



## COMUNE DI ALBANO LAZIALE

**SETTORE V TECNICO - Servizio II Ufficio I**  
**Lavori Pubblici**

**Piano di Recupero denominato "Cecchina" - Realizzazione Palestra**

### PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO:

**Computo metrico estimativo**  
**Computo metrico sicurezza**  
**Quadro Economico**

*Progettisti:*

Ing. Roberto Felli

*Collaboratori:*

*Numero elaborato :*

**R04**

*Sicurezza*

Ing. Roberto Felli

*Scala:*

*Direzione Lavori*

Ing. Roberto Felli

*Sindaco:*

Dott. Nicola Marini

*R.U.P.:*

Arch. Patrizia Calcagni

*Data:*

*Aggiornamenti:*

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Realizzazione Palestra

**COMMITTENTE:** Comune di Albano Laziale

Data, 22/09/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>PALESTRA (SpCat 1)</b>							
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)</b>							
	<b>Opere edili (SbCat 3)</b>							
1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Blocco palestra (H/peso=2,00/2)		30,00 23,00 3,00 22,00	24,000 24,000 1,000 2,200	0,500 1,000 2,500 0,250 0,700	360,00 552,00 7,50 12,10 31,50		
	Corridoio							
	Passerella	45,00						
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					963,10	2,88	2'773,73
2 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Vedi voce n° 1 [m <sup>3</sup> 963.10]	0,10			1,250	120,39		
	<b>SOMMANO ton</b>					120,39	8,42	1'013,68
3 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Vedi voce n° 2 [ton 120.39]					120,39		
	<b>SOMMANO ton</b>					120,39	11,00	1'324,29
4 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili (H/peso=2,00/2)		23,00 3,00	24,000 1,000	1,000 2,000	552,00 6,00		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					558,00	59,80	33'368,40
5 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 1 - PALESTRA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'480,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'480,10
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Vedi voce n° 1 [m³ 963.10]				0,400	385,24		
	<b>SOMMANO m³</b>					385,24	2,36	909,17
6 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12.05.2006; gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave: SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili					33,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					33,00	182,96	6'037,68
	<b>Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai (SbCat 2)</b>							
7 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Muri di contenimento		39,60	1,700	0,100	6,73		
	<b>SOMMANO m³</b>					6,73	114,12	768,03
8 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Blocco palestra Fondazioni Fondazioni Passerella Fondazione corridoio Muri di contenimento	940,00 45,00 47,00				0,500 0,700 0,200 0,600 0,600	470,00 31,50 9,40 35,29 4,35	
	<b>SOMMANO m³</b>		34,60 5,00	1,700 1,450		550,54	134,18	73'871,46
9 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Pilastrini blocco palestra Travi blocco palestra	8,00 12,00 10,00 2,00 2,00 2,00 6,00 4,00	0,60 0,50 0,50 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1,000 0,400 0,300 0,650 0,650 0,500 0,300 0,500	10,000 10,000 10,000 10,000 3,100 3,100 7,900 31,000	48,00 24,00 15,00 3,90 1,21 0,93 4,27 18,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					115,91		120'066,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,91		120'066,44
	(par.ug.=6*2)	1,00	0,30	0,300	31,000	2,79		
		12,00	0,60	0,300	0,500	1,08		
		6,00	0,60	0,300	0,300	0,32		
			5,95	0,300	0,500	0,89		
		4,00	24,10	0,300	0,500	14,46		
		3,00	3,90	0,300	0,500	1,76		
		8,00	3,90	0,500	0,250	3,90		
		3,00	2,20	0,500	0,250	0,83		
		3,00	9,00	0,300	0,250	2,03		
		4,00	17,90	0,500	0,300	10,74		
		2,00	24,50	0,500	0,300	7,35		
		3,00	3,95	0,400	0,250	1,19		
		4,00	4,00	0,300	0,500	2,40		
	Soletta rampante	2,00	10,20	1,460	0,200	5,96		
			8,10	1,460	0,200	2,37		
	Pilastrì passerella	4,00	0,80	0,400	6,450	8,26		
	Travi passerella	2,00	14,00	0,400	0,600	6,72		
		2,00	2,20	0,400	0,600	1,06		
	Muri di contenimento		32,00	0,400	2,300	29,44		
			5,00	0,250	1,300	1,63		
	SOMMANO m³					221,09	140,19	30'994,61
10 A07.01.001.a .05	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di cl ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Blocco palestra					87,00 54,00 52,00 36,00		
	Passerella							
	SOMMANO m²					229,00	64,47	14'763,63
