



REGIONE MOLISE

COMUNE DI ISERNIA

- Provincia di Isernia -



PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

COMUNE DI ISERNIA

Progettista:

dott. ing. Giancarlo Chiacchiari



Via Libero Testa, 75 86170 Isernia

Tel. 0865410224 Fax 0865410224

E-mail: giancarlochiacchiari@libero.it

TAVOLA

Computo metrico estimativo

OGGETTO

Realizzazione di una palestra in adiacenza alla sede del

plesso scolastico "Vittorio Tagliente" nel quartiere San Lazzaro.

In catasto al Foglio 80, particella 434.

SCALA

DATA

Settembre 2020

CODICE E C 0 2

REV. A 0 1



PROGETTISTA

DIRETTORE DEI LAVORI

IMPRESA ESECUTRICE

CALCOLATORE

COLLAUDATORE



Comune di Isernia
Provincia di Isernia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di una palestra in adiacenza al plesso scolastico "Vittorio Tagliente" nel quartiere San Lazzaro.
In catasto al Foglio 80, particella 434.

COMMITTENTE: Comune di Isernia

Isernia, Settembre 2020

IL TECNICO
Ing. Giancarlo CHIACCHIARI



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi, Rinterri, Demolizioni e Smaltimenti (SpCat 1)							
1 E01182b	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito senza recupero del materiale Violetto villetta esistente		139,11			139,11		
	SOMMANO mq					139,11	4,68	651,03
2 A21043a	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,73	412,38
3 B01097	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Ringhiera su canale villetta		51,00 16,70		15,000 15,000	765,00 250,50		
	Ringhiera su fioriere Via Aldo Moro *(lung.=6,66+2,93+7,35)		16,94		8,000	135,52		
	Ringhiera su fioriere Via Leonardo da Vinci		10,57		8,000	84,56		
	SOMMANO kg					1'235,58	1,32	1'630,97
4 B01006a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato Cordoli in cls su vialetto *(lung.=25,83+10,06+6,52+59,83+28,55+8,66) Canali in cls villetta		139,45 0,40 0,40	0,100 24,500 7,300	0,100	1,39 9,80 2,92		
	Muro steccato		28,00	0,350	0,800	7,84		
	Fioriere lato sud	3,00	0,30		1,200	1,08		
	Fioriere lato est	3,00	0,30		1,200	1,08		
	SOMMANO mc					24,11	214,89	5'181,00
5 B01100	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Steccato su muro villetta		28,33		0,800	22,66		
	SOMMANO mq					22,66	13,19	298,89
6 B01098	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Rete metallica e paletti villetta		55,60		5,000	278,00		
	SOMMANO kg					278,00	0,99	275,22
7 B01031	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale							
	A R I P O R T A R E							8'449,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'449,49
8 Np.001	recupero parziale del materiale							
	Marciapiedi in corrispondenza degli accessi							
	Accesso laterale		23,60			23,60		
	Accesso frontale		15,60			15,60		
	Lato nuovo muro fioriere		18,25			18,25		
	SOMMANO mq					57,45	10,94	628,50
	Strutture (SpCat 2)							
	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte compreso l'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² ; per diametro pari a 600 mm							
	Paratia a confine con scuola esistente	44,00	11,20			492,80		
	SOMMANO m					492,80	100,00	49'280,00
9 A01001a	Scavi, Rinterri, Demolizioni e Smaltimenti (SpCat 1)							
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Inizio - Sez.A *(lung.=(6,43)/2)		3,22		3,000	9,66		
	Sez.A - Sez.B *(lung.=(6,43+4,75)/2)		5,59		3,000	16,77		
	Sez.B - Sez.C *(lung.=(4,75+95,70)/2)		50,23		7,260	364,67		
	Sez.C - Sez.D *(lung.=(95,70+134,55)/2)		115,13		11,860	1'365,44		
	Sez.D - Sez.E *(lung.=(134,55+101,22)/2)		117,89		13,880	1'636,31		
	Sez.E - Sez.F *(lung.=(101,22+89,78)/2)		95,50		3,500	334,25		
	Sez.F - Fine *(lung.=(89,78)/2)		44,89		3,830	171,93		
	SOMMANO mc					3'899,03	4,62	18'013,52
10 A01002b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata							
	Palestra							
	PLINTI DI FONDAZIONE	8,00	3,60	3,600	2,000	207,36		
	Travi di collegamento	2,00	7,50	1,000	0,600	9,00		
		2,00	8,40	1,000	0,600	10,08		
		2,00	6,30	1,000	0,600	7,56		
		4,00	19,20	1,000	0,600	46,08		
	Spalti		39,70	1,000	1,000	39,70		
			3,10	1,000	0,900	2,79		
		9,00	5,40	1,000	0,900	43,74		
			6,00	1,000	0,900	5,40		
			33,00	1,000	0,900	29,70		
	SOMMANO mc					401,41	10,00	4'014,10
	A R I P O R T A R E							80'385,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'385,61
11 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 9 [mc 3 899.03] Vedi voce n° 10 [mc 401.41]	3,00 3,00	0,50 0,50			5'848,55 602,12		
	SOMMANO mc/km					6'450,67	0,73	4'708,99
	Strutture (SpCat 2)							
12 A04016b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc <u>MAGRONE:</u> Plinti Travi portapannelli (lung.=9,02+9,88+7,7) Travi di collegamento Spalti Parete chiusura paratia	8,00 2,00 2,00 9,00 33,00 39,10	3,60 20,65 26,60 20,65 39,70 3,10 5,40 6,00 33,00 39,10	3,600 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 4,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,050	10,37 4,13 2,66 4,13 3,97 0,31 4,86 0,60 3,30 8,60		
	SOMMANO mc					42,93	99,53	4'272,82
13 A04045a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm maglia 20*20 Parete chiusura paratia		39,10	4,400	1,590	273,54		
	SOMMANO kg					273,54	1,39	380,22
14 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <u>CASSEFORME FONDAZIONI:</u> Palestra Casseforme plinti *(par.ug.=8*4) (par.ug.=8*4) Casseforme sostegno travi *(par.ug.=28*4) Casseforme travi portapannelli *(par.ug.=2*2) (lung.=9,02+9,88+7,7) Casseforme travi di collegamento *(par.ug.=2*2) Cordolo di coronamento pali	32,00 32,00 112,00 4,00 2,00 4,00	1,70 0,90 1,10 20,65 26,60 20,65 39,30		1,500 1,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800	81,60 43,20 61,60 41,30 26,60 41,30 31,44		
	A R I P O R T A R E					327,04		89'747,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					327,04		89'747,64
	SOMMANO mq					327,04	25,21	8'244,68
15 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm <u>ARMATURA FONDAZIONI:</u> Palestra Armatura plinti Armatura sostegno travi FERRI LONGITUDINALI Ø16 Armatura travi portapannelli FERRI LONGITUDINALI Ø16 * (par.ug.=2*2*5)*(lung.=20,65+4) (par.ug.=2*2*5)*(lung.=9,62+10,48+8,3) Armatura travi di collegamento FERRI LONGITUDINALI Ø16 *(par.ug.=2*5)*(lung.=20,65+4) (par.ug.=2*5)*(lung.=9,62+10,48+8,3) Armatura cordolo di coronamento incidenza 100 kg/mc	8,00 28,00 20,00 20,00 10,00 10,00 100,00	 3,20 24,65 28,40 24,65 28,40 39,70	 0,800	 325,000 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,800	2'600,00 141,39 777,95 896,30 388,98 448,15 2'540,80		
