,5</p> <p>2*n°5x36.60xKg 2,5</p> <p>Facciata Ovest doppia baraccaturat</p> <p>2*n°24x(7.35)x Kg 4,5</p> <p>2*n°24x2.30*Kg 4,5</p> <p>2*n°5x23.60xKg 2,5</p> <p>2*n°3x14.00lmediaxKg 2,5</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>1 256,850</p> <p>457,500</p> <p>2 513,700</p> <p>915,000</p> <p>1 587,600</p> <p>496,800</p> <p>590,000</p> <p>210,000</p> <p>8 027,450</p>		936 641,70

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8 027,450		936 641,70
		Facciata Est baraccaturat			
		n°6x(7.35)x Kg 4,5	198,450		
		n°18x(7.35-3.50)x Kg 4,5	311,850		
		n°24x2.30*Kg 4,5	248,400		
		n°3x5.55xKg 2,5	41,625		
		n°3x23.60xKg 2,5	177,000		
		n°3x14.00lmediaxKg 2,5	105,000		
		a dedurre ingombro aperture			
		per singola finestra Pareti N e S 2.1+2.1+2.1+2+2=10.3			
		-n°12*10.3*kg4.5	-556,200		
		per singola apertura Pareti N e S 2.7+2.7+2.7+2+2=12.1			
		-n°3*12.1*kg4.5	-163,350		
		blocco spogliatoi perimetrali			
		(2*12)+(2*16)*4.50hxkg4.5	672,000		
		n3x(2*6.95)+2*(17.35-1.75)xkg2.5	119,700		
		aggetti ingresso spogliatoi			
		n4+*4.35hxkg4.5	4,000		
		blocco spogliatoi pareti interne sv=30+35+50=115ml			
		n°115x3.30xKg 4,5	1 707,750		
		n°115x3xKg 2,5	862,500		
		Baraccatura Architravi finestre e pannelli chiusura			
		scatolare 50x30x2 Kg 2.50			
		per singola finestra Pareti N e S sv=8.40			
		n°12*8.40*kg2.5	252,000		
		per singola apertura Pareti N e S sv=9.40			
		n°3*9.40*kg2.5	70,500		
		SOMMANO kg =	12 078,675	4,50	54 354,04
40	33	SIC24_7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi			
		altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere			
		murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		Montaggio baraccature interne palestra			
		quantità acciaio scatolare e tubolare			
		Kg 12078.675	12 078,675		
		SOMMANO kg =	12 078,675	3,18	38 410,19
41	206	K.SCOSSALINA			
		SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA 6/10 mm PRESSOPIEGATA			
		PREVERNICIATA Sviluppo fino a cm 50 Fornitura, trasporto e			
		collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di colore			
		marrone dello			
		Scossaline di Chiusura Pannellature esterne			
		1) Corpo Palestra			
		perimetrali esterne alla base			
		2x36.60x0.25	18,300		
		Perimetrali verticali ed angolari			
		n°4x7.35x0.25	7,350		
		Scossaline ad u per copripannello			
		n°2xm 37x0.25	18,500		
		n°2x23x0.25	11,500		
		Scossaline finestre			
		n°12x n°8.40x0.30	30,240		
		2) Corpo Spogliatoi			
		perimetrali esterne alla base			
		2x8.18x0.25	4,090		
		17.35x0.25	4,338		
		Perimetrali verticali ed angolari			
		n°4x4.50x0.25	4,500		
		A RIPORTARE	98,818		1 029 405,93

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	98,818		1 029 405,93
		Scossaline ad u per copripannello			
		n°2xm 14x0.25	7,000		
		23x0.25	5,750		
		Scossaline finestre			
		n°1x1.80x0.30	0,540		
		n°8x 1.20x0.30	2,880		
		copertina finestre			
		n°2x 1.50x0.25	0,750		
		15x0.25	3,750		
		SOMMANO m² =	119,488	41,62	4 973,09
42	37	SIC24_7.2.2			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi			
		impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE,			
		UNP, angolari, piatti, fino a mm 140			
		UPN da 160 mm			
		Irrigidimento Portale porte Uscite Sicurezza			
		n°4xm 9.00 x Kg 10	360,000		
		SOMMANO kg =	360,000	4,50	1 620,00
43	35	SIC24_7.2.6			
		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti			
		fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i			
		presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi			
		UPN da 160 mm			
		Irrigidimento Portale porte Uscite Sicurezza			
		n°4xm 9.00 x Kg 10	360,000		
		SOMMANO kg =	360,000	2,17	781,20
44	215	K.LSTRCEM			
		Controfodera con lastra in cemento fibrorinforzato tipo acquapanel, con			
		fibra di vetro ad elevata resistenza meccanica ed all'acqua con cemento			
		portland e perlite dello spessore non inferiore a 13			
		Controfodera interna spogliatoi			
		Spogliatoi vedi tav stratigrafie verticali			
		pareti interne tipo 4 sv=50m			
		m 2*50*3.3h*1.5	495,000		
		pareti interne tipo 6 sv=35m			
		m 35*3.3h*1.5	173,250		
		SOMMANO m² =	668,250	75,21	50 259,08
45	212	K.LSTRGESREI			
		Lastra di cartongesso antincendio da collocare su tramezzo o controfodera			
		in pannelli di gesso o struttura in lamierino, con lastre dello spessore non			
		inferiore a mm 13 in classe antincendio A1di			
		Parete interna locale deposito con lastra antincendio			
		m (7.80+7.80+2.65+2.65)x3.30*1.5	103,455		
		Locale tecnico			
		(2.60+2.60+1.80+1.80)*3.30*1.5	43,560		
		SOMMANO m² =	147,015	19,62	2 884,43
46	132	SIC24_21.9.9			
		Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a			
		tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo,			
		rasatura di intonaci cementizi o in malta			
		1) Corpo Palestra			
		sviluppo interno complessivo parete tipo 4-5-6 sv=115			
		2*115*3.30*1.5	1 138,500		
		parete tipo 3 sv=35.40			
		35.40*3.30*1.5	175,230		
		SOMMANO m² =	1 313,730	20,71	27 207,35
		A RIPORTARE			1 117 131,08

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
47	44	<p>SIC24_11.2.1</p> <p>Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici</p> <p>1) Corpo Palestra</p> <p>sviluppo interno complessivo parete tipo 4-5-6 sv=115</p> <p>2*115*3.30*1.5</p> <p>parete tipo 3 sv=35.40</p> <p>35.40*3.30*1.5</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>1 138,500</p> <p>175,230</p> <p>1 313,730</p>	12,07	15 856,72
48	38	<p>SIC24_8.2.1.1A</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima</p> <p>Serramenti Corpo Palestra</p> <p>1) Vetrata Portoni ingresso</p> <p>n°3x 1.80x2.70</p> <p>2) vetrate perimetrali</p> <p>Lato Ovest</p> <p>n°10*1*2.15</p> <p>n°4*1*1.75</p> <p>n°1*1*0.80</p> <p>Lato Est</p> <p>n°4x 1*2.1</p> <p>(4*1.75)/2</p> <p>Lato sud</p> <p>6x2.10x2.10</p> <p>Lato Nord</p> <p>6x2.10x2.10</p> <p>CORPO SPOGLIATOI</p> <p>Lato Est</p> <p>n°4*1.70*0.70</p> <p>n2*1.60*2.10</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>14,580</p> <p>21,500</p> <p>7,000</p> <p>0,800</p> <p>8,400</p> <p>3,500</p> <p>26,460</p> <p>26,460</p> <p>4,760</p> <p>6,720</p> <p>120,180</p>	402,66	48 391,68
49	45	<p>SIC24_11.3.1</p> <p>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, applicata a pennello</p> <p>Palestra</p> <p>Vele Galleria</p> <p>n°7*1.5*(0.12+0.12+0.18+0.18)*1.55</p> <p>n°7*(1.5*0.10+0.15+0.15+0.10)*7.50</p> <p>n°25*1.5*(0.196)*2</p> <p>ringhiera parapetto locale spogliatoi</p> <p>n°(3.55+18.85+3.55)*6.4*0.1*1.5</p> <p>scala a chiocciola</p> <p>n°25*1.5*(0.196)*2</p> <p>n°1.5*4.50*0.376</p> <p>1.5*12.85*5*0.1</p> <p>Pensiline esterne palestra</p> <p>n°3*1.5*(2.175*9+2*0.52)</p> <p>Pensilina blocco spogliatoi</p> <p>n°1*1.5*(3.4*9+2*0.60)</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>9,765</p> <p>28,875</p> <p>14,700</p> <p>24,912</p> <p>14,700</p> <p>2,538</p> <p>9,638</p> <p>92,768</p> <p>47,700</p> <p>245,596</p>	23,14	5 683,09
50	140	<p>SIC24_27.1.2.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due antebattenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:- telaio</p> <p>A RIPORTARE</p>			1 187 062,57

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 187 062,57
		Palestra n° 1 locale deposito n°1*1.80x2.10	3,780		
		SOMMANO m² =	3,780	229,32	866,83
51	141	SIC24_27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completadi:1)maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Palestra Uscite Sicurezza Uscite dirette all'esterno n° 3 Uscite locale spogliatoi n° 2 locale rei 60 deposito n°1	3,000 1,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	142,27	853,62
52	139	SIC24_27.1.5.2 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completadi:2)maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Palestra Uscite Sicurezza Uscite dirette all'esterno n° 3 Uscite locale spogliatoi n° 2 locale rei 60 deposito n°1	 1,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	124,36	746,16
		1) Totale Tompagni e Infissi			392 991,48
		Coperture			
53	210	K.PANCOP60POL Pannello per copertura a sandwic in lamierino zincato preverniciato spessore cm 15 - con isolante in poliuretano :Pannello per copertura a sandwich copertura in lamierino zincato preverniciato Palestra copertura doppia con camera d'aria Copertura esterna 30.30x38.40	1 163,520		
		SOMMANO m² =	1 163,520	104,10	121 122,43
54	125	SIC24_15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia in lamiera preverniciata dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, 1) Corpo Palestra Copertura Grondaie lungo la copertura n° 2xm (37.80+4*0.50)	79,600		
		SOMMANO m =	79,600	44,77	3 563,69
55	128	SIC24_15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, operemurarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve			
		A RIPORTARE			1 314 215,30

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 314 215,30
		Pluviali			
		1) CORPO PALESTRA			
		n°7xn°2x m 12.00	168,000		
		-			
		2) Corpo Spogliatoi			
		n°4x3.70	14,800		
		SOMMANO m =	182,800	34,47	6 301,12
56	206	K.SCOSSALINA			
		SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA 6/10 mm PRESSOPIEGATA			
		PREVERNICIATA Sviluppo fino a cm 50 Fornitura, trasporto e			
		collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di colore			
		marrone dello			
		Copertura Scossaline di chiusura perimetrale			
		1) Corpo Palestra			
		perimetro esterno			
		n°2x38.5x (0.50+0.30)	61,600		
		n°2x30.25x(0.50+0.30)	48,400		
		Scossaline chiusura grondaie			
		n° 2x38.50xn°2 x(0.25+0.25)	77,000		
		Copertura Spogliatoi			
		Scossalina copri Muratura interna muretti terrazza spogliatoi			
		lato interno			
		(8.15+8.15+17.35)x0.25	8,413		
		SOMMANO m² =	195,413	41,62	8 133,09
57	32	SIC24_7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli,			
		ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi			
		sezione e forma, composti a semplice disegno			
		Copertura Palestra			
		-			
		installazione di staffe di ancoraggio per linea vita fissa			
		Kg 150	150,000		
		Porta di accesso all'esterno dalla quota +3.50 al tetto locale			
		spogliatoi			
		1.00*0.90*2.10	1,890		
		Pianerottolo di accesso alla scaletta a gabbia			
		Kg 120	120,000		
		SOMMANO kg =	271,890	4,50	1 223,51
58	33	SIC24_7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi			
		altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere			
		murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		Copertura Palestra			
		-			
		installazione di staffe di ancoraggio per linea vita fissa			
		Kg 150	150,000		
		Porta di accesso all'esterno dalla quota +3.50 al tetto locale			
		spogliatoi			
		1.00*0.90*2.10	1,890		
		Pianerottolo di accesso alla scaletta a gabbia			
		Kg 120	120,000		
		SOMMANO kg =	271,890	3,18	864,61
59	7	SIC24_2.1.4			
		Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a			
		400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque			
		spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i			
		Muratura interna muretti terrazza spogliatoi lato interno			
		A RIPORTARE			1 330 737,63

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 330 737,63
		foratone da 15 cm (8.15+8.15+17.35)x0.15x0.80			
			4,038		
		SOMMANO m³ =	4,038	294,60	1 189,59
60	41	SIC24_9.1.10.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque Intonaco muretti terrazza spogliatoi lato interno foratone da 15 cm (8.15+8.15+17.35)x0.80			
			26,920		
		SOMMANO m² =	26,920	39,02	1 050,42
61	42	SIC24_9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con Strato finitura muretti terrazza spogliatoi lato interno foratone da 15 cm (8.15+8.15+17.35)x0.80			
			26,920		
		SOMMANO m² =	26,920	27,73	746,49
62	50	SIC24_12.2.5.1 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale susolai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro Isolamento termico con fibra di vetro cm 5 Copertura Spogliatoi m 23.40x7.50			
			175,500		
		SOMMANO m² =	175,500	33,71	5 916,11
63	22	SIC24_5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in Massetto con argilla espansa Copertura Spogliatoi m 23.40x7.50			
			175,500		
		SOMMANO m² =	175,500	26,55	4 659,53
64	47	SIC24_12.1.4 Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per Impermeabilizzazione con guaina cm 4 Copertura Spogliatoi m 23.40x7.50			
			175,500		
		SOMMANO m² =	175,500	14,01	2 458,76
65	217	K.CLS CAPPA COIBENTAZIONE/IMPERMEABILIZZAZIONE TETTO PIANO Fornitura, trasporto e posa in opera di materiali per realizzazione di cappa protezione coibentazione tetto piano così costituita:- Protezione Impermeabilizzazione con cappa cm 3 Copertura Spogliatoi m 23.50x7.50			
			176,250		
		SOMMANO m² =	176,250	11,82	2 083,28
66	218	K.SCALAGABBIA Scala a gabbia per accesso su tetti, manufatti elevati, rigidamente fissata a parete, per diametro di accesso non inferiore a cm 50, con			
		A RIPORTARE			1 348 841,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<div> <div>RIPORTO</div> <div> <div> <div>solida struttura in acciaio zincato sia nei montanti che nei</div> <div>Scala a gabbia per accesso ai ballatoi ed alla quota finale del</div> <div>tetto</div> <div>m 13</div> </div> <div> <div>SOMMANO</div> <div>m =</div> </div> </div> <div> <div>2) Totale Coperture</div> <div>1) Totale Opere esterne</div> </div> </div>	<div>13,000</div> <div>13,000</div>	266,05	<div>1 348 841,81</div> <div>3 458,65</div> <div>162 771,28</div> <div>555 762,76</div>
		<div>3) Totale OPERE EDILI ESTERNE -PERIMETRALI E</div> <div>COPERTURE</div>			555 762,76
		<div>A RIPORTARE</div>			1 352 300,46

[illegible]

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
69	52	RIPORTO	810,627	8,18	1 376 525,37
		n2*1.5*36*7.35	793,800		
		n1*1.5*23*7.35	253,575		
		n2*1.5*23*2.30	158,700		
		n1*1.5*5*7.35	55,125		
		A dedurre mq struttura 516			
		-516mq	-516,000		
		a dedurre bucatore 108.70			
		-108.70mq	-108,700		
		SOMMANO m² =	1 447,127		11 837,50
70	115	1) Totale Parti interne		44,44	36 062,41
		Sottofondi e pavimenti			
		SIC24_2.3.2.2			
		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata			
		Corpo Palestra			
		Struttura pavimenti interni			
		vespaio interno cm 30			
		36.00x22.40	806,400		
		SOMMANO m² =	806,400		35 836,42
71	48	SIC24_15.4.14.4		20,67	
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro			
		Tubi sfiato vespaio areato			
		si prevedono			
		m 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000		1 033,50
		SIC24_12.2.1.1			
		Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un lambda = 0,10 W/m²K, dato in opera per lastre solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e			
		Corpo Palestra			
72	22	Struttura pavimenti interni		306,00	
		massetto in cls alleggerito			
		36.00x22.40*0.15	120,960		
		SOMMANO m³ =	120,960		37 013,76
		SIC24_5.1.11.1			
		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in			
		Corpo Palestra			
		Struttura pavimenti interni			
		Massetto superiore di posa			
73	216	36.00x22.40	806,400		
		SOMMANO m² =	806,400	26,55	21 409,92
		K.PARQUET			
		Pavimentazione con parquet sportivo in legno di faggio o rovere, con sistema di posa a secco composto da:- telo in polietilene spessore mm			
		A RIPORTARE			1 483 656,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 483 656,47
		0.25 con funzione di barriera al vapore estesa a tutta Parquet pavimento palestra Superficie all'interno delle strutture portanti m 33.05x23.00 m3.55*5.65	760,150 20,058		
		SOMMANO m² =	780,208	139,14	108 558,14
74	25	SIC24_5.2.5.1 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 a tutti i requisiti richiesti Palestre fascia tra i pilastri e le pareti esterne colore grigio scuro Massetto superiore di posa 34.50x23.00 a dedurre parte parquet mq -780.208	793,500 -780,208		
		SOMMANO m² =	13,292	59,44	790,08
75	24	SIC24_5.2.7 Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è Battiscopa Palestra n°2x36.60 n°2x23.60	73,200 47,200		
		SOMMANO m =	120,400	26,35	3 172,54
		3) Totale Sottofondi e pavimenti			207 814,36
		Attrezzature sportive			
76	236	K.CAMPI Tracciamento speciale per campi da gioco pallamano, pallacanestro, pallavolo, calcio a 5, ecc . e relativa messa in opera attraverso nastro per tracciatura pavimenti ad alta resistenza all'abrasione, Tracciamento campi da gioco basket n1 pallamano n1 tennis n1 pallavolo n1 calcio a 5 n1	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	857,12	4 285,60
77	238	K.CALC Impianto da calcio a 5 : Fornitura e posa in opera coppia porte da calcio a 5 in alluminio, omologate FIGF Struttura scatolare co supporti in acciaio dimensioni regolamentari cm 300x200, smontabili e Installazione porte calcio a 5 n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	742,23	1 484,46
		A RIPORTARE			1 601 947,29