11 A07.01.014	Sovrapprezzo per getti di completamenti di solai effettuati con calcestruzzo confezionato in cantiere per quantitativi di piccola entità stimato al centimetro di spessore per metro quadrato di solaio SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Vedi voce n° 10 [m² 229.00]	1,00				229,00 3,49		
	SOMMANO cm/m²					232,49	1,13	262,71
12 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Vedi voce n° 8 [m³ 550.54] Vedi voce n° 9 [m³ 221.09] Vedi voce n° 10 [m² 229.00]	6,00	1,21		70,000 140,000	38'537,80 30'952,60 1'662,54		
	SOMMANO kg					71'152,94	1,48	105'306,35
13 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.,							
	A R I P O R T A R E							271'393,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							271'393,74
14 DB4527195a AP.03	diametro tondino da 4 mm a 12 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Vedi voce n° 10 [m² 229.00]				6,170	1'412,93		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'412,93	1,43	2'020,49
	Fornitura e posa in opera di copertura in legno, completa di orditura primaria e secondaria in travi lamellari di abete, tavolato in abete, pannelli gregati in alluminio con isolan ... rattamento superficiale dell'intradosso per raggiungere caratteristiche antincendio REI 60. Realizzata come da progetto. SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	177'089,00	177'089,00
15 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - Opere in cemento armato - acciai - casseforme - Solai Blocco palestra Pilastrì blocco palestra *(lung.=0,60+0,6+1,00+1,00) (lung.=0,50+0,50+0,40+0,40)*(H/peso=10,000-1,00) (lung.=0,50+0,50+0,30+0,30) (lung.=0,30+0,30+0,50+0,50) (lung.=0,30+0,30+0,30+0,30) (lung.=0,30+0,30+0,65+0,65) (lung.=0,30+0,30+0,65+0,65) Travi blocco palestra *(lung.=0,30+0,50+0,50) (lung.=0,30+0,30+0,30) (par.ug.=6*2)*(larg.=0,300+0,50+0,50) (larg.=0,300+0,50+0,50) (larg.=0,30+0,30+0,30) (larg.=0,300+0,50+0,50) (larg.=0,30+0,50+0,50) (larg.=0,50+0,25+0,25) (larg.=0,50+0,25+0,25) (larg.=0,30+0,25+0,25) (larg.=0,300+0,50+0,50)  (larg.=0,40+0,25+0,25) (larg.=0,30+0,50+0,50) Soletta rampante  Pilastrì passerella *(lung.=0,8+0,8+0,4+0,4) Travi passerella *(larg.=0,400+0,60+0,60) (larg.=0,400+0,60+0,60) Muri di contenimento (H/peso=1,35+1,35)	8,00 12,00 10,00 2,00 6,00 2,00 2,00 4,00 1,00 12,00  6,00 4,00 3,00 8,00 3,00 3,00 4,00 2,00 3,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00	3,20 1,80 1,60 1,60 1,20 1,90 1,90 1,30 0,90 0,60 6,00 0,60 24,00 4,00 4,00 4,00 2,20 9,00 17,00 24,00 4,00 4,00 8,00 2,40 14,00 2,20 34,00 5,00	1,300 1,300 0,900 1,300 1,300 1,000 1,000 0,800 1,300 1,300 1,300 0,900 1,300 1,600 1,600	10,000 9,000 10,000 3,100 8,000 10,000 3,100 31,000 31,000  9,36 7,80 3,24 124,80 15,60 32,00 6,60 21,60 88,40 62,40 10,80 20,80 29,20 11,68 6,450 44,80 7,04 2,300 2,700	256,00 194,40 160,00 9,92 57,60 38,00 11,78 161,20 27,90 9,36 7,80 3,24 124,80 15,60 32,00 6,60 21,60 88,40 62,40 10,80 20,80 29,20 11,68 61,92 44,80 7,04 78,20 13,50		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'566,54	32,80	51'382,51
	<b>Opere edili (SbCat 3)</b>							
16 AP.05	Muratura per opere in elevazione, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di a ... nelli in lana di vetro da 4 + 5 cm, intercapedine d'aria spessore 4 cm e blocco di cls in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							501'885,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'885,74
	argilla espansa spessore 8 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Piano Terra					325,00		
	A detrarre aperture					-25,00		
	A detrarre volume travi di bordo	0,50	92,00			-46,00		
	Piano Primo					395,00		
	a detrarre aperture					-9,00		
	A detrarre volume travi di bordo	0,50	100,00			-50,00		
	Piano Secondo					290,00		
	a detrarre aperture					-90,00		
	A detrarre volume travi di bordo	0,50	100,00			-50,00		
	Piano Terzo					28,00		
	a detrarre aperture					-1,90		
	a detrarre superficie pilastri							
		6,00	0,50		10,500	-31,50		
		4,00	0,60		10,500	-25,20		
		5,00	0,50		10,500	-26,25		
		6,00	0,30		7,000	-12,60		
		2,00	0,50		7,000	-7,00		
	Sommano positivi m²					1'038,00		
	Sommano negativi m²					-374,45		
	SOMMANO m²					663,55	84,00	55'738,20
17 A09.03.002.e	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Parapetto copertura Piano terzo					186,00		
	SOMMANO m²					186,00	44,49	8'275,14
18 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Piano Terra					246,00		