	SOMMANO kg					7'793,57	1,31	10'209,58
16 A04044d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm <u>ARMATURA FONDAZIONI:</u> Palestra Armatura sostegno travi STAFFE Ø10 Armatura travi portapannelli STAFFE Ø10 *(par.ug.=2*105) Armatura travi di collegamento STAFFE Ø10 *(par.ug.=2*105)	28,00 210,00 135,00 210,00 135,00	3,20 1,80 1,80 1,80 1,80		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	55,28 233,23 149,93 233,23 149,93		
	SOMMANO kg					821,60	1,31	1'076,30
17 A04017b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mmq) <u>GETTO FONDAZIONI:</u> Palestra Getto base plinti Getto plinti Getto sostegno travi Getto travi portapannelli *(lung.=9,02+9,88+7,7) Getto travi di collegamento *(lung.=9,02+9,88+7,7) Cordolo di coronamento pali	8,00 8,00 8,00 28,00 2,00 2,00	3,60 1,70 0,90 1,10 26,60 20,65 20,65 39,70	3,600 1,700 0,900 1,100 0,400 0,400 0,400 0,800	0,600 1,500 1,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800	62,21 34,68 -9,72 16,94 5,32 8,26 5,32 8,26 25,41		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					166,40 -9,72		
	A R I P O R T A R E					156,68		109'278,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156,68		109'278,20
18 S/01-003	SOMMANO mc L=26-30 m. Estradosso a 2 falde (prezzo a mq in pianta filo esterno pilastri. Il prezzo è riferito a capannoni con le seguenti dimensioni medie: - interasse longitudinale pilastri 8-12 ml; - altezza da pavimento a sottotrave 5-7 ml; - superficie minima da realizzare mq 1000. La formazione di fasce illuminanti nell'orditura di copertura fino ad un max del 25% di superficie non dà luogo a variazioni di prezzo. I prezzi seguenti comprendono: a) struttura prefabbricata portante e portata formata da pilastri, travi primarie di maglia, orditura del tetto, travi secondarie di gronda-conversa-timpano (se necessario per la tipologia); b) trasporti entro 100 km dallo stabilimento prefabbricati; c) montaggio con autogru e squadra tipo compresa manovalanza, esclusi getti di sigillature e forniture calcestruzzo preconfezionato; d) progettazione esecutiva struttura prefabbricata con denuncia di tali sole opere ai sensi della legge 1086, oltre alla comunicazione alla Direzione Lavori del Committente degli sforzi ai piedi dei pilastri per il progetto delle fondazioni; e) verifica pre-montaggio quote d'impostazione strutture prefabbricate. Escludono invece: a) progetto dell'opera completa e delle strutture non fornite, concessione, direzione lavori, collaudo e loro oneri; b) tracciamento fabbricato, fondazioni e ogni altra opera non descritta prima quali: pavimenti, serramenti, impermeabilizzazioni ecc.; c) livellazione, sottofondi dell'area, energia elettrica e acqua per montaggio Struttura prefabbricata palestra					156,68	134,54	21'079,73
	SOMMANO al metro quadrato		32,40	25,600		829,44		
						829,44	67,16	55'705,19
19 S/01-010	Sovrapprezzo per zona sismica Struttura prefabbricata palestra		32,40	25,600		829,44		
	SOMMANO al metro quadrato					829,44	9,66	8'012,39
20 S/01-005	Sovrapprezzo per altezza da pavimento a sottotrave compresa fra 7 e 10 m Struttura prefabbricata palestra		32,40	25,600		829,44		
	SOMMANO al metro quadrato					829,44	4,96	4'114,02
21 A13130	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Rete per getto di completamento Ø6 20x20		32,40	25,600	2,220	1'841,36		
	SOMMANO kg					1'841,36	1,33	2'449,01
22 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Getto di completamento Vedi voce n° 18 [al metro quadrato 829.44]				0,050	41,47		
	SOMMANO mc					41,47	136,98	5'680,56
	A R I P O R T A R E							206'319,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'319,10
	Finiture (SpCat 4)							
23 A09009a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm <u>PANNELLI ISOLAMENTO COPERTURA:</u> Palestra e Spogliatoi Scala	2,00 2,00	32,40 6,40	25,600 3,100		1'658,88 39,68		
	SOMMANO mq					1'698,56	8,06	13'690,39
24 A10002b	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua Impermeabilizzazione copertura		32,40 6,40	25,600 3,100		829,44 19,84		
	SOMMANO mq					849,28	1,45	1'231,46
25 A10010d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg Vedi voce n° 24 [mq 849,28]					849,28		
	SOMMANO mq					849,28	15,22	12'926,04
	Strutture (SpCat 2)							
26 S/02-037	PANNELLI PREFABBRICATI VERTICALI lisci e/o nervati per altezze totali sottoindicate ad alto isolamento continuo con K= 0.6 e senza ponti termici. I prezzi sottoindicati sono intesi per misurazione effettiva dei pannelli prefabbricati misurati v. x p. comprese le aperture interne, compresi trasporto e montaggio nel raggio di km 100 dalla produzione, accessori di fissaggio quali ferramenta e/o boccole, ma escluse: travi porta muro pref. e/o in opera e loro eventuali ferramenta, sigillature, eventuali carpenterie in ferro per la formazione di vani e/o portoni H= 8-10 m Palestra Scala *(lung.=6,70+2,50)		33,00 25,90 22,50 32,70 9,20 7,00		9,000 9,000 9,000 4,000 8,400 3,300	297,00 233,10 202,50 130,80 77,28 23,10		
	SOMMANO al metro quadrato					963,78	56,76	54'704,15
27 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il							
	A R I P O R T A R E							288'871,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'871,14
28 A04017a	calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Fondazioni Scala e spogliatoi *(lung.=4,98+2,72+2,82+2,05+3,72+4,09+4,09+3,35+1,65+1,53)	2,00	31,00		0,300	18,60		
		16,00	4,18		0,300	20,06		
		2,00	1,80		0,300	1,08		
	(lung.=3,3+5,88+2,38+32,29+5,08+1,53+0,6)		51,06		0,300	15,32		
	(lung.=5,58+3,02+3,42+2,65+4,32+4,69+4,69+3,95+2,25+1,83)	2,00	36,40		0,500	36,40		
		16,00	4,78		0,500	38,24		
		2,00	2,40		0,500	2,40		
	(lung.=2,85+5,88+2,38+31,69+5,08+1,83)		49,71		0,500	24,86		
	SOMMANO mq					156,96	25,21	3'956,96
29 A04044e	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	Fondazioni Spogliatoi e scala Sez 0.42mq	8,00	4,18		0,420	14,04		
			31,69		0,420	13,31		
	(H/peso=(0,9*0,3)+(0,3*0,5))		2,70		0,420	1,13		
			5,58		0,420	2,34		
	Sez. 0.33mq		4,18		0,330	1,38		
	SOMMANO mc					32,20	129,46	4'168,61
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Incidenza 90 kg/mc							
	Vedi voce n° 28 [mc 32.20]				90,000	2'898,00		
30 A04039c	SOMMANO kg					2'898,00	1,31	3'796,38
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri							
	Scala	2,00	1,60		11,650	37,28		
		2,00	1,60		6,250	20,00		