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
78	239	<p>KPALLAV Impianto da pallamano : Coppia porte pallamano in alluminio, omologate IHF FIGH, Struttura scatolare dimensioni regolamentari cm 300x200, smontabili e trasportabili, complete di sostegni posteriori cu Installazione rete pallavolo n1</p>	1,000	1 030,20	1 601 947,29
		SOMMANO cad =	1,000		1 030,20
79	240	<p>K.BASKET Impianto basket completo due canestri omologato FIBA in acciaio zincato su ruote, elevatore idraulico su diverse altezze, mobile su ruote, sbalzo cm 325, sistema idraulico di regolazione dell'altezza e installazione canestri basket n2</p>	2,000	2 846,87	5 693,74
		SOMMANO cad =	2,000		
80	241	<p>K.PALLAMAN Impianto di pallavolo removibile omologati FIPAV in monotubo con bussole da installare nel parquet comprensivo di rete regolamentare e con apposito sportello copri foro a scomparsa, di meccanismo tend installazione porte pallamano n2</p>	2,000	890,28	1 780,56
		SOMMANO cad =	2,000		
81	237	<p>K.ATTSPORT Fornitura e posa in opera di attrezzature sportive regolamentari fisse da palestra:SPALLIERA SVEDESE DOPPIA CAMPATA Spalliera svedese realizzata in massello di faggio. Trattata superficialmente con fornitura attrezzature fisse palestra n2</p>	2,000	5 245,47	10 490,94
		SOMMANO cad =	2,000		
		4) Totale Attrezzature sportive			24 765,50
		1) Totale Opere di finitura			268 642,27
		4) Totale OPERE EDILI INTERNE PALESTRA			268 642,27
		A RIPORTARE			1 620 942,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>OPERE EDILI INTERNE SPOGLIATOI</p> <p>Opere di finitura</p> <p>Pareti interne</p> <p>SIC24 2.2.5</p> <p>Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di</p> <p>Pareti interne in cartongesso</p> <p>Parete tipo 8 lastra gesso + lastra gesso - vedi disegni</p> <p>Spogliatoi femminili</p> <p>1.5*4.40x3.30 21,780</p> <p>Primo soccorso</p> <p>1.5*4.00x3.30 19,800</p> <p>Spogliatoi maschili</p> <p>1.5*4.20x3.30 20,790</p> <p>1.5*4.00x3.30 19,800</p> <p>Spogliatoi arbitri</p> <p>1.5*(2.50+2.75)x3.30 25,988</p> <p>1.5*6.40x3.30 31,680</p> <p>Locale Quadri</p> <p>1.5*1.40x3.50 7,350</p> <p>Primo soccorso e locale custode</p> <p>1.5*(2.50+1.60)x3.30 20,295</p> <p>1.5*2.30x3.30 11,385</p> <p>ad edurre porte interne</p> <p>n° -7x1.00x2.10 -14,700</p> <p>-</p> <p>- Parete 7 lastra gesso + lastra gesso idrofuga</p> <p>Spogliat femm. e bagni</p> <p>1.5*8.00x3.30 39,600</p> <p>Spogliatoi maschili e bagni</p> <p>1.5*8.00x3.30 39,600</p> <p>docce M e F -corridoio</p> <p>1.5*(2.20+2.20)x3.30 21,780</p> <p>Spogl. maschili e bagno allenatori</p> <p>1.5*3.80x3.30 18,810</p> <p>Spogliatoi arbitri M e F e bagni</p> <p>1.5*(2.50+2.75)x3.30 25,988</p> <p>Locale Tecnico</p> <p>1.5*(3.30+3.30+3.30)x3.30 49,005</p> <p>Corridoio WC pubb M</p> <p>1.5*(4.30+2.30)x3.30 32,670</p> <p>Primo soccorso - custode e bagni</p> <p>1.5*(1.60+2.30)x3.30 19,305</p> <p>a dedurre porte interne</p> <p>n°-2x5x1.00x2.10 -21,000</p> <p>-</p> <p>- Parete 6 lastra idrofuga + lastra idrofuga</p> <p>bagni spogliatoi M e F</p> <p>(2.15+2.15)x3.30 14,190</p> <p>Docce Spogliat M e F</p> <p>(2.15+2.15)x3.30 14,190</p> <p>(1.60+1.60)x3.30 10,560</p> <p>Arbitri F - Bagni</p> <p>(2.50+1.90)x3.30 14,520</p> <p>Arbitri M - Bagni</p> <p>(2.60+1.90)x3.30 14,850</p> <p>-</p> <p>Wc Pubblici disabili</p>			1 620 942,73
82	11	<p align="center">A RIPORTARE</p>	458,236		1 620 942,73

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
83	213	RIPORTO	458,236		1 620 942,73
		(2.60+2.60)x3.30	17,160		
		WC pubb M e F			
		(1.70+1.70+1.70)x3.30	16,830		
		2.30x3.30	7,590		
		a dedurre porte interne			
		n°-8x0.80x2.10	-13,440		
		-			
		Parete Deposito Attrezzi lastra gesso+lastra gesso+ lastra antincendio			
		(4.60+4.60+4.30)x3.30	44,550		
		SOMMANO m² =	530,926	72,18	38 322,24
84	8	K.LASTRGESIDRO			
		Sovrapprezzo per uso di una lastra idrorepellente montata su una faccia della parete in sostituzione della prevista lastra di gesso standard. Dello spessore di mm 12,5, con valore medio di			
		LASTRA IDROFUGA PARETE BAGNI			
		- Parete 7 lastra gesso + lastra gesso idrofuga			
		Spogliat femm. e bagni			
		7*8.00x3.30	184,800		
		Spogliatoi maschili e bagni			
		6*8.00x3.30	158,400		
		docce M e F -corridoio			
		5*(2.20+2.20)x3.30	72,600		
85	219	Primo soccorso - custode e bagni			
		5*(1.60+2.30)x3.30	64,350		
		-			
		SOMMANO m² =	480,150	4,43	2 127,06
		SIC24_2.2.10			
		Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm.fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni			
		Parete n° 6 bagni su due lati			
		Bagni Spogliatoi M e F			
		1.5*7.80x3.30xn°2	77,220		
		bagni locali palestra			
86	23	1.5*2.00x3.30xn°2	19,800		
		SOMMANO m² =	97,020	49,54	4 806,37
		K.ISOLPARETE			
		Aggiunta di Materassino isolante in lana di vetro spessore cm 40 interposto tra lastre di parete in cartongesso idi qualsiasi spessore, eseguito con tutti gli oneri di cui all'art. SIC24_2.2.6 del			
		Parete n° 5 bagni su due lati			
		Bagni Spogliatoi M e F			
		7*7.80x3.30	180,180		
		bagni spogliat arbitri M e F			
		15*2.00x3.30	99,000		
		SOMMANO m² =	279,180	13,92	3 886,19
86	23	SIC24_5.2.1			
		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 speciali, l'allettamento, la			
		RIVESTIMENTI PARETE BAGNI			
		- Parete 7 lastra gesso idrofuga + RIVEST			
		Spogliat M bagni e docce			
		(8.70+7.5+5.80+5.80)x2.20	61,160		
		Spogliat F bagni e docce			
		(8.70+7.5+4.80+4.80)x2.20	56,760		
		Lavabi Spogli M e F			
		A RIPORTARE	117,920		1 670 084,59

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
87	43	RIPORTO	117,920		1 670 084,59
		n°2x(2.25+1.00+1.00)x2.20	18,700		
		Wc lato palestra e primo soccorso			
		(7.60+4.1+4.1+4.1+4.1+4.6)x2.20	62,920		
		locale pulizie			
		2*2.20	4,400		
		a dedurre ingombro porte			
		-3*(0.90*2.10)	-5,670		
		-5*(0.70*2.10)	-7,350		
		-5*(0.70*2.10)	-7,350		
		SOMMANO m² =	183,570	54,48	10 000,89
88	39	SIC24_11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve			
		Idropittura Lavabile			
		Quantità pareti perimetrali			
		(mq 1.5*2x14.80+2x18.00)x 3.30	265,320		
		Quantità Pareti interne			
		mq 1.5*356	534,000		
		a dedurre Rivestimenti bagni			
		mq -180	-180,000		
		SOMMANO m² =	619,320	8,18	5 066,04
89	212	SIC24_8.3.9			
		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. da ambo gli aspetti			
		Porte Interne Corpo Spogliatoi			
		spogliatoi femminili			
		n°1x0.90x2.10	1,890		
		n°1x0.80x2.10	1,680		
		n°3*0.70*2.10	4,410		
		Spogliatoi maschili			
		n°1x0.90x2.10	1,890		
		n° 1x0.80x2.10	1,680		
		n°3*0.70*2.10	4,410		
		Locale pulizie			
		n° 3x0.90x2.10	5,670		
		servizi lato palestra			
		3x0.70x2.10	4,410		
		1x0.90x2.10	1,890		
		1x080x2.10	168,000		
		Locali tecnico e quadri			
		n° 2x0.70x2.10	2,940		
		Primo Soccorso e custode			
		n°1x0.70x2.10	1,470		
		n°1x0.80x2.10	1,680		
		SOMMANO m² =	202,020	416,68	84 177,69
89	212	K.LSTRGESREI			
		Lastra di cartongesso antincendio da collocare su tramezzo o controfoderata in pannelli di gesso o struttura in lamierino, con lastre dello spessore non inferiore a mm 13 in classe antincendio A1di			
		Rivestimento locale quadri			
		8.50*3.30+8	36,050		
		Rivestimento locale tecnico			
		1.5*11.10*3.30+4.50	59,445		
		Rivestimento locale attrezzature sportive			
		1.5*25*3.3+22	145,750		
		a dedurre ingombro porte			
		-1*(1.80*2.20)	-3,960		
		A RIPORTARE	237,285		1 769 329,21

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	237,285		1 769 329,21
		-2*(0.70*2.20)	-3,080		
		SOMMANO m² =	234,205	19,62	4 595,10
		1) Totale Pareti interne			152 981,58
		Sottofondi e pavimenti			
90	12	SIC24_2.3.2.1 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata Vespaio sotto pavimento Spogliatoi blocco spogliatoi 16.75x7.00	117,250		
		SOMMANO m² =	117,250	41,43	4 857,67
91	115	SIC24_15.4.14.4 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro tubi sfiato vespaio areato si prevedono m 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	20,67	620,10
92	48	SIC24_12.2.1.1 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastre solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, battuto e MASSETTO ISOLANTE SOTTO PAVIMENTAZIONE blocco spogliatoi m10.65*17.05*0.15	27,237		
		SOMMANO m³ =	27,237	306,00	8 334,52
93	22	SIC24_5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in MASSETTO POSA PAVIMENTAZIONE blocco spogliatoi m10.65*17.05	181,583		
		SOMMANO m² =	181,583	26,55	4 821,03
94	25	SIC24_5.2.5.1 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 12617 e rispondente a tutti i requisiti richiesti PAVIMENTAZIONE SPOGLIATOI ED ATRIO Rivestimento Zoccolo esterno lato E m 2x(7.80) x 0.5 lato N-S 2*m 8 x 0.50 Pavimentazioni interne m10.65*17.05	7,800		
			8,000		
			181,583		
		SOMMANO m² =	197,383	59,44	11 732,45
		A RIPORTARE			1 804 290,08

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
95	51	SIC24_12.4.3 Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e Zoccolino battiscopa in legno per spogliatoi Pareti longitudinali n° 6xm 18 pareti trasversali n°12 x(7.80+4.70)	108,000 150,000 SOMMANO m = 258,000	11,64	1 804 290,08 3 003,12
96	29	SIC24_6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da Pietrine di cemento rigate per rampa disabili pavimentazione rampa principale accesso palestra n°2*(2.00*1.00)	4,000 SOMMANO m² = 4,000	40,74	162,96
2) Totale Sottofondi e pavimenti					33 531,85
Controsoffitti e finiture					
97	133	SIC24_23.7.2.5 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 cui al DM Ministero Corpo Spogliatoi Controsoffitti in fibra minerale struttura a vista mq144	144,000 SOMMANO m² = 144,000	56,20	8 092,80
98	42	SIC24_9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con Corpo Spogliatoi - Soffitti Portico Intonaco squadrato mq22	22,000 SOMMANO m² = 22,000	27,73	610,06
99	41	SIC24_9.1.10.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque Corpo Spogliatoi - Soffitti Portico finitura Intonaco mq22	22,000 SOMMANO m² = 22,000	39,02	858,44
3) Totale Controsoffitti e finiture					9 561,30
Arredi spogliatoi					
A RIPORTARE					1 817 017,46

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.33
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
100	243	RIPORTO			1 817 017,46
		K.PANC Fornitura e posa in opera di panchina con schienale appendiabiti con struttura e seduta in listoni di faggio impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni complessive per posti a sedere 4 200x38 cm,080 a panche locale spogliatoi n2*4	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	465,92	3 727,36
101	242	K.ARMAD Fornitura montaggio e posa in opera armadietti lucchettabili spogliatoi realizzato completamente in acciaio, composti da singola anta battente adatto per spogliatoi di impianti sportivi.Dimensioni 0 armadietti locale spogliatoi n8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	177,64	1 421,12
		4) Totale Arredi spogliatoi			5 148,48
		1) Totale Opere di finitura			201 223,21
		5) Totale OPERE EDILI INTERNE SPOGLIATOI			201 223,21
		A RIPORTARE			1 822 165,94

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.34
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 822 165,94
		IMPIANTI IGIENICO-SANITARI			
		Impianto Idrico/sanitario			
		Impianto idrico			
102	116	SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipoMannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in Collettore arrivo acque alimentazione serbatoio Collett. entro centrale idrica con saracinesca per due serbatoi m 10xKg 6.40 Collettore mandata per distribuz palestra e rete esterna m 10xKg 6.40 Collettore distribuzione entro locale tecnico m 10x Kg 4	64,000 64,000 40,000		
		SOMMANO kg =	168,000	12,61	2 118,48
103	54	SIC24_13.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, - D esterno 32 mm tubazione Alimentazione palestra dalla centrale idrica al locale tecnico m 125+71+28	 224,000		
		SOMMANO m =	224,000	7,58	1 697,92
104	126	SIC24_15.4.19.4 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio Collettori partenza e distribuzione dn 32 si prevedono n° 10	 10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	39,39	393,90
105	127	SIC24_15.4.9.2 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 testa e strato Linea alimentazione collettore - centraline di zona bagno Spogliatoi arbitri M e F lina acqua calda e fredda m n°2x25 bagno lato palestra e primo soccorso lina acqua calda e fredda m n°2x40	 50,000 80,000		
		SOMMANO m =	130,000	13,71	1 782,30
106	124	SIC24_15.4.9.4 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 testa e strato Collegamento Collettore centrale centraline di zona bagno e docce Spogliatoi M e F lina acqua calda e fredda m n°2x25 bagno lato palestra e primo soccorso lina acqua calda e fredda m n°2x20	 50,000 40,000		
		A RIPORTARE	90,000		1 828 158,54

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.35
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
107	123	RIPORTO	90,000	25,87	1 828 158,54
		SOMMANO m =	90,000		2 328,30
		SIC24_15.4.1.2			
		Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, tubazione Ø16 multistrato			
		Punti Erogazione idrica Spogliatoi			
		Wc lato palestra e Primo Soccorso			
		Aqua calda e fredda lavabi			
		n°2x 6	12,000		
		Acqua fredda			
		cassette wc			
108	113	n°6	6,000	114,99	7 359,36
		Spogliatoi M e F			
		Aqua calda e fredda lavabi			
		n°2x 3	6,000		
		docce			
		n°2xn°16	32,000		
		Acqua fredda			
		cassette wc			
		n°2*3	6,000		
		locale pulizie			
109	220	Aqua calda e fredda lavabi			
		n°1x 2	2,000		
		Acqua fredda			
		SOMMANO cad =	64,000		
		SIC24_15.1.4.2			
		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, congruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusoresnodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso			
		Piatti doccia 70x70 collocati a filo pavimento o direttamente con piastrelle			
		Spogliatoi M e F			
		n°2x 8	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	310,05	4 960,80
110	221	K.WATDISAB			
		WATER PER DISABILI. Fornitura e collocazione di tazza per disabili, speciale per disabili con profilo ergonomico, ccon bordi anatomici ed incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso			
		Water disabili			
		Spogliatoi M e F			
		n° 2	2,000		
		Wc lato palestra			
		n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	454,49	1 363,47
		K.LAVABO2			
		LAVABO PER DISABILI. Fornitura e collocazione di lavabo sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per			
		Water disabili			
		Spogliatoi M e F			
		n° 2	2,000		
		Wc lato palestra			
		n° 1	1,000		
		A RIPORTARE	3,000		1 844 170,47

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.36	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	3,000		1 844 170,47	
		SOMMANO cad =	3,000	423,55	1 270,65	
111	114	SIC24_15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed Water disabili Spogliatoi M e F n° 2 wc lato palestra n° 1	2,000			
			1,000			
		SOMMANO cad =	3,000	318,27	954,81	
112	112	SIC24_15.1.5 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, di sifone Lavabi normali Spogliatoi M e F n° 2x3 Wc lato palestra e primo soccorso n° 5 loc pulizie n° 1	6,000			
			5,000			
			1,000			
		SOMMANO cad =	12,000	373,19	4 478,28	
113	111	SIC24_15.1.8 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 in bachelite con vater normali Wc lato palestra e primo soccorso n° 5 Spogliatoi M e F n° 2*2	5,000			
			4,000			
		SOMMANO cad =	9,000	364,78	3 283,02	
114	122	SIC24_15.4.2.1 per punto di scarico acque bianche Spogliatoi M e F lavabi n°2*12+3 docce n°2x8	27,000			
			16,000			
		SOMMANO cad =	43,000	95,91	4 124,13	
115	121	SIC24_15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di scarichi water 9+3	12,000			
		SOMMANO cad =	12,000	111,71	1 340,52	
116	120	SIC24_15.4.14.2 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Collegamenti scarichi da 50 al pozzetto esterno Wc spogliatoi M e F				
		A RIPORTARE			1 859 621,88	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 859 621,88
		m 20 Wc lato palestra e primo soccorso .	20,000		
		m 20	20,000		
		SOMMANO m =	40,000	19,48	779,20
117	119	SIC24_15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Collegamenti scarichi da 100 al pozzetto esterno Wc spogliatoi M e F			
		m 20 Wc lato palestra e primo soccorso .	20,000		
		m 20	20,000		
		SOMMANO m =	40,000	21,97	878,80
118	134	SIC24_24.1.4.5 boiler 1000 l avente serpentino inferiore 2,8 m² resa termica 120 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 1,7 m² resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C Sistema Scalda acqua -con separatore-accumulatore boiler da 1000 lt n°1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2 657,47	2 657,47
119	138	SIC24_24.3.7.3 Tubazione PEHD preisolata d50 per esterni Collegamento pomp di calore boiler-separatore m 15			
			15,000		
		SOMMANO m =	15,000	91,06	1 365,90
120	168	SIC24_24.3.4.1 Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da:- telaio in acciaio zincato;- cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna;- compressori Pompa di calore per ACS n1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4 991,56	4 991,56
		1) Totale Impianto idrico			48 128,87
		Impianto Fognario			
121	118	SIC24_15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo Pozzetti esterni raccolta fognaria Wc palestra e primo soccorso n° 1 wc spogliatoi M e F n°1 -Pozzetti di ispezione lungo la fognatura esterna n° 4			
			1,000		
			1,000		
			4,000		
		SOMMANO cad =	6,000	140,80	844,80
122	117	SIC24_15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni			
		A RIPORTARE			1 871 139,61