	Aperture Piano Terra					-18,00		
	Piano Primo					96,00		
	Aperture Piano Primo					-2,00		
	Piano Secondo					103,00		
	Aperture Piano Secondo					-4,00		
	Sommano positivi m²					445,00		
	Sommano negativi m²					-24,00		
	SOMMANO m²					421,00	27,21	11'455,41
19 A09.03.004.c	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m³ di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm							
	A R I P O R T A R E							577'354,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'354,49
	SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Per realizzazione spalti piano terra lato bar (pedana +0.45) Per realizzazione spalti piano terra lato bar (pedana +0.90) Per realizzazione spalti piano terra (pedana +0.45) Per realizzazione spalti piano terra (pedana +0.90)	2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 5,00 5,00		0,450 0,900 0,450 0,900	7,20 14,40 4,50 9,00		
	SOMMANO m²					35,10	39,19	1'375,57
20 A07.01.009.a	Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6÷7 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Per realizzazione sedute spalti piano terra lato bar Per realizzazione sedute spalti piano terra lato bar					15,00 14,00		
	SOMMANO m²					29,00	19,07	553,03
21 A11.02.001.a .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: spessore 4 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Isolamento Bordo Esterno Travi e Pilastr Pilastr lato esterno 0.3 Pilastr lato esterno 0.3 Pilastr lato esterno 0.4 Pilastr lato esterno 0.5 Pilastr lato esterno 0.6  Travi lato parco Travi lato parcheggio Travi lato elementare Travi lato piazzale	5,00 7,00 2,00 14,00 4,00  3,00 3,00 3,00 3,00		0,300 0,300 0,400 0,500 0,600	9,500 8,500 9,500 9,500 9,500  0,500 0,500 0,500 0,500	14,25 17,85 7,60 66,50 22,80  55,50 37,50 55,50 37,50		
	SOMMANO m²					315,00	37,60	11'844,00
22 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ spessore 3 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Piano Terra Piano Primo Piano Secondo					880,00 102,00 114,00		
	SOMMANO m²					1'096,00	16,85	18'467,60
23 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m³, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							609'594,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'594,69
	Vedi voce n° 22 [m² 1 096.00]					1'096,00		
	SOMMANO m²					1'096,00	3,69	4'044,24
24 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... tezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Massetto Piano Terra Massetto Piano Primo Massetto Piano Secondo Massetto Piano Terzo	890,00 105,00 117,00 65,00			0,100 0,060 0,060 0,900	89,00 6,30 7,02 58,50		
	SOMMANO m³					160,82	206,59	33'223,80
25 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Spessore 6 cm  Massetto Piano Terra Massetto Piano Primo Massetto Piano Secondo a detrarre superfici piastrellate PT Anti WC Ospiti PT Anti WC Ospiti H PT WC Ospiti M PT WC Ospiti F PT WC Ospiti H P1 Locale Tecnico P2 WC Prof.	880,00 102,00 114,00			2,000 2,000 2,000	1'760,00 204,00 228,00		
	Sommano positivi m²					2'192,00		
	Sommano negativi m²					-38,00		
	SOMMANO m²					2'154,00	10,59	22'810,86
26 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili P1 Copertura Terrazzo P3 Copertura Piano Terzo					30,00 65,00		
	SOMMANO m²					95,00	1,55	147,25
27 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m³ di sabbia, e boi ... compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie SpCat 1 - PALESTRA							
	A R I P O R T A R E							669'820,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'820,84
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili P3 Copertura Piano Terzo P2 Terrazzo P1 Terrazzo P2 Passerella					63,00 5,00 30,00 60,00		
	SOMMANO m²					158,00	22,72	3'589,76
28 A14.01.018.a .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili PT Anti WC Ospiti PT Anti WC Ospiti H PT WC Ospiti M PT WC Ospiti F PT WC Ospiti H P1 Locale Tecnico P2 WC Prof.					2,00 2,50 3,00 2,80 4,00 17,00 6,00		
	SOMMANO m²					37,30	39,77	1'483,42
29 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili PT Anti WC Ospiti PT Anti WC Ospiti H PT WC Ospiti M PT WC Ospiti F PT WC Ospiti H P2 WC Prof.	5,60 6,40 6,80 6,60 8,20 10,50			2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	11,76 13,44 14,28 13,86 17,22 22,05		
	SOMMANO m²					92,61	28,92	2'678,28