	Spogliatoi	3,00	1,60		3,150	15,12		
		6,00	2,40		3,150	45,36		
	SOMMANO mq					117,76	28,33	3'336,14
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
	Solaio Spogliatoi *(lung.=6,20+3,70+16,61+11,59+22,89+22,89+22,89+19,30+10,98+7,47)		144,52		0,200	28,90		
	A R I P O R T A R E					28,90		304'129,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,90		304'129,23
	a detrarre vuoti		4,70			-4,70		
	Scala	3,00	0,90	1,000		-2,70		
	Formazione gradini		6,00	2,500		15,00		
	frontale	31,00	1,20		0,170	6,32		
	laterale	29,00			0,030	0,87		
	Soletta copertura scala		2,50	5,580		13,95		
		2,00	2,30		0,300	1,38		
		2,00	3,25		0,500	3,25		
		2,00	2,30		0,500	2,30		
		2,00	3,25		0,500	3,25		
	Sommano positivi mq					75,22		
	Sommano negativi mq					-7,40		
	SOMMANO mq					67,82	30,42	2'063,08
32 A04023b	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Pilastrì Scala</p> <p>Pilastrì Spogliatoi</p> <p>Solaio Spogliatoi *(lung.=6,20+3,70+16,61+11,59+22,89+22,89+22,89+19,30+10,98+7,47)</p> <p>a detrarre vuoti</p> <p>Scala</p> <p>Formazione gradini</p> <p>Soletta copertura scala</p> <p>Sommano positivi mc</p> <p>Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>	2,00	0,30	0,500	11,650	3,50		
		2,00	0,30	0,500	6,250	1,88		
		3,00	0,30	0,500	3,150	1,42		
		6,00	0,30	0,900	3,150	5,10		
		8,00	0,60	0,300	2,950	4,25		
			144,52		0,200	28,90		
			4,70		0,200	-0,94		
		3,00	0,90	1,000	0,200	-0,54		
			6,00	2,400	0,200	2,88		
		29,00	1,20		0,030	1,04		
			2,50	5,580	0,150	2,09		
	Sommano positivi mc					51,06		
	Sommano negativi mc					-1,48		
	SOMMANO mc					49,58	142,06	7'043,33
33 A04044e	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>Incidenza 110 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 32 [mc 49.58]</p> <p>SOMMANO kg</p>				110,000	5'453,80		
						5'453,80	1,31	7'144,48
34 A01010b	<p>Scavi, Rinterri, Demolizioni e Smaltimenti (SpCat 1)</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</p>							
	A R I P O R T A R E							320'380,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'380,12
	<u>VESPAIO:</u>							
	Palestra							
	Plinti	8,00	3,70	3,700	2,000	219,04		
	a detrarre volume plinti e magrone	8,00	3,20	3,200	0,600	-49,15		
		8,00	1,70	1,700	1,500	-34,68		
	Travi di collegamento	2,00	7,50	0,400	0,500	3,00		
		2,00	8,40	0,400	0,500	3,36		
		2,00	6,30	0,400	0,500	2,52		
		4,00	19,20	0,400	0,500	15,36		
	Spalti		39,70	0,300	0,500	5,96		
		2,00	3,10	0,300	0,500	0,93		
	(par.ug.=2*9)	18,00	5,40	0,300	0,500	14,58		
		2,00	6,00	0,300	0,500	1,80		
		2,00	33,00	0,300	0,500	9,90		
	Sommano positivi mc					276,45		
	Sommano negativi mc					-83,83		
	SOMMANO mc					192,62	22,13	4'262,68
	Finiture (SpCat 4)							
35 A13128a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm							
	<u>PIANO DI POSA PER PAVIMENTO INDUSTRIALE:</u>							
	Palestra		651,24			651,24		
	SOMMANO mq					651,24	15,91	10'361,23
36 A09009a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica ? 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm							
	<u>PANNELLO ISOLANTE PAVIMENTO RADIANTE:</u>							
	Palestra e Spogliatoi		32,40	25,600		829,44		
	Scala		6,40	3,100		19,84		
	SOMMANO mq					849,28	8,06	6'845,20
37 A13002	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente							
	Palestra							
	Deposito		7,75			7,75		
	Corridoio		46,65			46,65		
	Squadra A-B *(lung.=28,89+2,33+1,73)	2,00	32,95			65,90		
	Arbitri *(lung.=8,35+3,85)	2,00	12,20			24,40		
	Sala medica *(lung.=13,86+2,92)		16,78			16,78		
	Spalti							
	Wc *(lung.=1,55+4,17+2,47+1,26+3,10+2,40)		14,95			14,95		
			17,17			17,17		
	A R I P O R T A R E					193,60		341'849,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,60		341'849,23
	SOMMANO mq					193,60	17,16	3'322,18
	Impianti (SpCat 5)							
38 13.03.0125.0 02	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO PER EDILIZIA INDUSTRIALE. Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente su massicciata rullata e realizzato con i seguenti componenti: foglio di polietilene con funzione anticondensa, sistema per fissaggio del tubo costituito da clips di fissaggio alla rete strutturale o da barre di fissaggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, cornice perimetrale in polietilene espanso o altro idoneo materiale, additivo liquido per la formazione del massetto (lo spessore del massetto sopra la generatrice superiore dei tubi va definito in base ai carichi e comunque non sarà inferiore a 80 mm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione, la fornitura e posa di reti metalliche e tralicci strutturali, la formazione del massetto e del pavimento. Interasse del tubo: 20 cm. <u>IMPIANTO RADIANTE CON RETE:</u> Vedi voce n° 35 [mq 651.24]					651,24		
	SOMMANO mq					651,24	23,30	15'173,89
	Opere murarie (SpCat 3)							
39 Np.009	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su un lato della parete Spogliatoio Corridoio Locale tecnico *(lung.=5,50+4,40) a detrarre apertura		27,30		2,750	75,08		
			9,90		2,900	28,71		
			20,80		2,900	60,32		
		-1,00	1,20		2,200	-2,64		
	Sommano positivi mq					164,11		
	Sommano negativi mq					-2,64		
	SOMMANO mq					161,47	12,50	2'018,38
40 A16053a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	A R I P O R T A R E							362'363,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							362'363,68
41 Np.011	TRAMEZZI: Spogliatoi a detrarre aperture su palestra *(lung.=2,20+1,20+2,10+4,50+1,40+2,80+4,50+0,80+1,00+2,00+1,20)		32,40		2,750	89,10		
		-1,00	23,70		0,700	-16,59		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
		-1,00	1,35		2,100	-2,84		
	(lung.=2,55+2,00+22,85+3,70)		31,10		2,750	85,53		
	a detrarre aperture	-2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sala medica *(lung.=2,00+1,90)		3,90		2,750	10,73		
	a detrarre aperture	-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	Squadra A *(lung.=3,50+1,70+1,75+1,55+1,80+1,55)		11,85		2,750	32,59		
	a detrarre aperture *(lung.=0,70+0,90)	-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	Squadra B *(lung.=3,76+1,80+1,55+1,55+1,00+1,70)		11,36		2,750	31,24		
	a detrarre aperture *(lung.=0,70+0,90)	-1,00	1,60		2,100	-3,36		
	Arbitri *(lung.=5,05+5,05+2,45+2,28+1,00+1,00)		16,83		2,750	46,28		
	a detrarre aperture	-4,00	0,90		2,100	-7,56		
	Spalti Servizi *(lung.=2,40+2,30+1,55+6,55+1,05+3,85+3,85+2,75+3,70+1,05+1,55)		30,60		2,900	88,74		
	a detrarre aperture *(lung.=0,80+0,80+0,70+0,70+0,90+0,90)	-1,00	4,80		2,100	-10,08		