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 871 139,61
		esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo WC pubblico e primo soccorso pozzetto centrale raccolta diramazione n° 1 pozzetto di ispezione n° 3	1,000 3,000 4,000	79,19	316,76
		SOMMANO cad =			
123	49	SIC24_13.3.9.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead oPP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità Tubazione esterna collegamento al pozzetto fognatura esistente vedi tavola sottoservizi m (40+15+5+20)	80,000 80,000	34,24	2 739,20
		SOMMANO m =			
124	2	SIC24_1.1.6.1 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, in mancanza di in tubazione fognaria scavo esterno collegamento a pozzetto esistente tratto diramazione wc locale palestra m 10x0.50x1.00 tratto diramazione wc spogliatoi m 15x0.50x1.00	5,000 7,500 12,500	12,60	157,50
		SOMMANO m³ =			
125	56	SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di tubazione fognaria scavo esterno collegamento a pozzetto esistente tratto diramazione wc locale palestra m 10x0.50x0.40 tratto diramazione wc spogliatoi m 15x0.50x0.40	2,000 3,000 5,000	30,20	151,00
		SOMMANO m³ =			
126	31	SIC24_6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafitelamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con Chiusini pozzetti di linea e confluenza n°5xKg 25	125,000 125,000	5,60	700,00
		SOMMANO kg =			
		2) Totale Impianto Fognario			4 909,26
		1) Totale Impianto Idrico/sanitario			53 038,13
		6) Totale IMPIANTI IGIENICO-SANITARI			53 038,13
		A RIPORTARE			1 875 204,07

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.39	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1 875 204,07	
		IMPIANTO ELETTRICO				
		Impanto Elettrico				
		Quadri elettrici				
127	92	SIC24_14.4.1.3 per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A Quadro di Consegna m 0.65x0.60	0,390	3 504,48		1 366,75
		SOMMANO m² =	0,390			
128	91	SIC24_14.4.1.1 per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Quadro Generale 0.63x0.60	0,378	3 322,45		1 255,89
		SOMMANO m² =	0,378			
129	177	SIC24_14.4.5.46 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a Quadro di Consegna n° 1	1,000	149,14		149,14
		SOMMANO cad =	1,000			
130	90	SIC24_14.4.8.6 con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A Quadro di Consegna n° 1	1,000	511,34		511,34
		SOMMANO cad =	1,000			
131	175	SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a Quadro di Consegna n° 1	1,000	125,27		125,27
		SOMMANO cad =	1,000			
132	93	SIC24_14.4.5.33 Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro di Consegna palestra maggiorazione 10% per collegamenti e bobine n° 1*1.1	1,100	178,63		196,49
		SOMMANO cad =	1,100			
133	175	SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a per accoppiamento agenarale Qc n1	1,000	125,27		125,27
		SOMMANO cad =	1,000			
134	161	SIC24_14.4.7.17 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare perguida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore sez. generale maggiorazione 10% per connessioni e bobine n°1*1.1	1,100			
		A RIPORTARE	1,100			1 878 934,22

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.40	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1,100		1 878 934,22	
		SOMMANO cad =	1,100	71,03	78,13	
135	228	KK.EL2 SCARICATORE SOVRATENSIONI 4PScaricatore di sovratensioni 4P da 15 kA tens. 230 V idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro Quadro Generale protezione da scariche atmosferiche n° 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	499,65	499,65	
136	96	SIC24_14.4.16.9 strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Voltmetro digitale n1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	320,19	320,19	
137	95	SIC24_14.4.6.15 blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA pompa calore n°1 recup calore n°1	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	78,52	157,04	
138	59	SIC24_14.4.5.22 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a Quadro Generale vedi schema diagramma unifilare da10A n°7 da 16A n°7	7,000			
		SOMMANO cad =	14,000	64,83	907,62	
139	181	SIC24_14.4.5.27 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a quadro generale magnetotermico 3P-da 10A n1 magnetotermico 3P-da 16A n1	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	104,64	209,28	
140	182	SIC24_14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a quadro generale in accoppiamento a magnetotermici da10A n°7 da 16A n°7	7,000			
		SOMMANO cad =	14,000	57,20	800,80	
A RIPORTARE					1 881 906,93	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 881 906,93
141	160	SIC24_14.4.6.8 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a Quadro generale in accoppiamento a magnetotermici 3P-da 10A n1 3P-da 16 n1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	100,50	201,00
142	89	SIC24_14.4.16.6 interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva Quadro Generale int orario n°1 Quadro Utenze Palestra illuminaz esterna n°1 Illuminaz esterna n°1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	116,20	348,60
143	231	KD.VERIFQUADEL1 Verifica di rispondenza dei quadri elettrici e dell'impianto al progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08 e verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato attraverso controllo s verifica e collegamento messa a terra esistenti n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	321,97	643,94
144	232	KD.VERIFQUADEL2 Verifica di rispondenza dei quadri elettrici e dell'impianto al progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08 e verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato attraverso controllo s Verifica ed allacci a quadri elettrici esistenti n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	832,48	1 664,96
145	234	KD.LINEASICUR Verifica di rispondenza delle alimentazioni elettriche, dei cavi della loro ubicazione e della disposizione in schema, del grado di riempimento e saturazione dei cavidotti, dei dispositivi di sicurezza verifica ed allacci a linee di sicurezza esistenti n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	516,97	1 033,94
146	59	SIC24_14.4.5.22 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a Quadro Palestra vedi schema diagramma unifilare da10A n°5 da 16A n°3	5,000 3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	64,83	518,64
147	182	SIC24_14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a A RIPORTARE			1 886 318,01

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 886 318,01
		quadro palestra in accoppiamento a magnetotermici da10A n°5 da 16A n°3	5,000 3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	57,20	457,60
148	181	SIC24_14.4.5.27 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a			
		quadro palestra magnetotermico 3P-da 10A n1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	104,64	104,64
		1) Totale Quadri elettrici			11 676,18
		Cavidotti e circuiti			
149	226	K.CAN_ANT1 Canali portacavi e portautenze per installazione industriale di cavi, tubazioni, in PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 fino a 51x30 , data in opera completa di coperchio, fissaggio a parete e/o A Palestra Canalette di raccordo tra linee pavim con linee parete n°4xm0.50	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	23,69	47,38
150	227	K.CAN_ANT2 Canali portacavi e portautenze per installazione industriale di cavi, tubazioni, in PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 da 51x30 fino a 80x40 a due o più scomparti, data in opera completa di A Palestra canaletta raccordo linea interrata linea a vista prese trifasae palestra n°4xm 1.20	4,800		
		SOMMANO m =	4,800	26,21	125,81
151	86	SIC24_14.3.11.4 tubazione pieghevole D40mm collegamento avanquadro consegna enel - quadro generale m 40 Predisposizione Illuminazione esterna m 15 tratto consegna alla rete m 30	40,000 30,000		
		SOMMANO m =	70,000	5,45	381,50
152	75	SIC24_14.3.11.3 tubazione pieghevole D32 mm A Spogliatoi m 25 m40 m 20 lina pompa calore	25,000 40,000 20,000		
		A RIPORTARE	85,000		1 887 434,94

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
153	79	RIPORTO	85,000	5,16	1 887 434,94
		m 10	10,000		1 135,20
		Collegamento Q.gen - Q utenze palestra			
		m 5	5,000		
		Palestra			
		linee prese e comando finestre			
		n°2x60	120,000		
		SOMMANO m =	220,000		
154	78	SIC24_14.3.11.2		5,16	851,40
		tubazione pieghevole D25 mm tubazione pieghevole D25 mm			
		alimentaziojne			
		m 40	40,000		
		Spogliatoi			
		illuminazione di emergenza e sicurezza			
		40	40,000		
		Linea pompa calore			
		20	20,000		
		- Interruttori esterni			
155	77	m 40	40,000	5,04	1 310,40
		Alimentazione centrale			
		m 25	25,000		
		SOMMANO m =	165,000		
156	73	SIC24_14.3.12.2		5,04	1 562,40
		tubazione rigida D25 mm			
		Iluminazione Sicurezza ed illuminaz emergenza			
		Palestra			
		m40	40,000		
		- Palestra Illuminazione principale			
		n°4 x m 55	220,000		
		SOMMANO m =	260,000		
155	77	SIC24_14.3.12.3		5,04	1 562,40
		tubazione rigida D32 mm			
		Illuminazione Esterna			
		faretto alti e illuminazione Led facciata			
		parete est ovest			
		n°2x50	100,000		
		parete sud			
		25	25,000		
		Illuminazione led			
		m 3x35	105,000		
156	73	- Palestra lina trifase		5,04	1 562,40
		circ. L16-C11			
		2x 40	80,000		
		SOMMANO m =	310,000		
156	73	SIC24_14.3.14.1		5,04	1 562,40
		Derivazione con Cassetta rotonda DN 80			
		alimentaziojne locale palestra			
		m 40n°2	402,000		
		Spogliatoi			
		illuminazione di emergenza e sicurezza			
		n°5	5,000		
		Linea pompa di calore			
		n° 3	3,000		
		n°5	5,000		
156	73	- Palestra Illuminazione principale		5,04	1 562,40
		n°4 x n°25	100,000		
		Illuminazione led			
156	73	A RIPORTARE	515,000		1 892 294,34

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	515,000		1 892 294,34
		n°10	10,000		
		SOMMANO cad =	525,000	5,92	3 108,00
157	74	SIC24_14.3.14.2 cassetta da parete fino a 100x100x50 A Spogliatoi n°4	4,000		
		n°5	5,000		
		linea esterni n° 2	2,000		
		lina pompa calore n°2	2,000		
		Collegamento Q.gen - Q utenze palestra n° 1	1,000		
		Palestra linee prese e comando finestre n°2x20	40,000		
		Illuminazione Esterna faretti alti e illuminazione Led facciata parete est ovest n°2x4	8,000		
		parete sud 3	3,000		
		SOMMANO cad =	65,000	8,73	567,45
158	76	SIC24_14.3.14.3 cassetta da parete fino a 190x140x70 - Palestra Illuminazione principale Derivazioni linee trifase n°10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	19,42	194,20
159	46	SIC24_14.3.17.40 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 al quadro palestra L7.Qg m30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	9,42	282,60
160	53	SIC24_14.3.17.16 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 all spogliatoi F -L1.qg maggiorazione 10% per FG17-450 m25 ill emerg donne L1a.Qg m25 riserva m1	25,000		
			25,000		
			1,000		
		SOMMANO m =	51,000	2,64	134,64
161	171	SIC24_14.3.18.14 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 prese spogliatoio donne L2.Qg maggiorazione 10% per cavo FG17 m20*1.1	22,000		
		A RIPORTARE	22,000		1 896 581,23

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	22,000		1 896 581,23
		prese spogliatoio uomini L4.Qg m25*1.1	27,500		
		SOMMANO m =	49,500	5,26	260,37
162	169	SIC24_14.3.19.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame conisolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H faretti esterni L9.Qg m50 faretti esterni L9.b.Qg m50 riversa 1 m1 riserva2 m1	50,000 50,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	102,000	6,05	617,10
163	170	SIC24_14.3.18.12 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 circuiti spogliatoi maggiorazione 10% per FG17-450 ill spogl donne L1.qg m25*1.1 ill emerg donne L1a.Qg m25*1.1 illumin spogl uomini L3.Qg m25*1.1 ill emerg uomini L3a.Qg m30*1.1 autoclave L6.-Qg. m8*1.1 Fan coils spogliatoi donne L10.Qg m20*1.1 Fan coils spogliatoi uomini L11.Qg m25*1.1 riserva m1	27,500 27,500 27,500 3,000 27,500 33,000 8,800 22,000 27,500 1,000		
		SOMMANO m =	177,800	3,01	535,18
164	172	SIC24_14.3.18.16 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 circuiti palestra maggiorazione 10% per cavo FG17 ill. palestra l1qp m40*1.1 ill. palestra l2qp m45*1.1 ill. palestra l3qp m50*1.1	44,000 49,500 55,000		
		SOMMANO m =	148,500	10,74	1 594,89
165	173	SIC24_14.3.18.13 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 circuiti palestra maggiorazione 10% per cavo FG17			
		A RIPORTARE			1 899 588,77

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.46
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 899 588,77
		ill emergenza palestra L6.a qp lato dx m40*1.1	44,000		
		ill emergenza palestra L6.b qp lato sx m55*1.1	60,500		
		SOMMANO m =	104,500	4,01	419,05
166	174	SIC24_14.3.18.17 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16			
		circuiti palestra			
		maggiorazione 10% per cavo FG17			
		linea prese palestra L4.qp m40*1.1	44,000		
		linea prese palestra L5.qp m45*1.1	49,500		
		riserva m1	1,000		
		SOMMANO m =	94,500	14,89	1 407,11
167	80	SIC24_14.3.17.25 cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm² Pompa di calore L5.Qg m 6*1.1			
			6,600		
		SOMMANO m =	6,600	3,41	22,51
168	84	SIC24_14.3.17.2 cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² circuiti pompa di calore n°2x20			
			40,000		
		SOMMANO m =	40,000	2,45	98,00
169	82	SIC24_14.3.15.1 cavo FS17 sez 1x1,5mm² Circuito Illuminazione L11-C8 n° 3x m 15 n°3x m 15			
			45,000		
			45,000		
		Illuminaz emergenza n° 3x m 20	60,000		
		Illuminaz Sicurezza n° 3x m 20	60,000		
		Illuminaz lato nord n°3x10	30,000		
		Illuminaz lato sud n°3x10	30,000		
		Illuminaz lato nord n°3x10	30,000		
		Illuminaz lato sud n°3x10	30,000		
		SOMMANO m =	330,000	0,94	310,20
170	81	SIC24_14.3.15.2 cavo FS17 sez 1x2,5mm² Illuminaz vani sx n°3xm 25 Illuminaz vani Dx n°3xm 25 prese servizio n 3x m 5			
			75,000		
			75,000		
			15,000		
		A RIPORTARE	165,000		1 901 845,64

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.47	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	165,000		1 901 845,64	
		illum palestra				
		n°3xm 20	60,000			
		n°3xm 20	60,000			
		n°3xm 20	60,000			
		n°3xm 20	60,000			
		SOMMANO m =	405,000	1,47	595,35	
171	83	SIC24_14.3.15.3				
		cavo FS17 sez 1x4,0mm²				
		Prese vani lato sx				
		n° 3x m15	45,000			
		prese vano dx				
		n°2x m15	30,000			
		prese palestra				
		n°3xm 20	60,000			
		n°3xm 20	60,000			
		prese trifase				
		n°3x20	60,000			
		SOMMANO m =	255,000	2,01	512,55	
172	85	SIC24_14.3.15.6				
		cavo FS17 sez 1x16mm²				
		Presa terra				
		Tratto canalizzato dal Quadro Generale al 1° Pozzetto				
		m 10	10,000			
		Tratto dall'ultimo pozzetto al quadro				
		m 100	100,000			
		SOMMANO m =	110,000	5,26	578,60	
173	88	SIC24_14.3.21.1				
		sez. 25 mm²				
		Impianto messa a terra				
		tratto esterno				
		m 80	80,000			
		SOMMANO m =	80,000	6,45	516,00	
174	87	SIC24_14.3.22.1				
		lunghezza 1,5 m				
		Impianto messa a terra				
		pozzetti				
		n° 4	4,000			
		SOMMANO cad =	4,000	98,44	393,76	
175	176	SIC24_18.4.1.5				
		Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16				
		Linea al Qg				
		n°5*60	300,000			
		SOMMANO m =	300,000	8,95	2 685,00	
		2) Totale Cavidotti e circuiti			20 246,65	
		Utilizzatori comuni				
176	58	SIC24_14.1.2.1				
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla				
		A RIPORTARE			1 907 126,90	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 907 126,90
		cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal derivazione punti luce			
		A) CORPO SPOGLIATOI			
		punti luce controsoffitti			
		n°5	5,000		
		Punti luce portico ed ingresso			
		n°4	4,000		
		punti luce illuminaz sicurezza			
		n°6	6,000		
		Punti luce illuminaz emergenza			
		n°25	25,000		
		Punti Luce Illuminaz esterna			
		n°9	9,000		
		Punti luce applique facciata			
		n°22	22,000		
		-			
		B) Corpo Palestra			
		lampade a sospensione			
		n° 28	28,000		
		Illuminaz Sicurezza			
		n°14	14,000		
		Illuminaz Emergenza			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	118,000	40,08	4 729,44
177	67	SIC24_14.1.3.1			
		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 derivazione del			
		A Corpo Spogliatoi			
		Spogliatoi F			
		n° 8	8,000		
		Spogliatoi M			
		n°8	8,000		
		servizi palestra e disabili			
		6	6,000		
		Primo Soccorso			
		n°3	3,000		
		Deposito Attrezzi			
		n° 1	1,000		
		Locale Quadri			
		n°1	1,000		
		Locale Tecnico n			
		n° 1	1,000		
		locale quadri			
		n°2xn° 4	8,000		
		SOMMANO cad =	36,000	49,00	1 764,00
178	60	SIC24_14.1.3.2			
		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 derivazione del			
		Atrio			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	60,51	121,02
179	63	SIC24_14.1.3.3			
		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 derivazione del			
		A Corpo Spogliatoi			
		A RIPORTARE			1 913 741,36