	Sommano positivi mq					384,21		
	Sommano negativi mq					-51,35		
	SOMMANO mq					332,86	24,90	8'288,21
	Sovrapprezzo per lastra in cartongesso tipo "idrolastra" per servizi igienici. Da conteggiarsi a mq di facciata							
	Spogliatoi Arbitri							
	docce	2,00	3,30		2,800	18,48		
	a detrarre finestra	-1,00	0,80		0,700	-0,56		
	servizi	2,00	8,10		2,800	45,36		
	a detrarre porte	-2,00	0,90		2,100	-3,78		
	a detrarre finestra	-1,00	1,20		0,700	-0,84		
	Squadra A-B *(lung.=6,10+8,35+4,86+5,50)	2,00	24,81		2,800	138,94		
	a detrarre porte *(lung.=0,70+0,90)	-2,00	1,60		2,100	-6,72		
	a detrarre finestra	-2,00	2,52		0,700	-3,53		
	Sala medica *(lung.=6,90+0,65)		7,55		2,800	21,14		
	a detrarre porta	-1,00	0,90		2,100	-1,89		
	a detrarre finestra	-1,00	1,20		0,700	-0,84		
	Spalti Servizi *(lung.=5,10+3,77+4,50+2,34+1,78+6,20)		23,69		2,800	66,33		
	a detrarre porte *(lung.=0,70+0,70+0,90)	-1,00	2,30		2,100	-4,83		
	Sommano positivi mq					290,25		
	Sommano negativi mq					-22,99		
	SOMMANO mq					267,26	5,00	1'336,30
	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm							
	TRAMEZZI: Locale Tecnico *(lung.=4,40+1,17)		5,57		4,950	27,57		
			2,25		3,200	7,20		
			5,86			5,86		
	SOMMANO mq					40,63	25,68	1'043,38
	Finiture (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							373'031,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'236,39
47 C03.01.047	Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tracciamento campo pallavolo di colore bianco SOMMANO cad					1,00 1,00	715,81	715,81
48 C03.01.049	Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tracciamento campo pallacanestro di colore rosso SOMMANO cad					1,00 1,00	937,37	937,37
49 A13029b	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 45 x 45 cm, spessore 9 mm Vedi voce n° 37 [mq 193,60] SOMMANO mq					193,60 193,60	33,85	6'553,36
50 A14015a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Spogliatoi Arbitri docce servizi Squadra A-B *(lung.=7,90+5,61+5,10+4,74) Sala medica *(lung.=5,88+0,65) Spalti Servizi *(lung.=4,34+3,77+3,74+2,34+5,20+1,78) SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00	3,30 7,10 23,35		1,800 1,800 1,800	11,88 25,56 84,06 11,75		
			21,17		1,800	38,11		
						171,36	46,25	7'925,40
51 A14054	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Palestra *(lung.=26,23+21,38+29,21+25,40) Spogliatoi (lung.=1,50+1,65+27,40+0,70+2,80+12,20+0,35+12,40) Sala medica *(lung.=6,20+7,15+0,30+3,30) Squadra A-B *(lung.=8,20+10,40+0,80) Arbitri *(lung.=5,40+3,95) Spalti (lung.=7,37+16,83+7,83+2,45+4,55+2,65) Wc *(lung.=2,15+3,30+1,30+5,70) SOMMANO m		102,22 59,00 16,95 19,40 9,35 41,68 12,45			102,22 59,00 16,95 38,80 18,70 41,68 12,45		
						289,80	3,65	1'057,77
52 A17004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SOFFITTI Vedi voce n° 37 [mq 193,60]					193,60		
	A R I P O R T A R E					193,60		412'426,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,60		412'426,10
	<u>TRAMEZZI</u>							
	Palestra							
	*(lung.=25,25+5,80)		31,05		3,050	94,70		
	a detrarre aperture *(lung.=2,20+0,90+1,20+2,10+4,50+1,40+2,80+4,50+0,80+1,00+2,00+1,20)	-1,00	24,60		0,700	-17,22		
	Spogliatoi							
	*(lung.=27,30+22,85+2,15+2,40+6,57+5,20+4,00)		70,47		2,750	193,79		
	a detrarre aperture *(lung.=0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+1,20)	-1,00	5,70		2,100	-11,97		
	Sala medica		20,78		2,750	57,15		
	a detrarre aperture	-3,00	0,90		2,100	-5,67		
		-1,00	2,20		0,700	-1,54		
	-wc		6,90		0,950	6,56		
	a detrarre aperture	-1,00	0,90		0,300	-0,27		
		-1,00	1,20		0,700	-0,84		
	Squadra A-B *(lung.=7,90+5,50+5,61+6,10)	2,00	25,11		0,950	47,71		
	a detrarre aperture	-2,00	0,90		0,300	-0,54		
	(lung.=2,10+4,50+1,40+2,80+4,50+0,80)	-1,00	16,10		0,700	-11,27		
		2,00	18,96		2,750	104,28		
	a detrarre aperture	4,00	0,90		2,100	7,56		
	Arbitri	2,00	11,20		2,750	61,60		
	a detrarre aperture	-4,00	0,90		2,100	-7,56		
	Spalti							
	Esterno servizi		19,45		2,900	56,41		
	a detrarre aperture *(lung.=0,80+0,80+0,90)	-1,00	2,50		2,100	-5,25		
	Servizi interno *(lung.=5,10+8,71+6,80+4,50+7,10+6,20)		38,41		1,100	42,25		
	a detrarre aperture *(lung.=0,70+0,70+0,70+0,70+0,80+0,80+0,90+0,90)	-1,00	6,20		2,100	-13,02		
	Locale Tecnico - esterno *(lung.=4,40+1,17)		5,57		4,950	27,57		
			2,25		3,200	7,20		
			5,86			5,86		
	interno		20,80		3,200	66,56		
	a detrarre apertura	-1,00	1,20		2,200	-2,64		
	Sommano positivi mq					972,80		
	Sommano negativi mq					-77,79		
	SOMMANO mq					895,01	2,22	1'986,92
53 A17011b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente <u>TINTEGGIATURA INTERNA:</u> <u>SOFFITTI</u> Vedi voce n° 37 [mq 193.60] <u>TRAMEZZI:</u> Vedi voce n° 52 [mq 895.01] SOMMANO mq					193,60		
						895,01		
						1'088,61	7,43	8'088,37
54 D01077b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 4 cm <u>PIATTI DOCCIA:</u> Spogliatoio Spogliatoi arbitri SOMMANO cad					2,00		
						2,00	409,91	819,82
55 D01063	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare,							
	A R I P O R T A R E							423'321,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'321,21
56 D01062a	di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie <u>CASSETTA DI SCARICO PER WC:</u> Spogliatoi Spogliatoi arbitri Spogliatoi atleti *(par.ug.=2+2) Sala medica Spalti	4,00				2,00	159,61	1'596,10
						4,00		
						1,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					10,00		
56 D01062a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica <u>VASO IGIENICO:</u> Spogliatoio Spogliatoi atleti Spogliatoio arbitri Servizi spalti					2,00	275,38	1'376,90
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					5,00		
57 D01076a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm Spogliatoio arbitri					1,00	333,44	333,44
	SOMMANO cad					1,00		
58 D01072	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie <u>ORINATOI:</u> Spogliatoi atleti *(par.ug.=2*2) Servizi spalti	4,00				4,00	259,11	1'554,66
						2,00		
	SOMMANO cad					6,00		
59 D01073b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm <u>LAVABI:</u> Spogliatoi atleti *(par.ug.=2*2) Spogliatoio arbitri Servizi Spalti	4,00				4,00		
						1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		428'182,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		428'182,31
	SOMMANO cad					7,00	368,18	2'577,26
60 D01099a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento <u>VASO IGIENICO DISABILI:</u> Spogliatoi Spogliatoio arbitri Spogliatoi atleti Sala medica Spalti					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	678,69	3'393,45
61 D01098a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato <u>LAVABO DISABILI:</u> Spogliatoi Spogliatoio arbitri Spogliatoi atleti Sala medica Spalti					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	509,35	2'546,75
62 D01103d	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm <u>MANIGLIONE ORIZZONTALE:</u> Spogliatoi Spogliatoio arbitri Spogliatoi atleti Sala medica Spalti					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,24	391,20
63 D01106a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm <u>MANIGLIONE RIBALTABILE:</u> Spogliatoi Spogliatoio arbitri Spogliatoi atleti Sala medica Spalti					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	176,91	884,55
64 E01019a	Sistemazione esterna (SpCat 7) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni							
	A R I P O R T A R E							437'975,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'975,52
65 E02001a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) <u>COMPATTAZIONE SOTTOFONDO STRADALE:</u> Accesso laterale Zona antistante Viale di accesso agli spalti (larg.=3/2)		20,00 16,00 17,15 14,85 3,80	3,500 2,000 1,600 3,000 1,500		70,00 180,00 32,00 27,44 44,55 5,70		
	SOMMANO mq					359,69	0,76	273,36
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa tubazioni smaltimento acque meteoriche Tratto 1-7 Tratto 7-8 Tratto 8-12 Tratto 13-12 Tratto 12-16 Tratto 17-18 Scavo per posa tubazioni fogna Tratto A-B Tratto B-C		25,00 5,54 34,80 25,34 7,50 2,50 7,96 14,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,400 1,000 0,400 0,400 0,400 0,400 0,900 0,900	5,00 2,77 6,96 5,07 1,50 0,50 3,58 6,30		
	SOMMANO mc					31,68	5,30	167,90
	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm Tubazioni smaltimento acque meteoriche Tratto 1-13 Tratto 14-13 Tratto 13-17 Tratto 18-19 Tubazioni fogna Tratto A-B Tratto B-C		65,30 25,34 7,50 2,50 7,96 14,00			65,30 25,34 7,50 2,50 7,96 14,00		
	SOMMANO m					122,60	19,35	2'372,31
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo per posa tubazioni Vedi voce n° 66 [m 122.60]			0,500	0,100	6,13		
	SOMMANO mc					6,13	24,46	149,94
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e							
	A R I P O R T A R E							440'939,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'939,03
69 E02075a	magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Pozzetti smaltimento acque meteoriche Pozzetti fogna					18,00 2,00	97,94	1'958,80
	SOMMANO cad					20,00		
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm Anelli per pozzetti smaltimento acque meteoriche Anelli per pozzetti fogna					6,00 2,00	21,66	173,28
	SOMMANO cad					8,00		
70 E02103a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 41 kg circa Smaltimento acque meteoriche					6,00	215,11	1'290,66
	SOMMANO cad					6,00		
71 E02085b	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdrucciolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa Smaltimento acque meteoriche Fogna					10,00 2,00	82,28	987,36
	SOMMANO cad					12,00		
	A R I P O R T A R E							445'349,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'349,13
72 E02001a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per posa tubazioni e cavi elettrici Perimetro palestra *(lung.=26+33) Zona antistante		59,00 40,00	0,500 0,500	0,400 0,400	11,80 8,00		
	SOMMANO mc					19,80	5,30	104,94
73 C02105c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Tubazioni per posa cavi elettrici Perimetro palestra *(lung.=26+33) Zona antistante		59,00 40,00			59,00 40,00		
	SOMMANO m					99,00	4,80	475,20
74 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo per posa tubazioni Vedi voce n° 73 [m 99.00]			0,500	0,100	4,95		
	SOMMANO mc					4,95	24,46	121,08
75 E02073a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Pozzetti illuminazione esterna Perimetro palestra Zona antistante					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	97,94	391,76
76 E02088b	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdrucchiolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato							
	A R I P O R T A R E							446'442,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'442,11
77 C05003e	in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Pozzetti illuminazione esterna Perimetro palestra Zona antistante					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	149,20	596,80
	Impianti (SpCat 5)							
77 C05003e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Cavo messa a terra (anello contorno edificio) *(lung.=26+33+26+33+4)		122,00			122,00		
	SOMMANO m					122,00	6,65	811,30
78 C05010a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispersori impianto di terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	95,46	668,22
	Sistemazione esterna (SpCat 7)							
79 C02015b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 2,5 mmq Dorsale illuminazione esterna Vedi voce n° 73 [m 99.00]					99,00		
	SOMMANO m					99,00	4,38	433,62
80 C02014b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq Cavi per collegamento singoli lampioni zona pedonale	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,69	147,60
81 C04054c	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 4,0 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg Lampioni zona pedonale					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		449'099,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		449'099,65
	SOMMANO cad					4,00	426,26	1'705,04
82 EL.060.010.2 20.d	ILLUMINATORE DA ESTERNO con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente od opalino, di forma sferica o ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade. ILLUMINATORE DA ESTERNO con globo in policarbonato - con lampada tipo PL o DULUX max 24W Lampioni zona pedonale					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	103,65	414,60
83 E01064c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm Tratto accesso laterale Viale di accesso agli spalti					20,00 50,00		
	SOMMANO cad					70,00	10,98	768,60
84 A03004	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici <u>PIANO DI POSA PER PAVIMENTO INDUSTRIALE:</u> Pavimentazione esterna Vedi voce n° 64 [mq 359.69]							
	SOMMANO mc				0,150	53,95		
						53,95	47,00	2'535,65