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 913 741,36
		Spogliatoi F n° 1	1,000		
		Spogliatoi M n°1	1,000		
		- Corridoio n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	5,000	72,27	361,35
180	57	SIC24_14.1.8.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa A Palestra Punti alimentazione motori apertura finestre lato nord n° 6 lato sud n°6 Punti di alimentazione Fanc oil n°6	6,000 6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
		SOMMANO cad =	18,000	45,64	821,52
181	64	SIC24_14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Punti di comando IP 55 WC spogliatoi M e F n°2x3 servizi n°2x2 WC pubblico e Primo Soccorso n°6	6,000 4,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
		SOMMANO cad =	16,000	13,46	215,36
182	65	SIC24_14.1.4.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa Palestra Pulsanti comando finestre apribili lato nord n° 2x3 lato sud n° 2x3	6,000 6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
		SOMMANO cad =	12,000	50,87	610,44
183	66	SIC24_14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa A) Corpo Spogliatoi Collegamento fanc oil n° 6 servizi pubblico e primo soccorso n° 6	6,000 6,000		
		SOMMANO cad =	6,000		
		SOMMANO cad =	12,000	47,35	568,20
184	68	SIC24_14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci			
		A RIPORTARE			1 916 318,23

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 916 318,23
		14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17			
		Palestra e spogliatoi			
		ulteriore punti di comando illuminazione corridoio			
		n°4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	17,72	70,88
185	71	SIC24_14.2.1.1			
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti			
		Punti Presa			
		B - Spogliatoi			
		n°2x7	14,000		
		locale pulizie, locale quadri, locale tecnico			
		n°1+1+1	3,000		
		servizi esterni			
		n°2	2,000		
		primo soccorso			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	20,000	51,22	1 024,40
186	70	SIC24_14.2.2.1			
		Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale			
		A - Palestra			
		n°8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	73,37	586,96
187	72	SIC24_14.2.5			
		Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.			
		Spogliatoi			
		prese Wc			
		Spogliatoi M e F			
		n°2xn°4	8,000		
		servizi esterni			
		n°2x4	8,000		
		SOMMANO cad =	16,000	13,46	215,36
188	69	SIC24_14.2.6.2			
		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 necessarie per il			
		A Palestra Linea prese trifase			
		n° 4	4,000		
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	94,87	569,22
189	225	K.MOTFINESTRA			
		Attuatore elettromeccanico per finestre a sporgere, vasistas, a bilico e lucernai. Dotato di elettronica con software intelligente che consente di ripristinare il punto di chiusura dopo 50 manovre			
		A Palestra			
		Punti motori apertura finestre			
		lato Nord			
		n° 2x3	6,000		
		lato Sud			
		n° 2x3	6,000		
		SOMMANO cad =	12,000	157,60	1 891,20
		A RIPORTARE			1 920 676,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 920 676,25
		3) Totale Utilizzatori comuni			13 549,35
		Corpi Illuminanti			
190	99	SIC24_14.8.4.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato Plafoniere stagne da 28 W - 3100 lumen Spogliatoi M e F wc e docce n° 2*4 locale tecnico N°1 locale quadri n° 1 WC servizi palestra e primo soccorso n°3 corridoio 1 locale attrezz sportive 2	8,000 		
		SOMMANO cad =	16,000	99,83	1 597,28
191	98	SIC24_14.8.3.3 Apparecchio con ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm -Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico Plafoniere da incasso o a plafon 37 W - 4100 lumen Spogliatoi M e F n° 2 Atrio ingresso n° 1	 		
		SOMMANO cad =	3,000	242,78	728,34
192	222	K.LED 10 W Fornitura ed installazione di corpo illuminante a LED fino a 10 W -1200 lumen , da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio Plafoniera a Led fino a 10 W - 1200 lumen servizi palestra e primo soccorso n°6 spogliatoi M e F e loc pulizie n° 7	 		
		SOMMANO cad =	13,000	64,04	832,52
193	223	K.PLAF-IP54- 21 W Plafoniera per esterni con lampade Led da 21 W con flusso luminoso da 1900 lumen, grado di protezione IP 55 , ad oblò o altra forma del tipo residenziale a plafon per montaggio a soffitto, con tutt Plafoniera per esterni da 21 W 1900 lumen illuminazione portico ingresso n° 3	 		
		SOMMANO cad =	3,000	120,78	362,34
194	224	K.FARLED100W Corpo illuminante a sospensione per illuminazione palestra, di forma tonda diametro ø390mm, potenza assorbita 100 W flusso luminoso emesso 16.000 lm, costituito da corpo in alluminio pressofuso			
		A RIPORTARE			1 924 196,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 924 196,73
		Fari a sospensione led da 116 watt Illuminazione Palestra n° 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	514,53	15 435,90
195	100	SIC24_14.8.11.3 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 e schermo in policarbonato Illuminazione di emergenza Palestra n°3 Spogliatoi n°13 Rinforzo illuminazione esodo n°11	3,000 13,000 11,000		
		SOMMANO cad =	27,000	106,27	2 869,29
196	101	SIC24_14.8.11.4 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 e schermo in policarbonato Illuminazione di Sicurezza vie di esodo e targhette exit palestra n° 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	166,40	499,20
197	229	K.FARET2 FARETTO DA PARETE PER ESTERNI Fornitura, trasporto e posa in opera di faretto a parete per esterni per alloggiamento lampade alogene e/o a scarica da 100W, avente le seguenti caratteristiche: - corp faretti illuminazione per esterni n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	366,62	2 199,72
		4) Totale Corpi Illuminanti			24 524,59
		1) Totale Impanto Elettrico			69 996,77
		7) Totale IMPIANTO ELETTRICO			69 996,77
		A RIPORTARE			1 945 200,84

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.53
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 945 200,84
		IMPIANTO TERMICO E VENTILAZIONE			
		Impianto Termico			
198	137	SIC24_24.3.1.2 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media) Impianto Termico Ventilconvettori Spogliatoi Arbitri M e F n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	572,22	3 433,32
199	135	SIC24_24.2.13.3 Collettore polimerico da 1" completo con 4+4 attacchi Compreso n° 1 pompa di circolazione di idonea capacità - impianto ibrido di ventilazine a fanc oil n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1 243,49	1 243,49
200	127	SIC24_15.4.9.2 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 testa e strato Impianto Riscaldamento Collegamento Fanc oil - collettore complanare Tubaz mandata e ritorno n°6x m 15	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	13,71	1 233,90
201	143	SIC24_15.4.9.5 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 testa e strato Impianto Riscaldamento Collegamento Boiler collettore complanare Tubaz mandata e ritorno n°2x m 10	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	47,80	956,00
		1) Totale Impianto Termico			6 866,71
		1) Totale			6 866,71
		8) Totale IMPIANTO TERMICO E VENTILAZIONE			6 866,71
		A RIPORTARE			1 952 067,55

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.54
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 952 067,55
		IMPIANTO ANTINCENDIO			
		idrici ed elettrici			
		Rete idranti			
202	142	SIC24_27.3.3.1 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, Impianto Antincendio Rete idranti - Idranti UNI 45 palestra n° 2 Spogliatoi n°1	2,000 1,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	388,09	1 164,27
203	116	SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipoMannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti inopera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in Impianto Antincendio Tubo da 1,5" Kg/m 3.6 tratto Pozzetto 1- Idranti 1-2 m 20 x Kg 3.60 Tratto derivazione idranti tubo da 1" Kg/m 2.50 idrante 1 m 10x2.50 idrante 2 m 2x2.50 idrante 3 m 3x2.50	72,000 25,000 5,000 7,500		
		SOMMANO kg =	109,500	12,61	1 380,80
204	55	SIC24_13.3.2.6 D esterno 63 mm Impianto Antincendio rete idranti Tratto interrato di collegamento esterno m 100 Tratto derivazioni m 40	100,000 40,000		
		SOMMANO m =	140,000	16,23	2 272,20
205	1	SIC24_1.1.6.2 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, in mancanza di in Impianto Antincendio rete idranti Tratto interrato di collegamento esterno m 100x0.30x0.50 Tratto derivazioni m 40x0.30x0.50	15,000 6,000		
		SOMMANO m³ =	21,000	20,58	432,18
206	117	SIC24_15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo Impianto Antincendio			
		A RIPORTARE			1 957 317,00

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 957 317,00
		Pozzetti derivazione tubazioni n°4	4,000		
		pozzetto confluenza/ispezione n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	79,19	475,14
207	30	SIC24_6.4.1.2 classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Impianto Antincendio Pozzetti derivazione tubi interni n°4xKg 5	20,000		
		pozzetto confluenza/ispezione n°2x5	10,000		
		SOMMANO kg =	30,000	5,56	166,80
		1) Totale Rete idranti			5 891,39
		Allarme/illuminaz sicurezza			
208	102	SIC24_14.9.3.2 centrale di controllo incendi a 4 zone Impianto Antincendio n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1 240,91	1 240,91
209	108	SIC24_14.9.4.1 rivelatore ottico di fumi convezionale Impianti Antincendio Rilevatore Fumo ambienti spogliatoio n°3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	90,91	272,73
210	104	SIC24_14.9.2 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 partire a partire Impianti Antincendio Rilevatore Fumo Palestra n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	67,99	67,99
211	106	SIC24_14.9.11 Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri Impianti Antincendio Rilevatore Fumo lineare Palestra n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1 625,80	1 625,80
212	107	SIC24_14.9.7.3 segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" Impianti Antincendio Sirena esterna n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	302,34	302,34
213	103	SIC24_14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema			
		A RIPORTARE			1 961 468,71

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.56
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 961 468,71
		di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio			
		Impianti Antincendio			
		sgancio automatico			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	65,11	65,11
214	109	SIC24_14.9.1			
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento			
		Impianti Antincendio			
		Rilevatore Fumo ambienti spogliatoio			
		n°3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	61,70	185,10
215	105	SIC24_14.9.15.3			
		cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm² cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm²			
		Impianti Antincendio			
		collegamento centralina - rilevatori fumo e sirena			
		n°3 x m 20	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	2,39	143,40
216	233	KD.VERIFANTINC2			
		VERIFICA CENTRALINA ANTINCENDIO			
		Controllo specialistico, attività di regolazione, sostituzioni e rifunzionalizzazione della centralina di rilevazione ed allarme antincendio			
		verifica e connessione compatibilità con centraline antincendio esistenti			
		n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	690,77	1 381,54
217	234	KD.LINEASICUR			
		Verifica di rispondenza delle alimentazioni elettriche, dei cavi della loro ubicazione e della disposizione in schema, del grado di riempimento e saturazione dei cavidotti, dei dispositivi di sicurezza			
		verifica e allacci con linee di sicurezza esistenti			
		n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	516,97	1 033,94
		2) Totale Allarme/illuminaz sicurezza			6 318,86
		1) Totale idrici ed elettrici			12 210,25
		9) Totale IMPIANTO ANTINCENDIO			12 210,25
		A RIPORTARE			1 964 277,80

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.57
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1 964 277,80
		SISTEMAZIONE ESTERNA			
		Opere Edili / Impianti			
		Pavimentazioni			
218	26	SIC24_6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il Pavimentazione esterna area bordo palestra e marciapiedi 100x m 0.30 Areamarciapiede lato nord mq 90x0.30	30,000 27,000 SOMMANO m³ = 57,000	30,98	1 765,86
219	178	SIC24_6.2.9.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle Cordolature per sistemazione esterna Tratto nord-sud m 2*37 Tratto est-ovest m 2*28	74,000 56,000 SOMMANO m = 130,000	100,80	13 104,00
220	167	SIC24_1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Pavimentazione esterna area esterna intorno palestra 1500mq	1 500,000 SOMMANO m² = 1 500,000	5,95	8 925,00
221	28	SIC24_6.1.19.1 Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito Pavimentazione esterna area esterna intorno palestra per rifacimento pendenze 1500 x cm 3	4 500,000 SOMMANO mq x cm = 4 500,000	5,07	22 815,00
222	32	SIC24_7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno Gabbiotto Pompa Calore e scaletta terrazza Kg 220	220,000 SOMMANO kg = 220,000	4,50	990,00
223	33	SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare Recinzione estrna lato ovest Vedi disegni Kg/mq 30			
		A RIPORTARE			2 011 877,66

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.58
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 011 877,66
		Gabbiotto Pompa Calore Kg 120	120,000		
		SOMMANO kg =	120,000	3,18	381,60
224	45	SIC24_11.3.1 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, applicata a pennello			
		Gabbiotto Pompa Calore e scaletta terrazza mq 40x n°2	80,000		
		SOMMANO m² =	80,000	23,14	1 851,20
225	22	SIC24_5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in			
		Corpo Palestra Struttura pavimenti interni Massetto superiore di posa 36.00x22.40	806,400		
		SOMMANO m² =	806,400	26,55	21 409,92
226	16	SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Corpo Palestra rete elettrosaldato in fogli d=6mm maglia 20x20 peso 2.2kg/mq			
		Pavimentazione esterna Marciapiede lato nord 49*2.35*2.2	253,330		
		9.75*5.8*2.2	124,410		
		Marciapiede lato nord 49*2.35*2.2	253,330		
		9.75*5.8*2.2	124,410		
		Marciapiede lato est 17.35*2.35*2.2	89,700		
		Marciapiede lato ovest 23*1.35*2.2	68,310		
		SOMMANO kg =	913,490	3,47	3 169,81
227	13	SIC24_3.1.2.5 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, XC2 (UNI 11104); classe			
		Pavimentazione esterna area bordo palestra e marciapiedi 100x m 0.15	15,000		
		Areamarciapiede lato nord mq 90x0.15	13,500		
		SOMMANO m³ =	28,500	199,34	5 681,19
228	179	SIC24_6.2.2.1 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da			
		Pavimentazione esterna area bordo palestra e marciapiedi 100mq	100,000		
		A RIPORTARE	100,000		2 044 371,38

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.59
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	100,000		2 044 371,38
		Areamarciapiede lato nord mq 90	90,000		
		SOMMANO m² =	190,000	55,31	10 508,90
		1) Totale Pavimentazioni			90 602,48
		Allontanamento acque meteroriche			
229	180	SIC24_6.4.12.2 Canaletta monoblocco prefabbricata di tipo "M" per la raccolta delle acque di superficie, ad elevata capacità idraulica, realizzata in materiale plastico (come polipropilene ad elevate prestazioni PP caditoia lato nord ovest per raccolta acque di piazzale m10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	240,28	2 402,80
230	230	K.CANAL20 Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, della larghezza interna minima di cm 20, composto da scatola rigida in PVC con alette giuntate da annegare nel canalina perimetrale in PVC Lato N-S 2*49 Lato est-Ovest 2*28	98,000		
			56,000		
		SOMMANO =	154,000	119,46	18 396,84
231	183	SIC24_13.3.9.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità tubazioni di allontanamento acque bianche m30 lato nord m30	30,000		
			30,000		
		SOMMANO m =	60,000	47,68	2 860,80
232	117	SIC24_15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo Impianto Antincendio Pozzetti derivazione tubazioni n°4 pozzetto confluenza/ispezione n°2	4,000		
			2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	79,19	475,14
		2) Totale Allontanamento acque meteroriche			24 135,58
		1) Totale Opere Edili / Impianti			114 738,06
		10) Totale SISTEMAZIONE ESTERNA			114 738,06
		A RIPORTARE			2 079 015,86

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.60
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 079 015,86
		LAB: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
		Lab: demolizione struttura esistente			
233	61	SIC24_1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la Blocco lab:Demolizione muratura perimetrale esistente (9.50+9+9.50+3.80+5.60+2.40+5.60+3.80+9.50+10+9.50+3.80+5.60+2.40+5.60+3.80)*0.30*3.70	110,334		
		SOMMANO m³ =	110,334	22,72	2 506,79
234	62	SIC24_21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.1)eseguito con mezzo meccanico o demolizione pilastri esistenti escluso i ferri di ripresa n°24*0.30*0.80*3.70	21,312		
		SOMMANO m³ =	21,312	450,29	9 596,58
235	186	SIC24_21.1.25 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 conferimento, di sfabbricidi trasporto a rifiuto mc totali mc 110.34+21.312	131,652		
		SOMMANO m³ =	131,652	38,71	5 096,25
236	167	SIC24_1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'interasuperficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Scarifica piazzale esistente area impronta marciapiedi laboratori mq (940.7-748.8) *0.15	28,785		
		SOMMANO m² =	28,785	5,95	171,27
237	5	SIC24_1.2.5.2 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 Comune medesimo per mat Trasporto Alla Pubblica Discarica km 5 Quantità scarifica mc28.785	28,785		
		SOMMANO m³ X km =	28,785	0,79	22,74
		1) Totale			17 393,63
		1) Totale Lab: demolizione struttura esistente			17 393,63
		11) Totale LAB: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			17 393,63
		A RIPORTARE			2 096 409,49