85 A13130	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri <u>RETE ELETTROSALDATA PER PAVIMENTO INDUSTRIALE:</u> Pavimentazione esterna Rete elettrosaldata per pavimento industriale Ø5 20x20 Vedi voce n° 64 [mq 359.69]							
	SOMMANO kg				1,590	571,91		
						571,91	1,33	760,64
86 A13131a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm <u>PAVIMENTO INDUSTRIALE:</u> Pavimentazione esterna Vedi voce n° 64 [mq 359.69]							
	SOMMANO mq					359,69		
						359,69	15,98	5'747,85
87	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti,							
	A R I P O R T A R E							461'032,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'032,03
A18033a	composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro: diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm CANCELLI: Cancello ingresso laterale - pedonale carrabile Cancello zona antistante		1,20 4,20 4,00		2,400 2,400 2,400	2,88 10,08 9,60		
	SOMMANO mq					22,56	102,05	2'302,25
	Finiture (SpCat 4)							
88 A18016c	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi Parapetto Spalti *(lung.=18,50+10,9+3,7) (lung.=2,8+2,2) Ringhiere Scala *(lung.=1,2+4,9+4,9)		33,10 5,00 11,00		10,000 10,000 10,000	331,00 50,00 110,00		
	SOMMANO kg					491,00	5,36	2'631,76
	Infissi (SpCat 6)							
89 A21020.a	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante Palestra - Porte Sala medica - Porte	5,00		1,200 1,200	2,200 2,200	13,20 2,64		
	SOMMANO mq					15,84	268,00	4'245,12
90 A20024	Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo basso-emissivo con emissività U pari a 0,01 W/mq K, composta da due lastre di sicurezza di cui una stratificata chiara di spessore 6/7 mm ed una stratificata basso-emissiva di spessore 6/7 mm, intercapedine in aria disidratata 12-15 mm, conforme UNI EN 1279							
	A R I P O R T A R E							470'211,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'211,16
91 A18065a	PORTE Vedi voce n° 89 [mq 15.84]					15,84		
	SOMMANO mq					15,84	152,70	2'418,77
	Porta tagliafuoco vetrata, con struttura in acciaio, a due battenti con vetri omologata a norma UNI EN 1634-1/01, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna Palestra - Porte Maniglioni antipanico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	225,50	1'353,00
92 A21016	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.							
	Palestra Finestroni laterali *(par.ug.=2*4) Finestroni frontali Finestre a nastro spogliatoi *(lung.=1,9+1,20+2,10+4,50+1,40+2,80+4,10+0,80+1,00+2,00+1,20)	8,00 6,00	4,00 4,00	2,000 2,000		64,00 48,00		
			23,00	0,700		16,10		
	SOMMANO mq					128,10	95,00	12'169,50
93 A20008a	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 3 + 3 mm Finestroni laterali *(par.ug.=2*4) Finestroni frontali Finestre a nastro spogliatoi *(lung.=1,90+1,20+2,10+4,50+1,40+2,80+4,10+0,80+1,00+2,00+1,20)	8,00 6,00	4,00 4,00	2,000 2,000		64,00 48,00		
			23,00	0,700		16,10		
	SOMMANO mq					128,10	57,56	7'373,44
94 A19014a	Finiture (SpCat 4) Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷							
	A R I P O R T A R E							493'525,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'525,87
95 D01103d	90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganka <u>PORTE INTERNE:</u> Spogliatoio Porte interne Spalti					10,00 4,00	252,17	3'530,38
	SOMMANO cad					14,00		
	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm <u>PORTE INTERNE:</u> Spogliatoio Porte interne Spalti					4,00 1,00	78,24	391,20
	SOMMANO cad					5,00		
96 A19025d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm <u>PORTE INTERNE SCORREVOLI:</u> Spogliatoio Porte interne Spalti					2,00 2,00	330,63	1'322,52
	SOMMANO cad					4,00		
	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: noce tanganka <u>PORTE INTERNE SCORREVOLI:</u> Spogliatoio Porte interne Spalti					2,00 2,00	487,38	1'949,52
	SOMMANO cad					4,00		
Impianti (SpCat 5)								
98 Np.003	Fornitura e posa in opera di Impianto idrico-sanitario secondo gli schemi grafici di progetto, completo di condutture di carico e scarico, pezzi speciali, raccordi e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	10'000,00	10'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
99 Np.004	Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico secondo gli schemi grafici di progetto, completo di quadri, cavidotti, cavi, cassette, frutti, apparecchi illuminanti e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	18'000,00	18'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A R I P O R T A R E							528'719,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'719,49
100 13.28.0027.0 01	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 250 KW IN VERSIONE CON VENTILATORI CENTRIFUGHI. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 250 kW, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO, supporti ammortizzatori per motore compressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'616,00	4'616,00
101 13.28.0027.0 02	REFRIGERATORE D'ACQUA A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, COSTITUITO DA UNO O PIÙ COMPRESSORI SCROLL PER POTENZE FRIGORIFERE NOMINALI COMPLESSIVE FINO A 250 KW IN VERSIONE CON VENTILATORI CENTRIFUGHI. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 250 kW, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO, supporti ammortizzatori per motore compressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per kW di potenza frigorifera					95,00		
	SOMMANO kW					95,00	202,00	19'190,00
102 13.10.0080.0 06	BOLLITORE COIBENTATO IN ACCIAIO SMALTATO, SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX CON SUPERFICIE MAGGIORATA. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari							
	A R I P O R T A R E							552'525,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'525,49
	ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio inox di superficie maggiorata idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq). C = 1500 - S = 7,00. CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'726,00	4'726,00
103 13.27.0050.0 01	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 6000/ 8500. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda frontale e comando manuale. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,00	401,00
104 13.27.0050.0 02	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 6000/ 8500. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Sezione filtrante piana. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	506,00	506,00