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 61	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			2 096 409,49	
		LAB: STRUTTURE LABORATORI				
		strutture in c.a.				
238	184	SIC24_3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classed'esposizione RINFORZO SOLAIO ESISTENTE CM10 BLOCCO LABORATORI 31.20*24.10*0.10	75,192	222,31	16 715,93	
		SOMMANO m³ =	75,192			
239	17	SIC24_3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni RINFORZO SOLAIO ESISTENTE CM10 BLOCCO LABORATORI (31.20+24.10)*2*0.10	11,060	52,44	579,99	
		SOMMANO m² =	11,060			
240	16	SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di RETE PER RINFORZO SOLAIO ESITENTE rete Ø 8 maglia 15 31.30x24.10 =mq754.33 /mq6= n° fogli1126 fogli rete 2.00x3.00 126xmq 6x Kg 5.30 Accavallamenti su 2 lati fogli n°1126x0.15x(3.00+2.00)x Kg 5.30	4 006,800	3,47	29 434,80	
			4 475,850			
		SOMMANO kg =	8 482,650			
241	185	SIC24_3.1.3.7 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classed'esposizione STRUTTURE IN ELEVAZIONE EDIFICI FINO A SOLAIO +5.70 Pilastri da quota 1.30 a quota 5.70 - ingombro trave H=3.55 n°24x (0.80x0.30)*3.55 Travi Portanti longitudinali longitudinali [x] sez=0.30*0.90 n°4xm 31.20x(0.90*0.30) Travi Portanti longitudinali [y] sez=030*0.90 n°4xm 24.10x(0.90*0.30)	20,448	234,17	18 773,88	
			33,696			
			26,028			
		SOMMANO m³ =	80,172			
242	17	SIC24_3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni STRUTTURE IN ELEVAZIONE EDIFICI 1) CORPO SPOGLIATOI A- SOLAIO A QUOTA +5.85 -H=4.55 Pilastri				
A RIPORTARE					2 161 914,09	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.62
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
243	187	RIPORTO			2 161 914,09
		n°24x 2*(0.80+0.30)*4.55	240,240		
		Travi Portanti longitudinali longitudinali [x] sez=0.30*0.90			
		n°4xm 31.20x(0.90+0.30+0.60)	224,640		
		Travi Portanti longitudinali [y] sez=030*0.90			
		n°4xm 24.10x(0.90+0.30+0.60)	173,520		
		SOMMANO m² =	638,400	52,44	33 477,70
		SIC24_3.3.3.3			
		Formazione di solaio piano a camera d'aria, collocato in opera inclinato in orizzontale, dello spessore complessivo finito non inferiore a 35cm, in laterizi o blocchi di conglomerato leggero e			
		Solaio laboratori quota 5.85			
244	18	mq31.20*24.00	748,800		
		SOMMANO m² =	748,800	129,48	96 954,62
		SIC24_3.2.1.1			
		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 compreso l'onere delle piegature			
		ACCIAIO PER ARMATURE IN ELEVAZIONE			
		STRUTTURE IN ELEVAZIONE EDIFICIO PALESTRA			
		1) Vedi computo ferri			
		Sviluppo pilastri			
		Kg 9354.5	9 354,500		
		Sviluppo travi			
245	20	Kg 5549.2	5 549,200		
		SOMMANO kg =	14 903,700	2,91	43 369,77
		SIC24_3.3.22			
		Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto.			
		SOLAIO DI COPERTURA SPOGLIATOI			
		Sovrapprezzo maggiore carico impianti Pompa di calore 100			
		Kg/mq			
		Campata da m 2.40 per 1mq oltre la trave			
		n°1x 25*0.5	12,500		
		SOMMANO m³ =	12,500	3,41	42,63
		1) Totale			239 349,32
		1) Totale strutture in c.a.			239 349,32
		12) Totale LAB: STRUTTURE LABORATORI			239 349,32
		A RIPORTARE			2 335 758,81

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.63
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 335 758,81
		LAB: OPERE EDILI ESTERNE perimetrali e coperture			
		Opere esterne			
		Tompagni e infissi			
246	35	SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi UPN da 160 mm Irrigidimento Portale porte Uscite Sicurezza n°3xm 9.00 x Kg 10	270,000	2,17	585,90
		SOMMANO kg =	270,000		
247	37	SIC24_7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 UPN da 160 mm Irrigidimento Portale porte Uscite Sicurezza n°3xm 9.00 x Kg 10	270,000	4,50	1 215,00
		SOMMANO kg =	270,000		
248	190	SIC24_11.1.3 Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi blocco laboratori superfici perimetrali 2*1.5*(31.20+24)*4.15 a dedurre aperture finestre 1.50*1.80=2.70mq -n36*2.7 porte 2.70*1.60=4.86mq -3*4.86	687,240 -97,200 -14,580	10,44	6 007,80
		SOMMANO m² =	575,460		
249	44	SIC24_11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici blocco laboratori superfici perimetrali 2*(31.20+24)*5.45 a dedurre aperture finestre 1.50*1.80=2.70mq -n36*2.7 porte 2.70*1.60=4.86mq -3*4.86	601,680 -97,200 -14,580	12,07	5 913,09
		SOMMANO m² =	489,900		
250	189	SIC24_23.2.8 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di blocco laboratori superfici perimetrali 2*(31.20+24)*5.45 a dedurre aperture finestre 1.50*1.80=2.70mq -n36*2.7	601,680 -97,200		
		A RIPORTARE	504,480		2 349 480,60

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.64			
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo			
251	42	RIPORTO	504,480	27,49	2 349 480,60			
		porte 2.70*1.60=4.86mq						
		-3*4.86	-14,580					
		SOMMANO m² =	489,900		13 467,35			
		SIC24_9.1.7						
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con						
		blocco laboratori						
		superfici perimetrali						
		2*(31.20+24)*5.45	601,680					
		a dedurre aperture						
252	206	finestre 1.50*1.80=2.70mq		27,73	13 584,93			
		-n36*2.7	-97,200					
		porte 2.70*1.60=4.86mq						
		-3*4.86	-14,580					
		SOMMANO m² =	489,900					
		K.SCOSSALINA						
		SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA 6/10 mm PRESSOPIEGATA						
		PREVERNICIATA Sviluppo fino a cm 50 Fornitura, trasporto e						
		collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di colore						
		marrone dello						
253	9	Scossaline		41,62	34 032,26			
		1) Corpo laboratori						
		perimetrali esterne						
		2x31.30*24.100x0.50	754,330					
		Scossaline finestre						
		n°32x n°6.6x0.30	63,360					
		SOMMANO m² =	817,690					
		SIC24_2.2.11						
		Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm.fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di						
		lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni						
254	139	blocco laboratori		66,24	51 494,51			
		[superfici perimetrali doppia lastra]						
		2*1.097*(31.20+24)*4.15*2-4.25	1 000,953					
		a dedurre aperture						
		finestre 1.50*1.80=2.70mq						
		-n36*2.7*2	-194,400					
		porte 2.70*1.60=4.86mq						
		-3*4.86*2	-29,160					
		SOMMANO m² =	777,393					
		SIC24_27.1.5.2						
255	141	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura		124,36	373,08			
		completadi:2)maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di						
		spessore mm 50						
		Uscite Sicurezza						
		Uscite dirette all'esterno						
		n° 3	3,000					
		SOMMANO cad. =	3,000					
		SIC24_27.1.5.1						
		Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura						
		completadi:1)maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di						
porta a due ante di spessore mm 50								
255	141	Uscite Sicurezza		142,27	426,81			
		Uscite dirette all'esterno						
		n° 3	3,000					
		SOMMANO cad. =	3,000					
		A RIPORTARE					2 462 859,54	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.65
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
256	140	SIC24_27.1.2.4 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due antebattenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1,avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:- telaio interna per accesso aula magna n°1*1.60x2.10 SOMMANO m² =	3,360 3,360	229,32	2 462 859,54 770,52
257	188	SIC24_2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una Murature perimetrali s=0.25 (9.50+9+9.50+3.80+5.60+2.40+5.60+3.80+9.50+10+9.50+3.80+5.60+2.40+5.60+3.80)*0.25*3.55 muretto d'attico 2*(31.20+24)*1*0.25 a dedurre aperture finestre 1.50*1.80=2.70mq -n36*2.7*0.25 porte 2.70*1.60=4.86mq -3*4.86*0.25 SOMMANO m³ =	88,218 27,600 -24,300 -3,645 87,873	314,43	27 629,91
258	38	SIC24_8.2.1.1A Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima Serramenti blocco laboratori 1) Vetrata Portoni ingresso n°3x 1.60x2.70 2) vetrate perimetrali Lato Ovest n°6*1.80*1.50 Lato Est n°6*1.80*1.50 Lato sud n°11*1.80*1.50 Lato Nord n°11*1.80*1.50 SOMMANO m² =	12,960 16,200 16,200 29,700 29,700 104,760	402,66	42 182,66 197 683,82
		1) Totale Tompagni e infissi			
		Coperture			
259	128	SIC24_15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, operemurarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve Pluviali 1) Corpo laboratori n°4xn°2x m 4.50 SOMMANO m =	36,000 36,000	34,47	1 240,92
260	206	K.SCOSSALINA SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA 6/10 mm PRESSOPIEGATA PREVERNICIATA Sviluppo fino a cm 50 A RIPORTARE			2 534 683,55

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.66	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			2 534 683,55	
		Fornitura, trasporto e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di colore marrone dello				
		Copertura Scossaline di chiusura perimetrale				
		1) Corpo laboratori				
		perimetro esterno				
		n°2x(31.30+24.10)* (0.50+0.30)	88,640			
		SOMMANO m² =	88,640	41,62	3 689,20	
261	41	SIC24_9.1.10.1				
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque				
		finitura muretti terrazza spogliatoi lato interno				
		su poroton da 25cm				
		(30.60+23.40+30.60+23.40)x1.00	108,000			
		SOMMANO m² =	108,000	39,02	4 214,16	
262	42	SIC24_9.1.7				
		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con				
		Strato finitura muretti terrazza spogliatoi lato interno				
		finitura muretti terrazza spogliatoi lato interno				
		su poroton da 25cm				
		(30.60+23.40+30.60+23.40)x1.00	108,000			
		SOMMANO m² =	108,000	27,73	2 994,84	
263	218	K.SCALAGABBIA				
		Scala a gabbia per accesso su tetti, manufatti elevati, rigidamente fissata a parete, per diametro di accesso non inferiore a cm 50, con solida struttura in acciaio zincato sia nei montanti che nei				
		Scala a gabbia per accesso ai ballatoi ed alla quota finale del tetto				
		m 13	13,000			
		SOMMANO m =	13,000	266,05	3 458,65	
264	22	SIC24_5.1.11.1				
		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in				
		Per isolamento solaio di copertura massetto argilla espansa				
		cm8				
		m(30.60*23.40)	716,040			
		SOMMANO m² =	716,040	26,55	19 010,86	
265	217	K.CLS				
		CAPPA				
		PROTEZIONE				
		COIBENTAZIONE/IMPERMEABILIZZAZIONE				
		TETTO				
		PIANO Fornitura, trasporto e posa in opera di materiali per realizzazione di cappa protezione coibentazione tetto piano così costituita:-				
		Per isolamento copertura cappa di protezione cm3				
		m30.60*23.40	716,040			
		SOMMANO m² =	716,040	11,82	8 463,59	
266	47	SIC24_12.1.4				
		Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per				
		guaina prefabbricata doppia e incrociata				
		2*30.60x23.40	1 432,080			
		SOMMANO m² =	1 432,080	14,01	20 063,44	
		A RIPORTARE			2 596 578,29	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 596 578,29
267	191	SIC24_12.2.4.1 spessore del pannello cm 3 Isolante termico cm 3 m23.40*30.60			
		SOMMANO m² =	716,040		
			716,040	30,93	22 147,12
		2) Totale Coperture			85 282,78
		1) Totale Opere esterne			282 966,60
		13) Totale LAB: OPERE EDILI ESTERNE perimetrali e coperture			282 966,60
		A RIPORTARE			2 618 725,41

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.68
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 618 725,41
		LAB: OPERE EDILI INTERNE			
		Opere di finitura			
		Pareti interne			
268	10	SIC24_2.2.7 Pareti divisorii dello spessore totale compreso tra 8 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie Pareti interne in cartongesso Parete lastra gesso doppia 14cm + lastra gesso - vedi disegni Pareti interne longitudinali [x] mq $n2*(1.5*4.75+10.15)*4.15$ Pareti interne trasversali [y] mq $n2*(1.5*9.70+9.70)*4.15$ - Parete 10 cm lastra gesso + lastra gesso idrofuga lab artistico mq $1.5*(1.90+0.80+1.90+2.05+0.10)*4.15$ lab vitivinicolo mq $1.5*1.30*4.15$	143,383 201,275 42,019 8,093		
		SOMMANO m² =	394,770	92,04	36 334,63
269	213	K.LASTRGESIDRO Sovrapprezzo per uso di una lastra idrorepellente montata su una faccia della parete in sostituzione della prevista lastra di gesso standard. Dello spessore di mm 12,5, con valore medio di LASTRA IDROFUGA PARETE lab artistico mq $1.5*(1.90+0.80+1.90+2.05+0.10)*4.15$ lab vitivinicolo mq $1.5*1.30*4.15$	42,019 8,093		
		SOMMANO m² =	50,112	4,43	222,00
270	219	K.ISOLPARETE Aggiunta di Materassino isolante in lana di vetro spessore cm 40 interposto tra lastre di parete in cartongesso di qualsiasi spessore, eseguito con tutti gli oneri di cui all'art. SIC24_2.2.6 del PARETI INTERNE AULA MAGNA ISOLAMENTO Pareti interne trasversali [y] mq $1.5*(5*9.70+9.70)*4.15$	362,295		
		SOMMANO m² =	362,295	13,92	5 043,15
271	23	SIC24_5.2.1 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 speciali, l'allettamento, la RIVESTIMENTI PARETI LAB VITIVINICOLO E LAB ARTISTICO -da apporre su parete gesso idrofuga + RIVEST lab artistico $1.5*(1.90+0.70+0.80)*2.00$ $1.5*(1.90+0.70+0.75)*2.00$ lab vitivinicolo $1.5*(1.30+2.50)*2.00$	10,200 10,050 11,400		
		SOMMANO m² =	31,650	54,48	1 724,29
272	43	SIC24_11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve Idropittura Lavabile			
		A RIPORTARE			2 662 049,48

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 69
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 662 049,48
		Quantità pareti perimetrali ed interne			
		Aula magna sv lineare=66.80			
		2.5*66.80*4.15	693,050		
		Laboratori sv lineare =40.70			
		n4*1.5*40.70*4.15	1 013,430		
		corridoio sv=40.60			
		n1*2.5*40.60*4.15	421,225		
		a dedurre aperture			
		finestre 1.50*1.80=2.70mq			
		-n36*2.7	-97,200		
		porte esterne 2.70*1.60=4.86mq			
		-3*4.86	-14,580		
		porte interne			
		-n4*1.30*2.10	-10,920		
		-2*1.60*2.10	-6,720		
		SOMMANO m² =	1 998,285	8,18	16 345,97
273	39	SIC24_8.3.9			
		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. da ambo gli aspetti			
		Porte Interne blocco laboratori			
		laboratori			
		n°4x1.30x2.10	10,920		
		SOMMANO m² =	10,920	416,68	4 550,15
274	212	K.LSTRGESREI			
		Lastra di cartongesso antincendio da collocare su tramezzo o controfoderatura in pannelli di gesso o struttura in lamierino, con lastre dello spessore non inferiore a mm 13 in classe antincendio A1di			
		PARETI INTERNE AULA MAGNA ISOLAMENTO			
		Pareti interne trasversali [y]			
		mq 1.5*(9.70+9.70)*4.15	120,765		
		SOMMANO m² =	120,765	19,62	2 369,41
275	192	SIC24_23.2.4			
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di			
		Tonachina per interni blocco laboratori			
		Aula magna sv lineare=66.80			
		66.80*1.5*4.15	415,830		
		Laboratori sv lineare =40.70			
		n4*1.5*40.70*4.15	1 013,430		
		corridoio sv=40.60			
		n1*40.60*4.15	168,490		
		a dedurre aperture			
		finestre 1.50*1.80=2.70mq			
		-n36*2.7	-97,200		
		porte esterne 2.70*1.60=4.86mq			
		-3*4.86	-14,580		
		porte interne			
		-n4*1.30*2.10	-10,920		
		-2*1.60*2.10	-6,720		
		SOMMANO m² =	1 468,330	24,63	36 164,97
276	193	SIC24_27.1.2.3			
		Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due antebattenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1,avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:- telaio			
		ingresso aula magna			
		n1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		2 721 479,98

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.70	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1,000	249,77	2 721 479,98	
		SOMMANO m² =	1,000		249,77	
		1) Totale Pareti interne			103 004,34	
Sottofondi e pavimenti						
277	22	SIC24_5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in MASSETTO POSA PAVIMENTAZIONE mq 1.2*30.60*23.40	859,248	26,55	22 813,03	
		SOMMANO m² =	859,248			
278	25	SIC24_5.2.5.1 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 12617 e rispondente a tutti i requisiti richiesti PAVIMENTAZIONE interne Rivestimento Zoccolo esterno m 1.2*2x(31.20+24.00) x 0.5 2*m1.2* 8 x 0.50 Pavimentazioni interne mq 1.2*30.60*23.40	66,240 9,600 859,248			
		SOMMANO m² =	935,088			
279	51	SIC24_12.4.3 Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e Zoccolino battiscopa in legno per locali interni aula magna m 1.5*60 laboratori n°1.5*4*40 Corridoio 1.5*40.60	90,000 240,000 60,900	11,64	4 550,08	
		SOMMANO m =	390,900			
280	29	SIC24_6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da Pietrine di cemento rigate per rampa disabili pavimentazione rampa principale accesso palestra n°2*(2*2.00*2.00)	16,000			
		SOMMANO m² =	16,000			
281	48	SIC24_12.2.1.1 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastre solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e massetto isolante in argilla espansa cm 15 m 23.40*30.60*0.2	143,208	306,00	43 821,65	
		SOMMANO m³ =	143,208			
A RIPORTARE						2 849 147,98

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.71
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
282	235	K.LOGESEST Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gomma per interni, costituita da gomma blocco laboratori Percorso tattile per interni m17.50+1.30+1.30+1.31+1.35 <div>SOMMANO m =</div>	<div>22,760</div> <div>22,760</div>	99,52	2 849 147,98 2 265,08
		2) Totale Sottofondi e pavimenti			129 683,31
		Controsoffitti e finiture			
283	133	SIC24_23.7.2.5 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 cui al DM Ministero Controsoffitti in fibra minerale struttura a vista Aula magna m 1.1*10*23.40 aule laboratori m 1.1*4*10.15*10.20 corridoio m1.1*2.40*17.90 <div>SOMMANO m² =</div>	<div>257,400</div> <div>455,532</div> <div>47,256</div> <div>760,188</div>	56,20	42 722,57
284	42	SIC24_9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con Corpo Spogliatoi - Soffitti Portico Intonaco squadrato mq35 <div>SOMMANO m² =</div>	<div>35,000</div> <div>35,000</div>	27,73	970,55
285	41	SIC24_9.1.10.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque Corpo Spogliatoi - Soffitti Portico finitura Intonaco mq35 <div>SOMMANO m² =</div>	<div>35,000</div> <div>35,000</div>	39,02	1 365,70
		3) Totale Controsoffitti e finiture			45 058,82
		1) Totale Opere di finitura			277 746,47
		14) Totale LAB: OPERE EDILI INTERNE			277 746,47
		A RIPORTARE			2 896 471,88