105 13.27.0050.0 28	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 6000/ 8500. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Recuperatore di calore aria-aria con efficienza > 50 %. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'632,00	4'632,00
106 13.27.0050.0 29	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 6000/ 8500. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Serranda di free-cooling per recuperatore. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	411,00	411,00
	A R I P O R T A R E							563'201,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'201,49
107 13.27.0050.0 07	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI COMPONIBILI CON PORTATA D'ARIA DI MC/H 6000/ 8500. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'122,00	2'122,00
108 13.26.0150.0 05	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE. Unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente, ventilatore a più velocità per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 650 mc/h - PA = 0,30 kW - D = 200 mm. CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SPOGLIATOI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'666,00	1'666,00
109 D03066c	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm Canalizzazioni aria primaria Dn 1000mm		38,00		30,000	1'140,00		
	SOMMANO kg					1'140,00	3,60	4'104,00
110 D03068c	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aeruliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm Raccordi e staffaggi canalizzazioni aria primaria Dn 1000mm				200,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	5,90	1'180,00
111 13.24.0350.0 01	UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO ARIA IN GRANDI AMBIENTI. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove è richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello è costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al							
	A R I P O R T A R E							572'273,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'273,49
	canale oppure ad un condotto flessibile. Diametro ugello: D (mm). Lunghezza massima del lancio: L (m). Portata d'aria min/max: P (mc/h). Diametro = 100 L = 17 P = 100/250. Diffusori aria primaria					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	246,00	3'690,00
112 D03143c	Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 1.000 mm Griglia di ripresa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	458,91	917,82
113 13.11.0051.0 01	GRUPPO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTO SOLARE DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI. Gruppo di regolazione per impianto solare di piccole e medie dimensioni completo di elettropompa a 3 velocità, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, termometri, manometro, rubinetti per riempimento, carico e scarico impianto, attacco per vaso d'espansione, regolatore e misuratore di portata, centralina con sonde per la regolazione dell'impianto, il tutto fornito preassemblato per tubazione di mandata e ritorno, compreso il montaggio idraulico con esclusione dei collegamenti elettrici. Temperatura massima di esercizio 120C, pressione massima di esercizio 8 bar. Portata massima della pompa massima della pompa 2,0 mc/h. Centrale solare termico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	692,00	1'384,00
114 13.11.0061	COLLETTORE SOLARE AD ACQUA CALDA AD ELEVATA EFFICIENZA. Collettore solare ad acqua calda certificato in base alle norme europee EN 12975 e EN 12976, costituito da piastra assorbente in rame altamente selettiva (assorbimento > 95% ed emissione < 5 %) con canalizzazioni per l'acqua, protetta superiormente da un vetro temperato antiriflesso e antigrandine da 4 mm ed inferiormente da un opportuno strato di isolante con spessore totale non inferiore a 50 mm, il tutto racchiuso in un contenitore in alluminio ben sigillato ed idoneo ad essere installato direttamente all'esterno. Il collettore è valutato per metro quadrato della superficie utile esposta al sole (superficie di apertura) ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e del fissaggio alla struttura. PANNELLI SOLARI					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	604,00	6'040,00
115 D06009f	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m TUBI PER PANNELLI SOLARI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'334,46	2'668,92
116 13.10.0257	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE SPLIT A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 300 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split a terra con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 300 litri, circuito frigorifero con							
	A R I P O R T A R E							586'974,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'974,23
	compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,68 kW a 230 V, COP > 2,5 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, funzionamento con temperature dell'aria fino a -7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 20, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello split a terra, capacità 300 litri. PRODUTTORI ACS					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3'618,00	10'854,00
117 13.17.0130.0 10	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 11 + 11. <u>COLLETTORE PER PAVIMENTO RADIANTE:</u> Palestra Spogliatoi					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	568,00	1'704,00
118 Np.002	Accessori completamento centrale termo-frigorifera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
119 Np.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, costituito da corpo in alluminio e testate in alluminio pressofuso, griglia protettiva antiurto in alluminio, ottica in policarbonato, temperatura di colore 4000K, grado di protezione IP65, sicurezza fotobiologica: privo di rischio (gruppo di rischio 0) in conformità con EN 62471:2008, compresa staffa di fissaggio per installazione a parete/soffitto o accessori per posa a sospensione, compresi oneri ed accessori per fissaggio dell'apparecchio, esecuzione dell'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione predisposta, prove di funzionamento ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Apparecchio IP65 LED 252W. Illuminazione palestra *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	400,00	8'000,00