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.72
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 896 471,88
		LAB: IMPIANTI IGIENICO SANITARI			
		Impianto idrico/sanitario			
		impianto idrico			
286	116	SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipoMannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in Collettore arrivo acque alimentazione serbatoio Collett. entro centrale idrica con saracinesca per due serbatoi m 2xKg 6.40 Collettore mandata per distribuz laboratori m 2xKg 6.40	12,800 12,800 25,600	12,61	322,82
		SOMMANO kg =			
287	54	SIC24_13.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, - D esterno 32 mm tubazione Alimentazione palestra dalla centrale idrica al locale tecnico m 125+71+28-1.90237	222,098 222,098	7,58	1 683,50
		SOMMANO m =			
288	126	SIC24_15.4.19.4 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio Collettori partenza e distribuzione dn 32 si prevedono n° 4	4,000 4,000	39,39	157,56
		SOMMANO cad =			
289	127	SIC24_15.4.9.2 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 testa e strato Linea alimentazione collettore - centraline di zona Lab vitivinivolo e lab artistico lina acqua calda e fredda m n°2x25	50,000 50,000	13,71	685,50
		SOMMANO m =			
290	124	SIC24_15.4.9.4 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 testa e strato Collegamento Collettore centrale centraline di zona Lab vitivinivolo e lab artistico m n°2x25	50,000 50,000	25,87	1 293,50
		SOMMANO m =			
291	123	SIC24_15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, tubazione Ø16 multistrato Punti Erogazione idrica lab vitivinivolo e lab artistico Aqua calda e fredda lavabi n°2x 4 n2*2	8,000 4,000 12,000	114,99	1 379,88
		SOMMANO cad =			
		A RIPORTARE			2 901 994,64

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.73	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
292	112	SIC24_15.1.5 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, di sifone Lavabi per laboratori Lab artistico n° 4 lab vitivinicolo n° 2	4,000 2,000 SOMMANO cad = 6,000	373,19	2 901 994,64 2 239,14	
293	122	SIC24_15.4.2.1 per punto di scarico acque bianche laboratori lavabi n°2*4	8,000 SOMMANO cad = 8,000	95,91	767,28	
294	120	SIC24_15.4.14.2 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Collegamenti scarichi da 50 al pozzetto esterno laboratori m 20	20,000 SOMMANO m = 20,000	19,48	389,60	
295	119	SIC24_15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro Collegamenti scarichi da 100 al pozzetto esterno m 15	15,000 SOMMANO m = 15,000	21,97	329,55	
296	134	SIC24_24.1.4.5 boiler 1000 l avente serpentino inferiore 2,8 m² resa termica 120 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 1,7 m² resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C Sistema Scalda acqua -con separatore-accumulatore boiler da 1000 lt n°1	1,000 SOMMANO cad = 1,000	2 657,47	2 657,47	
297	138	SIC24_24.3.7.3 Tubazione PEHD preisolata d50 per esterni Collegamento pomp di calore boiler-separatore m 15	15,000 SOMMANO m = 15,000	91,06	1 365,90	
		1) Totale impianto idrico			13 271,70	
		impianto fognario				
298	118	SIC24_15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo				
		A RIPORTARE			2 909 743,58	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag. 74
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 909 743,58
		Pozzetti confluenza raccolta fognaria			
		-Pozzetti di ispezione lungo la fognatura esterna			
		n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	140,80	281,60
299	117	SIC24_15.4.24			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo			
		pozzetto centrale raccolta diramazione			
		n° 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	79,19	158,38
300	49	SIC24_13.3.9.2			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead oPP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità			
		Tubazione esterna collegamento al pozzetto fognatura esistente			
		vedi tavola sottoservizi			
		m (20+5+5)	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	34,24	1 027,20
301	2	SIC24_1.1.6.1			
		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, in mancanza di			
		in			
		tubazione fognaria			
		scavo esterno collegamento a pozzetto esistente			
		m 30x0.50x1.00	15,000		
		SOMMANO m³ =	15,000	12,60	189,00
302	56	SIC24_13.8.1			
		Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		tubazione fognaria			
		scavo esterno collegamento a pozzetto esistente			
		m 30x0.50x0.40	6,000		
		SOMMANO m³ =	6,000	30,20	181,20
303	31	SIC24_6.4.1.1			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafitelamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con			
		Chiusini pozzetti di linea e confluenza			
		n°4xKg 25	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	5,60	560,00
		2) Totale impianto fognario			2 397,38
		1) Totale Impianto idrico/sanitario			15 669,08
		15) Totale LAB: IMPIANTI IGIENICO SANITARI			15 669,08
		A RIPORTARE			2 912 140,96

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.75	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			2 912 140,96	
		LAB: IMPIANTO ELETTRICO				
		Impianto Elettrico				
		Quadri elettrici				
304	92	SIC24_14.4.1.3 per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A Quadro di Consegna m 0.65x0.60				
			0,390			
		SOMMANO m² =	0,390	3 504,48	1 366,75	
305	91	SIC24_14.4.1.1 per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Quadro Generale 0.63x0.60				
			0,378			
		SOMMANO m² =	0,378	3 322,45	1 255,89	
306	177	SIC24_14.4.5.46 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a Quadro di Consegna n° 1				
			1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	149,14	149,14	
307	90	SIC24_14.4.8.6 con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 80 a 100 A Quadro di Consegna n° 1				
			1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	511,34	511,34	
308	175	SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a Quadro di Consegna n° 1				
			1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	125,27	125,27	
309	93	SIC24_14.4.5.33 Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro di Consegna palestra maggiorazione 10% per collegamenti e bobine n° 1*1.1				
			1,100			
		SOMMANO cad =	1,100	178,63	196,49	
310	175	SIC24_14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a per accoppiamento agenerale Qc n1				
			1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	125,27	125,27	
311	161	SIC24_14.4.7.17 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare perguida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore sez. generale maggiorazione 10% per connessioni e bobine n°1*1.1				
			1,100			
		A RIPORTARE	1,100		2 915 871,11	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.76	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1,100		2 915 871,11	
		SOMMANO cad =	1,100	71,03	78,13	
312	228	KK.EL2 SCARICATORE SOVRATENSIONI 4PScaricatore di sovratensioni 4P da 15 kA tens. 230 V idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro Quadro Generale protezione da scariche atmosferiche n° 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	499,65	499,65	
313	96	SIC24_14.4.16.9 strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Voltmetro digitale n1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	320,19	320,19	
314	95	SIC24_14.4.6.15 blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA pompa calore n°1 recup calore n°1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	78,52	157,04	
315	59	SIC24_14.4.5.22 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a Quadro Generale vedi schema diagramma unifilare da10A n°7 da 16A n°7	7,000			
		SOMMANO cad =	7,000			
		SOMMANO cad =	14,000	64,83	907,62	
316	181	SIC24_14.4.5.27 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a quadro generale magnetotermico 3P-da 10A n1 magnetotermico 3P-da 16A n1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	104,64	209,28	
317	182	SIC24_14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a quadro generale in accoppiamento a magnetotermici da10A n°7 da 16A n°7	7,000			
		SOMMANO cad =	7,000			
		SOMMANO cad =	14,000	57,20	800,80	
A RIPORTARE					2 918 843,82	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.77
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
318	160	<p>SIC24_14.4.6.8</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a Quadro generale in accoppiamento a magnetotermici 3P-da 10A</p> <p>n1</p> <p>3P-da 16</p> <p>n1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	100,50	201,00
319	89	<p>SIC24_14.4.16.6</p> <p>interr. orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva</p> <p>Quadro Generale</p> <p>int orario</p> <p>n°1</p> <p>Quadro Utenze Palestra illuminaz esterna</p> <p>n°1</p> <p>Illuminaz esterna</p> <p>n°1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>3,000</p>	116,20	348,60
320	231	<p>KD.VERIFQUADEL1</p> <p>Verifica di rispondenza dei quadri elettrici e dell'impianto al progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08 e verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato attraverso controllo s</p> <p>verifica e collegamento messa a terra esistenti</p> <p>n2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	321,97	643,94
321	232	<p>KD.VERIFQUADEL2</p> <p>Verifica di rispondenza dei quadri elettrici e dell'impianto al progetto esistente ai sensi del D.M. 37/08 e verifica di funzionalità delle singole parti e del sistema integrato attraverso controllo s</p> <p>Verifica ed allacci a quadri elettrici esistenti</p> <p>n2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	832,48	1 664,96
322	234	<p>KD.LINEASICUR</p> <p>Verifica di rispondenza delle alimentazioni elettriche, dei cavi della loro ubicazione e della disposizione in schema, del grado di riempimento e saturazione dei cavidotti, dei dispositivi di sicurezza</p> <p>verifica ed allacci a linee di sicurezza esistenti</p> <p>n2</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	516,97	1 033,94
323	59	<p>SIC24_14.4.5.22</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a</p> <p>Quadro Palestra</p> <p>vedi schema diagramma unifilare</p> <p>da 10A</p> <p>n°5</p> <p>da 16A</p> <p>n°3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>5,000</p> <p>3,000</p> <p>8,000</p>	64,83	518,64
324	182	<p>SIC24_14.4.6.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a</p> <p>A RIPORTARE</p>			2 923 254,90

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.78
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 923 254,90
		quadro palestra in accoppiamento a magnetotermici da10A n°5 da 16A n°3	5,000 3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	57,20	457,60
325	181	SIC24_14.4.5.27 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a			
		quadro palestra magnetotermico 3P-da 10A n1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	104,64	104,64
		1) Totale Quadri elettrici			11 676,18
		Cavidotti e circuiti			
326	226	K.CAN_ANT1 Canali portacavi e portautenze per installazione industriale di cavi, tubazioni, in PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 fino a 51x30 , data in opera completa di coperchio, fissaggio a parete e/o blocco spogliatoi Canalette di raccordo tra linee pavim con linee parete n°4xm0.50	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	23,69	47,38
327	227	K.CAN_ANT2 Canali portacavi e portautenze per installazione industriale di cavi, tubazioni, in PVC Rigido Autoestinguente Classe 1 da 51x30 fino a 80x40 a due o più scomparti, data in opera completa di Laboratori canaletta raccordo linea interrata linea a vista prese trifasae palestra n°5xm 5.20	26,000		
		SOMMANO m =	26,000	26,21	681,46
328	86	SIC24_14.3.11.4 tubazione pieghevole D40mm collegamento avanquadro - quadro generale m 30 Predisposizione Illuminazione esterna m 20 tratto consegna alla rete m 50	30,000 50,000		
		SOMMANO m =	80,000	5,45	436,00
329	75	SIC24_14.3.11.3 tubazione pieghevole D32 mm A laboratori m 25 m40 m 20 lina pompa calore	25,000 40,000 20,000		
		A RIPORTARE	85,000		2 924 981,98

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.79
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
330	79	RIPORTO	85,000	5,16	2 924 981,98
		m 10	10,000		
		Collegamento Q.gen - Q sottoquadri			
		m 5	5,000		
		SOMMANO m =	100,000		
		SIC24_14.3.11.2			
		tubazione pieghevole D25 mm tubazione pieghevole D25 mm			
		alimentaziojne			
		m 40	40,000		
		illuminazione di emergenza e sicurezza			
40	40,000				
Linea pompa calore					
20	20,000				
- Interruttori esterni					
m 40	40,000				
Alimentazione centrale					
m 25	25,000				
SOMMANO m =	165,000	5,16	851,40		
331	78	SIC24_14.3.12.2		5,04	579,60
		tubazione rigida D25 mm			
		Iluminazione Sicurezza ed illuminaz emergenza			
		laboratori			
		m40	40,000		
- laboratoriIlluminazione principale					
n°5 x m15	75,000				
SOMMANO m =	115,000				
332	77	SIC24_14.3.12.3		5,04	1 007,95
		tubazione rigida D32 mm			
		Iluminazione Esterna			
		faretti alti e illuminazione Led facciata			
		n°4x(15+20)	140,000		
		- Palestra lina trifase			
		2x 30	60,000		
-0.010	-0,010				
SOMMANO m =	199,990				
333	73	SIC24_14.3.14.1		5,92	3 108,00
		Derivazione con Cassetta rotonda DN 80			
		m 40n°2	402,000		
		Spogliatoi			
		illuminazione di emergenza e sicurezza			
		n°5	5,000		
		Linea pompa di calore			
		n° 3	3,000		
		n°5	5,000		
		- Illuminazione principale			
n°4 x n°25	100,000				
Illuminazione led					
n°10	10,000				
SOMMANO cad =	525,000				
334	74	SIC24_14.3.14.2			
		cassetta da parete fino a 100x100x50			
		A laboratori			
		n°4	4,000		
n°5	5,000				
A RIPORTARE			9,000		2 931 044,93

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.80	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	9,000		2 931 044,93	
		linea esterni				
		n° 2	2,000			
		lina pompa calore				
		n°2	2,000			
		Collegamento Q.gen - Q lab				
		n° 1	1,000			
		Illuminazione Esterna				
		faretti alti e illuminazione Led facciata				
		n°2x4	8,000			
		n4	4,000			
		SOMMANO cad =	26,000	8,73	226,98	
335	76	SIC24_14.3.14.3				
		cassetta da parete fino a 190x140x70				
		- Laboratori Illuminazione principale				
		Derivazioni linee trifase				
		n°20	20,000			
		SOMMANO cad =	20,000	19,42	388,40	
336	194	SIC24_14.3.17.37				
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16				
		Circuiti laboratorio				
		al QP1 P2				
		m22	22,000			
		SOMMANO m =	22,000	4,14	91,08	
337	195	SIC24_14.3.17.38				
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16				
		circuiti laboratorio				
		al QP2 P3				
		m15	15,000			
		al QP5 p4				
		m5	5,000			
		Aula magna				
		al sezionatore				
		1	1,000			
		SOMMANO m =	21,000	5,49	115,29	
338	196	SIC24_14.3.17.41				
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16				
		circuiti laboratorio				
		al QP3 P6				
		m13	13,000			
		al QP4 P5				
		m14	14,000			
		SOMMANO m =	27,000	15,31	413,37	
339	196	SIC24_14.3.17.41				
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16				
		circuiti laboratorio				
		autoclave				
		m50	50,000			
		SOMMANO m =	50,000	15,31	765,50	
		A RIPORTARE			2 933 045,55	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.81
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
340	197	SIC24_14.3.17.33 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 circuiti laboratorio Pompa di calore m25	25,000		2 933 045,55
		SOMMANO m =	25,000	45,91	1 147,75
341	53	SIC24_14.3.17.16 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 quadro lab artistico illum linea I.2.2 m14 illum linea I.2.3 m15 illum I.2.4 m19 Illum emergenza m15 quadro lab vitivinicolo al sezionatore m15 Quadro lab. grafica illum linea I.6.2 m 13 illum linea I.6.3 m 14 illum linea I.6.4 m 15 illum emergenza m15 fan coil linea f5 m16 riserva 1 quadro lab multimediale illum linea I.5.2 m 13 illum linea I.5.3 m 13 illum linea I.5.4 m 13 ill emergenza m 15 quadro lab grafica fan coil linea f4 m 16 riserva 1 aula magna illum linea I4.1 m26 illum linea I4.2 m28 illum linea I4.3 m32 illum linea I4.4 m30 ill emergenza	14,000 15,000 19,000 15,000 15,000 13,000 14,000 15,000 15,000 16,000 1,000 13,000 13,000 13,000 15,000 16,000 1,000 26,000 28,000 32,000 30,000		
		A RIPORTARE	339,000		2 934 193,30

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.82
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	339,000		2 934 193,30
		m35	35,000		
		linea fan coil F3			
		m25	25,000		
		linea fan coil f3a			
		m25	25,000		
		riverva			
		1	1,000		
		SOMMANO m =	425,000	2,64	1 122,00
342	198	SIC24_14.3.17.12 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		quadro lab vitivinicolo			
		illum linea I.3.2			
		m 12	12,000		
		illum linea I.3.3			
		m 15	15,000		
		illum linea I.3.2			
		m 19	19,000		
		ill emergenza			
		m12	12,000		
		SOMMANO m =	58,000	31,78	1 843,24
343	199	SIC24_14.3.17.20 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		Quadro lab. grafica			
		al sezionatore			
		m13	13,000		
		quadro lab multimediale			
		al sezionatore			
		m14	14,000		
		SOMMANO m =	27,000	9,34	252,18
344	169	SIC24_14.3.19.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame conisolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H			
		circuito faretti esterni laboratori			
		maggiorazione 10% per utilizzo FG17			
		m80*1.1	88,000		
		SOMMANO cad =	88,000	6,05	532,40
345	170	SIC24_14.3.18.12 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16			
		circuiti laboratori			
		maggiorazione 10% per cavo FG17			
		ill corridoio			
		m25*1.1	27,500		
		ill emergenza corridoio			
		m25*1.1	27,500		
		Riserva			
		m1*1.1	1,100		
		Quadro lab artistico			
		al sezionatore generale			
		m22*1.1	24,200		
		quadro lab artistico			
		si applica maggiorazione 10% per cavo FG17			
		A RIPORTARE	80,300		2 937 943,12

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.83
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	80,300		2 937 943,12
		fan coil linea F1			
		m23*1.1	25,300		
		risserva1			
		lab vitivinicolo			
		prese linea p.3.1			
		m 23*1.1	25,300		
		prese linea p.3.2			
		m 23*1.1	25,300		
		fan coil linea 2			
		m16*1.1	17,600		
		riserva			
		1*1.1	1,100		
		SOMMANO m =	174,900	3,01	526,45
346	173	SIC24_14.3.18.13			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16			
		circuiti laboratori			
		maggiorazione 10% per cavo FG17			
		prese corridoio bipasso P1-P1.1			
		m37*1.1	40,700		
		prese corridoio shuko P1-P1.1			
		m37*1.1	40,700		
		lato I.7.1			
		m62*1.1	68,200		
		lato I.7.2			
		m50*1.1	55,000		
		quadro lab artistico			
		si applica maggiorazione 10% per cavo FG17			
		prese linea I.2.2			
		m7*1.1	7,700		
		quadro lab. grafica			
		prese linea P.6.1			
		m11*1.1	12,100		
		Prese linea P.6.2d			
		m11*1.1	12,100		
		Prese linea P.6.2c			
		m10*1.1	11,000		
		Prese linea P.6.2b			
		m9*1.1	9,900		
		Prese linea P.6.2a			
		m8*1.1	8,800		
		Prese linea P.6.1d			
		m22*1.1	24,200		
		Prese linea P.6.1c			
		m21*1.1	23,100		
		Prese linea P.6.1b			
		m20*1.1	22,000		
		Prese linea P.6.1a			
		m19*1.1	20,900		
		quadro lab multimediale			
		linea prese P.5.1			
		m11*1.1	12,100		
		linea prese P.5.1d			
		m22*1.1	24,200		
		linea prese P.5.1c			
		m21*1.1	23,100		
		linea prese P.5.1b			
		m19*1.1	20,900		
		linea prese P.5.1a			
		m181*1.1	199,100		
		A RIPORTARE	635,800		2 938 469,57