120 Np.006	Formazione di allacciamento elettrico per apparecchio di illuminazione a doppia accensione (lunghezza del punto di alimentazione fino a 15m) da realizzarsi con cavi multipolari con guaina FG16OM16 con formazione 5Gx2,5mmq e/o con conduttori del tipo FG17 con formazione 5Gx1x2,5mmq posati entro tubazioni in PVC frigidato fissati a vista sulle strutture portanti del fabbricato in derivazione da linea dorsale esistente, compresi i relativi componenti di interconnessione e terminali, scatole di derivazione in PVC. Compresi oneri ed accessori per l'esecuzione di raccordi con parti di impianto in canalina di tipo diverso e/o con parti di impianti eseguite in tubo sottotraccia o a vista. Nei prezzi si intendono compresi gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							610'032,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'032,23
121 Np.008	Illuminazione palestra *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	40,00	800,00
	Impianto fotovoltaico della potenza pari a 21 KW composto da: moduli fotovoltaici FV 250 Wp, policristallino, spessore 35mm, 4 inverter IP65, trasformless, con sezionatore, doppio MPPT, Wifi, con EPS, BMS integrato, trifase, quadro elettrico DC, quadro elettrico AC, sottostruttura zavorrata, fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianto fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'000,00	34'000,00
	Sistemazione esterna (SpCat 7)							
122 A04016b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	Muro in c.a spigolo N-E	9,15		1,300	0,100	1,19		
	Muro su via Aldo Moro	8,80		0,500	0,100	0,44		
	SOMMANO mc					1,63	99,53	162,23
123 A04017b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)							
	Muro in c.a spigolo N-E	9,15		1,300	0,300	3,57		
	Muro su via Aldo Moro	8,80		0,500	0,200	0,88		
	SOMMANO mc					4,45	134,54	598,70
124 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	Muro staccionata	9,15		0,300	1,000	2,75		
	Muro su via Aldo Moro	8,80		0,200	0,600	1,06		
	SOMMANO mc					3,81	136,98	521,89
125 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di							
	A R I P O R T A R E							646'115,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'115,05
126 A04039b	appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Muro staccionata	2,00	9,15		0,300	5,49		
		2,00		1,300	0,300	0,78		
	Muro su Via Aldo Moro	2,00	8,80		0,200	3,52		
		2,00		0,500	0,200	0,20		
	SOMMANO mq					9,99	25,21	251,85
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	Muro in c.a spigolo N-E	2,00	9,15		1,200	21,96		
		2,00		0,300	1,200	0,72		
	Muro su via Aldo Moro	2,00	8,80		0,500	8,80		
		2,00		0,200	0,500	0,20		
	SOMMANO mq					31,68	24,01	760,64
127 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Incidenza 80 kg/mc							
	Vedi voce n° 123 [mc 4.45]	80,00				356,00		
	Vedi voce n° 124 [mc 3.81]	80,00				304,80		
	SOMMANO kg					660,80	1,31	865,65
128 E.010.050.01 0.a	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo .. a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Con lastre di porfido							
	Muretto in c.a. spigolo N-E		9,15	1,200		10,98		
	SOMMANO m²					10,98	60,19	660,89
129 U.007.010.49 0.b	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata oltre 100 m per la parte eccedente.							
	Staccionata su muretto in c.a spigolo N-E		9,15		1,000	9,15		
	SOMMANO m					9,15	39,96	365,63
	A R I P O R T A R E							649'019,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'019,71
130 A18030b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq Muro su via Aldo Moro Elementi fissi accessi	2,00	8,80 1,65 1,20	1,550 2,000 2,000		13,64 6,60 2,40		
	SOMMANO mq					22,64	41,21	932,99
131 E01069c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg Accesso principale Accesso laterale					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	122,96	1'475,52
132 A04023a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Formazione gradini su camminamenti Lato palestra	9,00 5,00	0,03 0,03	1,900 1,500		0,51 0,23		
	SOMMANO mc					0,74	136,98	101,37
133 A04039e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Formazione gradini su camminamenti Lato palestra	9,00 5,00		1,900 1,500	0,170 0,170	2,91 1,28		
	SOMMANO mq					4,19	30,42	127,46
	Finiture (SpCat 4)							
134 A18046a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione							
	A R I P O R T A R E							651'657,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'657,05
135 A18005a	termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm Porta vano tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	433,02	433,02
	Sistemazione esterna (SpCat 7)							
	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Montanti per posa pannelli fonoassorbenti HEA 140 Piastre *(H/peso=0,01*7850)	11,00 11,00	1,50 0,20	0,200	24,700 78,500	407,55 34,54		
	SOMMANO kg					442,09	3,00	1'326,27
136 Np.010	Fornitura e posa in opera di pannelli tipo "Schallstop" in lega leggera per l'isolamento acustico di sorgenti in campo libero, delle dimensioni di 1960x500x190mm di colore verde RAL 6011, involucro esterno in alluminio lega 1000 e/o 3000. Il lato rivolto verso la fonte di rumore è forato e ondulato mentre quello verso il ricettore è cieco e grecato per conferire al pannello grande resistenza meccanica. Coibentazione in lana di roccia vulcanica resistenza al fuoco A1 norma EN501-1, protetta da un velo di vetro nero. Completati di guarnizione adesiva da interporre tra i pannelli e al suolo. Prestazioni acustiche: Isolamento acustico B3 secondo norme UNI EN 1793-1:1999; Assorbimento acustico A4 secondo norme UNI EN 1793-1:1999; Classe EI 30 di comportamento al fuoco. Forniti e posti in opera. Barriera fonoassorbente zona macchinari esterni *(lung.=4,82+ 14,86+3)		22,68		1,500	34,02		
	SOMMANO mq					34,02	124,74	4'243,65
	Attrezzature sportive (SpCat 8)							
137 Np.007	Fornitura e posa in opera di coppia di canestri e di impianto rete da pallavolo. Attrezzatura sportiva					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							658'659,99
	T O T A L E euro							658'659,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Scavi, Rinterri, Demolizioni e Smaltimenti	40'077,28
002	Strutture	256'717,63
003	Opere murarie	12'686,27
004	Finiture	123'578,85
005	Impianti	160'766,15
006	Infissi	27'559,83
007	Sistemazione esterna	36'273,98
008	Attrezzature sportive	1'000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	658'659,99
	A RIPORTARE	