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.84
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	635,800		2 938 469,57
		linea prese P.5.2.d m11*1.1	12,100		
		linea prese P.5.2.c m10*1.1	11,000		
		linea prese P.5.2.b m9*1.1	9,900		
		linea prese P.5.2.a m8*1.1	8,800		
		aula magna			
		linea prese P.4.1 m36*1.1	39,600		
		linea prese P.4.1 m32*1.1	35,200		
		SOMMANO m =	752,400	4,01	3 017,12
347	200	SIC24_14.3.18.15 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 quadro lab artistico si applica maggiorazione 10% per cavo FG17 prese linea I.2.1 m23*1.1	25,300		
		SOMMANO m =	25,300	6,76	171,03
348	88	SIC24_14.3.21.1 sez. 25 mm² Impianto messa a terra tratto esterno m 80	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	6,45	516,00
349	87	SIC24_14.3.22.1 lunghezza 1,5 m Impianto messa a terra pozzetti n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	98,44	393,76
350	176	SIC24_18.4.1.5 Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato aparete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 Linea al Qg n°1*60	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	8,95	537,00
351	194	SIC24_14.3.17.37 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 Circuiti laboratorio al QP1 P2 m22	22,000		
		SOMMANO m =	22,000	4,14	91,08
352	195	SIC24_14.3.17.38 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 circuiti laboratorio al QP2 P3			
		A RIPORTARE			2 943 195,56

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.85
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 943 195,56
		m15	15,000		
		al QP5 p4			
		m5	5,000		
		Aula magna			
		al sezionatore			
		1	1,000		
		SOMMANO m =	21,000	5,49	115,29
353	196	SIC24_14.3.17.41			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		circuiti laboratorio			
		al QP3 P6			
		m13	13,000		
		al QP4 P5			
		m14	14,000		
		SOMMANO m =	27,000	15,31	413,37
354	196	SIC24_14.3.17.41			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		circuiti laboratorio			
		autoclave			
		m50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	15,31	765,50
355	197	SIC24_14.3.17.33			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		circuiti laboratorio			
		Pompa di calore			
		m25	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	45,91	1 147,75
356	53	SIC24_14.3.17.16			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		quadro lab artistico			
		illum linea I.2.2			
		m14	14,000		
		illum linea I.2.3			
		m15	15,000		
		illum I.2.4			
		m19	19,000		
		Illum emergenza			
		m15	15,000		
		quadro lab vitivinicolo			
		al sezionatore			
		m15	15,000		
		Quadro lab. grafica			
		illum linea I.6.2			
		m 13	13,000		
		illum linea I.6.3			
		m 14	14,000		
		illum linea I.6.4			
		m 15	15,000		
		illum emergenza			
		m15	15,000		
		A RIPORTARE	135,000		2 945 637,47

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.86
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	135,000		2 945 637,47
		fan coil linea f5			
		m16	16,000		
		riserva			
		1	1,000		
		quadro lab multimediale			
		illum linea I.5.2			
		m 13	13,000		
		illum linea I.5.3			
		m 13	13,000		
		illum linea I.5.4			
		m 13	13,000		
		ill emergenza			
		m 15	15,000		
		quadro lab grafica			
		fan coil linea f4			
		m 16	16,000		
		riserva			
		1	1,000		
		aula magna			
		illum linea I4.1			
		m26	26,000		
		illum linea I4.2			
		m28	28,000		
		illum linea I4.3			
		m32	32,000		
		illum linea I4.4			
		m30	30,000		
		ill emergenza			
		m35	35,000		
		linea fan coil F3			
		m25	25,000		
		linea fan coil f3a			
		m25	25,000		
		riverva			
		1	1,000		
		SOMMANO m =	425,000	2,64	1 122,00
357	198	SIC24_14.3.17.12			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		quadro lab vitivinicolo			
		illum linea I.3.2			
		m 12	12,000		
		illum linea I.3.3			
		m 15	15,000		
		illum linea I.3.2			
		m 19	19,000		
		ill emergenza			
		m12	12,000		
		SOMMANO m =	58,000	31,78	1 843,24
358	199	SIC24_14.3.17.20			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			
		Quadro lab. grafica			
		al sezionatore			
		m13	13,000		
		quadro lab multimediale			
		al sezionatore			
		m14	14,000		
		A RIPORTARE	27,000		2 948 602,71

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.87
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	27,000		2 948 602,71
		SOMMANO m =	27,000	9,34	252,18
359	169	SIC24_14.3.19.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame conisolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H circuiti farette esterni laboratori maggiorazione 10% per utilizzo FG17 m80*1.1	88,000		
		SOMMANO cad =	88,000	6,05	532,40
360	170	SIC24_14.3.18.12 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 circuiti laboratori maggiorazione 10% per cavo FG17 ill corridoio m25*1.1 ill emergenza corridoio m25*1.1 Riserva m1*1.1 Quadro lab artistico al sezionatore generale m22*1.1 quadro lab artistico si applica maggiorazione 10% per cavo FG17 fan coil linea F1 m23*1.1 risserva1 lab vitivinicolo prese linea p.3.1 m 23*1.1 prese linea p.3.2 m 23*1.1 fan coil linea 2 m16*1.1 riserva 1*1.1	27,500 27,500 1,100 24,200 25,300 25,300 25,300 17,600 1,100		
		SOMMANO m =	174,900	3,01	526,45
361	173	SIC24_14.3.18.13 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 circuiti laboratori maggiorazione 10% per cavo FG17 prese corridoio bipasso P1-P1.1 m37*1.1 prese corridoio shuko P1-P1.1 m37*1.1 lato I.7.1 m62*1.1 lato I.7.2 m50*1.1 quadro lab artistico si applica maggiorazione 10% per cavo FG17 prese linea I.2.2 m7*1.1 quadro lab. grafica prese linea P.6.1	40,700 40,700 68,200 55,000 7,700		
		A RIPORTARE	212,300		2 949 913,74

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.88
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	212,300		2 949 913,74
		m11*1.1	12,100		
		Prese linea P.6.2d			
		m11*1.1	12,100		
		Prese linea P.6.2c			
		m10*1.1	11,000		
		Prese linea P.6.2b			
		m9*1.1	9,900		
		Prese linea P.6.2a			
		m8*1.1	8,800		
		Prese linea P.6.1d			
		m22*1.1	24,200		
		Prese linea P.6.1c			
		m21*1.1	23,100		
		Prese linea P.6.1b			
		m20*1.1	22,000		
		Prese linea P.6.1a			
		m19*1.1	20,900		
		quadro lab multimediale			
		linea prese P.5.1			
		m11*1.1	12,100		
		linea prese P.5.1d			
		m22*1.1	24,200		
		linea prese P.5.1c			
		m21*1.1	23,100		
		linea prese P.5.1b			
		m19*1.1	20,900		
		linea prese P.5.1a			
		m181*1.1	199,100		
		linea prese P.5.2.d			
		m11*1.1	12,100		
		linea prese P.5.2.c			
		m10*1.1	11,000		
		linea prese P.5.2.b			
		m9*1.1	9,900		
		linea prese P.5.2.a			
		m8*1.1	8,800		
		aula magna			
		linea prese P.4.1			
		m36*1.1	39,600		
		linea prese P.4.1			
		m32*1.1	35,200		
		SOMMANO m =	752,400	4,01	3 017,12
362	200	SIC24_14.3.18.15			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16			
		quadro lab artistico			
		si applica maggiorazione 10% per cavo FG17			
		prese linea I.2.1			
		m23*1.1	25,300		
		SOMMANO m =	25,300	6,76	171,03
363	88	SIC24_14.3.21.1			
		sez. 25 mm²			
		Impianto messa a terra			
		tratto esterno			
		m 80	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	6,45	516,00
364	87	SIC24_14.3.22.1			
		lunghezza 1,5 m			
		A RIPORTARE			2 953 617,89

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.89
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 953 617,89
		Impianto messa a terra pozzetti n° 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	98,44	393,76
365	176	SIC24_18.4.1.5 Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 Linea al Qg n°1*60	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	8,95	537,00
		2) Totale Cavidotti e circuiti			30 731,51
		Utilizzatori comuni			
366	58	SIC24_14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal derivazione punti luce laboratori lab artistico n°12 lab vitivinicolo n°12 lab multimed n°12 lab grafica n°12 aula magna n°24 Punti luce portico ed ingresso n°2 punti luce illuminaz sicurezza n°14 Punti luce illuminaz emergenza n°8 Punti Luce Illuminaz esterna n°6	12,000		
			12,000		
			12,000		
			12,000		
			12,000		
			24,000		
			2,000		
			14,000		
			8,000		
			6,000		
		SOMMANO cad =	102,000	40,08	4 088,16
367	67	SIC24_14.1.3.1 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 derivazione del laboratori lab artistico n°2 lab vitivinicolo n°2 lab multimed n°22 lab grafica n°22 aula magna n°2 Punti luce portico ed ingresso	2,000		
			2,000		
			22,000		
			22,000		
			2,000		
		A RIPORTARE	50,000		2 958 636,81

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.90
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	50,000		2 958 636,81
		n°2	2,000		
		punti luce illimunaz sicurezza			
		n°2	2,000		
		Punti Luce Illuminaz esterna			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	56,000	49,00	2 744,00
368	60	SIC24_14.1.3.2			
		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 derivazione del			
		Atrio			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	60,51	121,02
369	63	SIC24_14.1.3.3			
		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 derivazione del			
		laboratori			
		laula magna			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	72,27	144,54
370	57	SIC24_14.1.8.1			
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa			
		Laborator grafica e ultimedialei			
		collegamento quadretti SC1			
		lato nord			
		n°2*8	16,000		
		Punti di alimentazione Fanc oil			
		n°12	12,000		
		SOMMANO cad =	28,000	45,64	1 277,92
371	65	SIC24_14.1.4.1			
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa			
		Pulsanti comando quadretti SC1			
		lato nord			
		n° 2x8	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	50,87	813,92
372	66	SIC24_14.1.8.2			
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa			
		laboratori			
		lab artistico			
		n°2	2,000		
		lab vitivinicolo			
		n°2	2,000		
		lab multimed			
		n°22	22,000		
		lab grafica			
		n°22	22,000		
		laula magna			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	50,000	47,35	2 367,50
		A RIPORTARE			2 966 105,71

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.91
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
373	68	SIC24_14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 laboratori lab artistico n°2 lab vitivinicolo n°2 lab multimed n°22 lab grafica n°22 laula magna n°2 Punti luce portico ed ingresso n°2 punti luce illimunaz sicurezza n°2 Punti Luce Illuminaz esterna n°2	2,000 2,000 22,000 22,000 2,000 2,000 2,000 2,000		2 966 105,71
		SOMMANO cad =	56,000	17,72	992,32
374	71	SIC24_14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti Punti Presa laboratori lab artistico n°7 lab vitivinicolo n°7 lab multimed 8quadretti SC1 n°4*8+2 lab grafica 8quadretti sc1 n°4*8+2 laula magna n°10 corridoi n°5	7,000 7,000 34,000 34,000 10,000 5,000		
		SOMMANO cad =	97,000	51,22	4 968,34
375	201	SIC24_14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terracentrale) o universale (terra centrale e laterale) con o Punti Presa Universale laboratori lab artistico n°7 lab vitivinicolo n°7 lab multimed 8quadretti SC1 n°4*8+2 lab grafica 8quadretti sc1 n°4*8+2 laula magna n°10 corridoi n°5	7,000 7,000 34,000 34,000 10,000 5,000		
		SOMMANO cad =	97,000	17,51	1 698,47
		A RIPORTARE			2 973 764,84

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.92
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
376	72	<p>SIC24_14.2.5</p> <p>Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.</p> <p>Spogliatoi servizi esterni n°2x4</p>	8,000	13,46	107,68
		SOMMANO cad =	8,000		
377	110	<p>SIC24_14.11.1</p> <p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (</p> <p>Punti rete dati laboratori lab artistico n°7 lab vitivinicolo n°7 lab multimed 8quadretti SC1 n°4*8+2 lab grafica 8quadretti sc1 n°4*8+2 laula magna n°10 corridoi n°5</p>	7,000	85,49	8 292,53
			7,000		
			34,000		
			34,000		
			10,000		
		SOMMANO cad =	97,000		
378	202	<p>SIC24_14.11.4.2</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro</p> <p>rack a parete n1</p>	1,000	1 150,31	1 150,31
		SOMMANO cad =	1,000		
379	203	<p>SIC24_14.11.7</p> <p>Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale</p> <p>derivazioni 2 per locale n2*5</p>	10,000	66,65	666,50
		SOMMANO cad =	10,000		
380	204	<p>SIC24_14.11.6.4</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG(0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie aconduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN50288-x</p> <p>laboratori lab artistico m23+8+5 lab vitivinicolo m22.5+7+5 lab multimed m18+8+5 lab grafica m18+18+5 laula magna m32+32+5 Punti corridoi e ingresso</p>	36,000		2 983 981,86
			34,500		
			31,000		
			41,000		
			69,000		
		A RIPORTARE	211,500		

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.93				
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo				
381	99	RIPORTO	211,500	2,17	2 983 981,86				
		m24+22	46,000		667,28				
		connessione in esterna							
		50	50,000						
		SOMMANO m =	307,500						
		3) Totale Utilizzatori comuni					30 100,49		
		corpi illuminanti							
		SIC24_14.8.4.1							
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato							
		Plafoniere stagne da 28 W - 3100 lumen							
382	205	laboratori		99,83	4 791,84				
		lab artistico							
		n°12	12,000						
		lab vitivinicolo							
		n°12	12,000						
		lab multimed							
		n°12	12,000						
		lab grafica							
		n°12	12,000						
		SOMMANO cad =	48,000						
383	222	SIC24_14.8.3.2		191,87	4 796,75				
		Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso permontaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone.L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W(t=25°C) e							
		Plafoniere da incasso o a plafon 37 W - 4100 lumen							
		aula magna							
		n 25	25,000						
		SOMMANO cad =	25,000						
		384	223			K.LED 10 W		64,04	320,20
						Fornitura ed installazione di corpo illuminante a LED fino a 10 W -1200 lumen , da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio			
						Plafoniera a Led fino a 10 W - 1200 lumen			
						corridoi			
n°5	5,000								
SOMMANO cad =	5,000								
385	100			K.PLAFF-IP54- 21 W		120,78	120,78		
				Plafoniera per esterni con lampade Led da 21 W con flusso luminoso da 1900 lumen, grado di protezione IP 55					
				, ad oblò o altra forma del tipo residenziale a plafon per montaggio a soffitto, con tutt					
				Plafoniera per esterni da 21 W 1900 lumen					
		illuminazione portico ingresso							
		n° 1	1,000						
		SOMMANO cad =	1,000						
		SIC24_14.8.11.3							
		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 e schermo in policarbonato							
		Illuminazione di emergenza							
A RIPORTARE					2 994 678,71				

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.94
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2 994 678,71
		laboratori			
		lab artistico			
		n°3	3,000		
		lab vitivinicolo			
		n°3	3,000		
		lab multimed			
		n°3	3,000		
		lab grafica			
		n°3	3,000		
		aula magna			
		n°3	3,000		
		SOMMANO cad =	15,000	106,27	1 594,05
386	101	SIC24_14.8.11.4 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 e schermo in policarbonato Illuminazione di Sicurezza vie di esodo e targhette exit			
		laboratori			
		lab artistico			
		n°1	1,000		
		lab vitivinicolo			
		n°1	1,000		
		lab multimed			
		n°1	1,000		
		lab grafica			
		n°1	1,000		
		aula magna			
		n°3	3,000		
		corrdioio			
		n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	9,000	166,40	1 497,60
387	229	K.FARET2 FARETTO DA PARETE PER ESTERNI Fornitura, trsporto e posa in opera di faretto a parete per esterni per alloggiamento lampade alogene e/o a scarica da 100W, avente le seguenti caratteristiche: - corp			
		faretti illuminazione per esterni			
		n°6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	366,62	2 199,72
388	99	SIC24_14.8.4.1 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato faretto led a parete 18w o equivalente aula magna			
		n6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	99,83	598,98
		4) Totale corpi illuminanti			15 919,92
		1) Totale Impianto Elettrico			88 428,10
		Impianto Fotovoltaico			
		Pannelli FTV e conduttori			
		A RIPORTARE			3 000 569,06

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.95
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3 000 569,06
389	144	SIC24_24.4.1.4 Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >17% (STC) IMPIANTO FOTOVOLTAICO Inverter 1 - QC 1 - stringa 1 n° 8 moduli Inverter 1 - QC 1 - stringa 2 n° 8 moduli Inverter 1 - QC 2 - stringa 1 n° 8 moduli Inverter 1 - QC 2 - stringa 2 n° 8 moduli	8,000 8,000		
		SOMMANO cad =	32,000	358,52	11 472,64
390	165	SIC24_24.4.3.9 Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 .L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituita da IGBT con integrato un sistema di protezione contro IMPIANTO FOTOVOLTAICO Inverter 1 da 15 KWp n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3 652,61	3 652,61
391	145	SIC24_24.4.5.1 Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modulare ed ampliabile IMPIANTO FOTOVOLTAICO Batterie accumulo Quadro Campo QE 1 n°1 gruppo Batterie accumulo Quadro Campo QE 2 n°1 gruppo	1,000 1,000		
		SOMMANO kWh =	2,000	904,04	1 808,08
392	146	SIC24_24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90° IMPIANTO FOTOVOLTAICO n° 2 connettori per ogni modulo n°65	65,000		
		SOMMANO cad =	65,000	18,40	1 196,00
393	147	SIC24_24.4.6.1 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228.tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 IMPIANTO FOTOVOLTAICO Inverter 1 - QC 1 - stringa 1 m 100 Inverter 1 - QC 1 - stringa 2 m 100 Inverter 1 - QC 2 - stringa 1 m 100 Inverter 1 - QC 2 - stringa 2 m 100	100,000 100,000		
		SOMMANO m =	400,000	1,78	712,00
394	148	SIC24_24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228.tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U			
		A RIPORTARE			3 019 410,39

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.96	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			3 019 410,39	
		1,8/3,0				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		Collegamento quadri di campo - inverter				
		inverter n° 1				
		m 240	240,000			
		SOMMANO m =	240,000	2,22	532,80	
395	149	SIC24_24.4.12.2				
		Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaicicon allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		Rel' di protezione IMpianto				
		n° 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	845,61	845,61	
396	150	SIC24_14.3.12.4				
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		Tubi cavidotti flessibili collegamento quadri - inverter				
		QC1-2- inverter 1				
		m 50	50,000			
		SOMMANO m =	50,000	11,06	553,00	
397	151	SIC24_14.3.2.2				
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15,posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve,manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		collegamento inverter quadro generale				
		m 50	50,000			
		SOMMANO m =	50,000	14,01	700,50	
398	152	SIC24_14.3.2.4				
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15,posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve,manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		COLLEGAMENTI INVERTER QUADRO GENERALE				
		m 50	50,000			
		SOMMANO m =	50,000	26,14	1 307,00	
399	166	SIC24_14.4.14.3				
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) disezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibileAM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBI				
		N° 5	5,000			
		SOMMANO cad =	5,000	45,09	225,45	
400	153	SIC24_14.3.14.4				
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVCcon coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni				
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBI				
		N° 2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	67,61	135,22	
		A RIPORTARE			3 023 709,97	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.97
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
401	154	SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 IMPIANTO FOTOVOLTAICO Collegamenti Inverter - Quadro Generale Inverter 1 m 100	100,000		3 023 709,97
		SOMMANO m =	100,000	6,68	668,00
402	155	SIC24_14.3.18.25 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati avista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualitàG16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 IMPIANTO FOTOVOLTAICO Collegamenti Quadri Fotovoltaico e Quadri Utente e Gestore m 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	14,21	710,50
403	156	SIC24_24.4.14 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 corrente continua IMPIANTO FOTOVOLTAICO Quadri di campo 1-2- n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	178,96	357,92
404	157	SIC24_24.4.16 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica IMPIANTO FOTOVOLTAICO Quadri di campo 1-2 n°2x2	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	24,36	97,44
405	158	SIC24_14.4.4.2 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolanteautoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guideDIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca IMPIANTO FOTOVOLTAICO Quadri di campo 1-2 n°2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	51,17	102,34
		1) Totale Pannelli FTV e conduttori			25 077,11
		quadro fotov			
406	97	SIC24_14.4.4.3 centralino da parete IP40 con portella 24 moduli QUADRI IMPIANTO Quadro impianto Fotovoltaico n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	70,91	70,91
407	159	SIC24_14.4.5.6 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato			
		A RIPORTARE			3 025 717,08

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.98
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3 025 717,08
		aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a QUADRI IMPIANTO Quadro impianto Fotovoltaico DDG1 n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	82,51	82,51
408	160	SIC24_14.4.6.8 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a QUADRI IMPIANTO Quadro impianto Fotovoltaico n° 1 DDG 1 Moduli differenziali n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	100,50	201,00
409	161	SIC24_14.4.7.17 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare perguida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore QUADRI IMPIANTO Quadro impianto Fotovoltaico DDI n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	71,03	71,03
410	97	SIC24_14.4.4.3 centralino da parete IP40 con portella 24 moduli QUADRO IMPIANTO Quadro impianto Fotovoltaico n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	70,91	70,91
411	94	SIC24_14.4.6.17 blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA QUADRI IMPIANTO Quadro impianto Fotovoltaico blocco differenziale n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	82,53	82,53
412	97	SIC24_14.4.4.3 centralino da parete IP40 con portella 24 moduli IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRO UTENTE compreso predisposizione espansione 12 M Armadio 24 Moduli n° 1	24,000		
		SOMMANO cad =	25,000	70,91	1 772,75
413	163	SIC24_14.4.6.35 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare adinterruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5.Sonocompresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRO UTENTE Blocco Differenziale n° 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	113,07	113,07
		A RIPORTARE			3 028 110,88

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.99
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
414	162	SIC24_14.4.5.8 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato aparte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DINper circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRO UTENTE Interruttore Magnetotermico DG n°1			3 028 110,88
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	110,81	110,81
415	164	SIC24_14.4.14.6 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) disezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibileAM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi IMPIANTO FOTOVOLTAICO QUADRO UTENTE Portafusibili trifase n°3			
			3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	73,01	219,03
		2) Totale quadro fotov			2 794,55
		2) Totale Impianto Fotovoltaico			27 871,66
		16) Totale LAB: IMPIANTO ELETTRICO			116 299,76
		A RIPORTARE			3 028 440,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p align="center">RIPORTO</p> <p>LAB: IMPIANTO TERMICO</p>			3 028 440,72
416	137	<p>impianto termico</p> <p>SIC24_24.3.1.2</p> <p>1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media)</p> <p>Impianto Termico</p> <p>Ventilconvettori</p> <p>laboratori</p> <p>lab artistico</p> <p>n°2</p> <p>lab vitivinicolo</p> <p>n°2</p> <p>lab multimed</p> <p>n°2</p> <p>lab grafica</p> <p>n°2</p> <p>aula magna</p> <p>n°4</p>	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>4,000</p>		
		SOMMANO cad =	12,000	572,22	6 866,64
417	135	<p>SIC24_24.2.13.3</p> <p>Collettore polimerico da 1" completo con 4+4 attacchi Compreso n° 1</p> <p>pompa di circolazione di idonea capacità</p> <p>- impianto ibrido di ventilazine a fanc oil</p> <p>n°1</p>	<p>1,000</p>		
		SOMMANO cad =	1,000	1 243,49	1 243,49
418	127	<p>SIC24_15.4.9.2</p> <p>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 testa e strato</p> <p>Impianto Riscaldamento</p> <p>Collegamento Fanc oil - collettore complanare</p> <p>laboratori</p> <p>lab artistico</p> <p>n°2*19+2*15</p> <p>lab vitivinicolo</p> <p>n°2*14+2*9</p> <p>lab multimed</p> <p>n°2*7+2*12</p> <p>lab grafica</p> <p>n°2*18+2*14</p> <p>aula magna</p> <p>2*21+2*16+2*16+2*21</p>	<p>68,000</p> <p>46,000</p> <p>38,000</p> <p>64,000</p> <p>148,000</p>		
		SOMMANO m =	364,000	13,71	4 990,44
419	143	<p>SIC24_15.4.9.5</p> <p>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 testa e strato</p> <p>Impianto Riscaldamento</p> <p>Collegamento Boiler collettore complanare</p> <p>Tubaz mandata e ritorno</p> <p>n°2x m 10</p>	<p>20,000</p>		
		SOMMANO m =	20,000	47,80	956,00
420	136	<p>SIC24_24.3.4.2</p> <p>Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da:- telaio in acciaio zincato;- cofanatura in lamiera zincata</p>			
		A RIPORTARE			3 042 497,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3 042 497,29
		verniciata idonea per installazione esterna;- compressori			
		Pompa di calore chiller esterno			
		n1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5 210,72	5 210,72
		1) Totale impianto termico			19 267,29
		1) Totale			19 267,29
		17) Totale LAB: IMPIANTO TERMICO			19 267,29
		A RIPORTARE			3 047 708,01

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.102	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			3 047 708,01	
		LAB: IMPIANTO ANTINCENDIO				
		Idrici e tecnologie				
		Rete idranti				
421	142	SIC24_27.3.3.1 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, Impianto Antincendio Rete idranti - Idranti UNI 45 laboratori n° 1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	388,09	388,09	
422	116	SIC24_15.4.6.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipoMannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti inopera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in Impianto Antincendio Tubo da 1,5" Kg/m 3.6 tratto Pozzetto 1- Idranti 1 m 19 x Kg 3.60	68,400			
		SOMMANO kg =	68,400	12,61	862,52	
423	55	SIC24_13.3.2.6 D esterno 63 mm Impianto Antincendio rete idranti Tratto interrato di collegamento esterno m 18 Tratto derivazioni m 20	18,000			
			20,000			
		SOMMANO m =	38,000	16,23	616,74	
424	1	SIC24_1.1.6.2 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, in mancanza di in Impianto Antincendio rete idranti Tratto interrato di collegamento esterno m18x0.30x0.50 Tratto derivazioni m 20x0.30x0.50	2,700			
			3,000			
		SOMMANO m³ =	5,700	20,58	117,31	
425	117	SIC24_15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo Impianto Antincendio Pozzetti derivazione tubazioni n°1 pozzetto confluenza/ispezione n°1	1,000			
			1,000			
		SOMMANO cad =	2,000	79,19	158,38	
426	30	SIC24_6.4.1.2 classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Impianto Antincendio Pozzetti derivazione tubi interni				
A RIPORTARE					3 049 851,05	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.103
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3 049 851,05
		n°1xKg 5	5,000		
		pozzetto confluenza/ispezione	5,000		
		n°1x5	10,000	5,56	55,60
		SOMMANO kg =			
		1) Totale Rete idranti			2 198,64
		Allarme/illuminaz sicurezza			
427	102	SIC24_14.9.3.2			
		centrale di controllo incendi a 4 zone			
		Impianto Antincendio			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1 240,91	1 240,91
428	108	SIC24_14.9.4.1			
		rivelatore ottico di fumi convezionale			
		Impianti rilevazione e allarme			
		laboratori			
		n°2*4	8,000		
		aula magna			
		n3	3,000		
		SOMMANO cad =	11,000	90,91	1 000,01
429	104	SIC24_14.9.2			
		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 partire a partire			
		Impianti Antincendio			
		per rilevatori ottici fumo			
		n°11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	67,99	747,89
430	107	SIC24_14.9.7.3			
		segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme			
		incendio"			
		Impianti Antincendio			
		Sirena esterna			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	302,34	302,34
431	103	SIC24_14.9.6			
		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di			
		rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante			
		membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio			
		Impianti Antincendio			
		sgancio automatico			
		n°1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	65,11	65,11
432	109	SIC24_14.9.1			
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo			
		dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea			
		in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento			
		Impianti Antincendio			
		n°8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	61,70	493,60
433	105	SIC24_14.9.15.3			
		cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm² cavo FG29OHM16 sez. 2 x			
		A RIPORTARE			3 053 756,51

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3 053 756,51
		1,50 mm² Impianti Antincendio collegamento centralina - rilevatori fumo e sirena laboratori m8.50*4 aula magna m15.5 corridoi m27+17 collegamento a centr esist 65	34,000 65,000		
		SOMMANO m =	158,500	2,39	378,82
434	233	KD.VERIFANTINC2 VERIFICA CENTRALINA ANTINCENDIO Controllo specialistico, attività di regolazione,sostituzioni e rifunzionalizzazione della centralina di rilevazione ed allarme antincendio verifica e connessione compatibilità con centraline antincendio esistenti n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	690,77	1 381,54
435	234	KD.LINEASICUR Verifica di rispondenza delle alimentazioni elettriche, dei cavi della loro ubicazione e della disposizione in schema, del grado di riempimento e saturazione dei cavidotti, dei dispositivi di sicurezz verifica e allacci con linee di sicurezza esistenti n2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	516,97	1 033,94
		2) Totale Allarme/illuminaz sicurezza			6 644,16
		1) Totale Idrici e tecnologie			8 842,80
		18) Totale LAB: IMPIANTO ANTINCENDIO			8 842,80
		A RIPORTARE			3 056 550,81

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.105	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			3 056 550,81	
		LAB: SITEMAZIONE ESTERNA				
		Opere edili/impianti				
		Pavimentazioni				
436	26	SIC24_6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il Pavimentazione esterna arealaboratori marciapiedi 191.9x m 0.20	38,380	30,98	1 189,01	
		SOMMANO m³ =	38,380			
437	178	SIC24_6.2.9.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme al norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle Cordolature per sistemazione esterna Tratto E-nord-W 2 curve incluse m 47.6 Tratto E-sud-W 2 curve incluse m 41.8 Tratto Est rettilineo m 19.5	47,600 41,800 19,500	100,80	10 977,12	
		SOMMANO m =	108,900			
438	28	SIC24_6.1.19.1 Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito Pavimentazione esterna area esterna intorno palestra per rifacimento pendenze 200 x cm 3	600,000	5,07	3 042,00	
		SOMMANO mqxc m =	600,000			
439	32	SIC24_7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno Pensillina in ferro esterna Kg 500 Vedi disegni Kg/mq 10 cancello lucchettato scala a pioli n5*10	500,000 50,000	4,50	2 475,00	
		SOMMANO kg =	550,000			
440	33	SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare cancello lucchettato scala a pioli Vedi disegni Kg/mq 10 n5*50 Pensillina esterna Kg 500	250,000 500,000	3,18	2 385,00	
		SOMMANO kg =	750,000			
441	45	SIC24_11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e				
		A RIPORTARE			3 076 618,94	

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.106
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3 076 618,94
		due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello cannelletto e pensillina mq 5*40 mq25*5	200,000 125,000		
		SOMMANO m² =	325,000	23,14	7 520,50
442	16	SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di Corpo Palestra rete elettrosaldato in fogli d=6mm maglia 20x20 peso 2.2kg/mq Pavimentazione esterna marciapiede Marciapiede area totale 191.9mq 191.9*2.2 a dedurre -24.988398	422,180 -24,988		
		SOMMANO kg =	397,192	3,47	1 378,26
443	14	SIC24_3.1.2.2 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, XC2 (UNI 11104); classe p Pavimentazione esterna marciapiedi mq 191x m 0.20	38,200		
		SOMMANO m³ =	38,200	216,53	8 271,45
444	179	SIC24_6.2.2.1 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizi da Pavimentazione esterna area marciapiedi laboratori 191mq	191,000		
		SOMMANO m² =	191,000	55,31	10 564,21
445	235	K.LOGESEST Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES costituito da piastrelle in gomma per interni, costituita da gomma Percorso tattile per esterni m 18+18	36,000		
		SOMMANO m =	36,000	99,52	3 582,72
		1) Totale Pavimentazioni			51 385,27
		Allontanamento acque meteoriche			
446	183	SIC24_13.3.9.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità tubazioni di allontanamento acque bianche lato sud est fino a pozzetto esistente lato nord			
		A RIPORTARE			3 107 936,08

DELTA INGEGNERIA Srl					Pag.107
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
447	117	RIPORTO			3 107 936,08
		m12	12,000		
		lato sud			
		m18	18,000		
		SOMMANO m =	30,000	47,68	1 430,40
		SIC24_15.4.24			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo			
		Impianto Antincendio			
		Pozzetti derivazione tubazioni n°2+2	4,000		
		pozzetto confluenza/ispezione n°2+2	4,000		
		SOMMANO cad =	8,000	79,19	633,52
		2) Totale Allontanamento acque meteoriche			2 063,92
		1) Totale Opere edili/impianti			53 449,19
		19) Totale LAB: SITEMAZIONE ESTERNA			53 449,19
		A RIPORTARE			3 110 000,00

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 108
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCAVI	1			25 585,52
Scavi	1		25 585,52	
STRUTTURE PALESTRA	4			770 952,18
Strutture Palestra e Spogliatoi	4		770 952,18	
Strutture in c.a.	4	406 962,13		
Strutture in legno lamellare	12	363 990,05		
OPERE EDILI ESTERNE -PERIMETRALI E COPERTURE	15			555 762,76
Opere esterne	15		555 762,76	
Tompagni e Infissi	15	392 991,48		
Coperture	20	162 771,28		
OPERE EDILI INTERNE PALESTRA	24			268 642,27
Opere di finitura	24		268 642,27	
Parti interne	24	36 062,41		
Sottofondi e pavimenti	25	207 814,36		
Attrezzature sportive	26	24 765,50		
OPERE EDILI INTERNE SPOGLIATOI	28			201 223,21
Opere di finitura	28		201 223,21	
Pareti interne	28	152 981,58		
Sottofondi e pavimenti	31	33 531,85		
Controsoffitti e finiture	32	9 561,30		
Arredi spogliatoi	32	5 148,48		
IMPIANTI IGIENICO-SANITARI	34			53 038,13
Impianto Idrico/sanitario	34		53 038,13	
Impianto idrico	34	48 128,87		
Impianto Fognario	37	4 909,26		
IMPIANTO ELETTRICO	39			69 996,77
Impianto Elettrico	39		69 996,77	
Quadri elettrici	39	11 676,18		
Cavidotti e circuiti	42	20 246,65		
Utilizzatori comuni	47	13 549,35		
Corpi Illuminanti	51	24 524,59		
IMPIANTO TERMICO E VENTILAZIONE	53			6 866,71
Impianto Termico	53		6 866,71	
IMPIANTO ANTINCENDIO	54			12 210,25
Idrici ed elettrici	54		12 210,25	
Rete idranti	54	5 891,39		
Allarme/illuminaz sicurezza	55	6 318,86		
SISTEMAZIONE ESTERNA	57			114 738,06
Opere Edili / Impianti	57		114 738,06	
Pavimentazioni	57	90 602,48		
Allontanamento acque meteoriche	59	24 135,58		
Allacci Reti Pubbliche				
LAB: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	60			17 393,63
Lab: demolizione struttura esistente	60		17 393,63	
LAB: STRUTTURE LABORATORI	61			239 349,32
strutture in c.a.	61		239 349,32	
LAB: OPERE EDILI ESTERNE perimetrali e coperture	63			282 966,60
Opere esterne	63		282 966,60	
Tompagni e infissi	63	197 683,82		
Coperture	65	85 282,78		
LAB: OPERE EDILI INTERNE	68			277 746,47
Opere di finitura	68		277 746,47	
Pareti interne	68	103 004,34		
Sottofondi e pavimenti	70	129 683,31		
Controsoffitti e finiture	71	45 058,82		
LAB: IMPIANTI IGIENICO SANITARI	72			15 669,08
Impianto idrico/sanitario	72		15 669,08	
impianto idrico	72	13 271,70		
impianto fognario	73	2 397,38		
LAB: IMPIANTO ELETTRICO	75			116 299,76
Impianto Elettrico	75		88 428,10	
Quadri elettrici	75	11 676,18		
Cavidotti e circuiti	78	30 731,51		
Utilizzatori comuni	89	30 100,49		
corpi illuminanti	93	15 919,92		
Impianto Fotovoltaico	94		27 871,66	
Pannelli FTV e conduttori	94	25 077,11		
quadro fotov	97	2 794,55		
LAB: IMPIANTO TERMICO	100			19 267,29
impianto termico	100		19 267,29	
LAB: IMPIANTO ANTINCENDIO	102			8 842,80
Idrici e tecnologie	102		8 842,80	

DELTA INGEGNERIA Srl				Pag. 109
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Rete idranti	102	2 198,64		
Allarme/illuminaz sicurezza	103	6 644,16		
LAB: SITEMAZIONE ESTERNA	105			53 449,19
Opere edili/impianti	105		53 449,19	
Pavimentazioni	105	51 385,27		
Allontanamento acque meteoriche	106	2 063,92		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 3 110 000,00
AGRIGENTO Luglio2024				