30 AP.06	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 2 mm ed un peso di 2.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico di spessore 0,7 ... te acustico pari a 6 dB. Dotato di trattamento superficiale che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione. SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Piano Terra Piano Primo Piano Secondo  Risvolti battiscopa  Piano Terra Deposito Ingresso Infermeria  Piano primo Disimpegno  Piano Secondo					80,00 50,00 60,00    8,80 68,00 12,60  54,00		
	A R I P O R T A R E					204,34		677'572,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,34		677'572,30
31 AP.07	Disimpegno	41,00			0,100	4,10		
	Sala professori	22,00			0,100	2,20		
	SOMMANO m²					210,64	23,00	4'844,72
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 6.00 mm ed un peso da 3.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico ot ... lla normativa REACH e risponde alla normativa europea EN14808 - ammortizzazione agli urti - con una certificazione P1. SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili					820,00		
	SOMMANO m²					820,00	29,00	23'780,00
32 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... periore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili					21,00		
	P1 terrazzo					5,00		
	P2 Terrazzo					62,00		
	P2 Passerella					67,00		
	SOMMANO m²					155,00	10,33	1'601,15
33 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... e, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Superfici verticali interne							
	PT Tramezzi	2,00			250,000	500,00		
	PT Interno palestra				320,000	320,00		
	PT a detrarre bucatore tramezzi	2,00			26,000	-52,00		
	PT a detrarre bucatore tamponatura esterna	1,00			26,000	-26,00		
	P1 Tramezzi	2,00			113,000	226,00		
	P1 Interno palestra				400,000	400,00		
	P1 a detrarre bucatore tramezzi	2,00			2,000	-4,00		
	PT a detrarre bucatore tamponatura esterna	1,00			9,000	-9,00		
	P2 Tramezzi	2,00			105,000	210,00		
	P2 Interno Palestra				300,000	300,00		
	P2 a detrarre bucatore tramezzi	2,00			4,000	-8,00		
	P2 a detrarre bucatore tamponatura esterna	1,00			88,000	-88,00		
	Pilastrini a vista	8,00	2,00		10,500	168,00		
	Pilastrini a vista	6,00	1,10		10,500	69,30		
	Superfici Orizzontali interne							
	Piano Terra							
	08 Ingresso					71,00		
	09 infermeria					8,00		
	10 WC - Ospiti F					2,80		
	11 anti WC - Ospiti					1,90		
	A R I P O R T A R E					2'090,00		707'798,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'090,00		707'798,17
	12 WC - Ospiti M 13 Anti WC - Ospiti H 14 WC - Ospiti H 16 Deposito 17 Deposito Scala					2,90 2,40 4,20 4,40 5,00 12,00		
	Piano Primo							
	18 Disimpegno 19 Locale Tecnico Scala					51,00 18,00 12,00		
	Piano Secondo							
	22 Disimpegno 23 Wc Prof 24 Sala Prof. 25 Terrazzo Scala					40,00 6,30 24,00 5,00 12,00		
	a detrarre superficie lato interno palestra trattata con intonaco rei					-170,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'476,20 -357,00		
	SOMMANO m²					2'119,20	18,71	39'650,23
34 A12.01.012.b	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m², dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 2 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili superficie di separazione con connettivo di distribuzione lato interno palestra					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	17,07	2'901,90
35 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Vedi voce n° 33 [m² 2 119,20] Vedi voce n° 34 [m² 170,00] A detrarre superfici piastrellate Vedi voce n° 29 [m² 92,61]					2'119,20 170,00 -92,61		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'289,20 -92,61		
	SOMMANO m²					2'196,59	6,20	13'618,86
36 A12.01.005	Intonaco di cemento retinato a due strati, eseguito su superfici piane e curve, verticali, costituito da un primo strato di spessore medio 10 mm, di malta cementizia con interpost ... fino a 5,00 ql di cemento per m³ di sabbia, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							763'969,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							763'969,16
	SbCat 3 - Opere edili Intonaco Esterno Vedi voce n° 16 [m² 663.55] Vedi voce n° 17 [m² 186.00]	2,00				663,55 372,00		
	P2 Passerella (intonaco orizzontale e travi) *(par.ug.=62,00+58,5)	120,50				120,50		
	ad incrementare quantità detratta in voce 01 (superficie pilastri)	6,00 4,00 5,00 6,00 2,00	0,50 0,60 0,50 0,30 0,50		10,500 10,500 10,500 7,000 7,000	31,50 25,20 26,25 12,60 7,00		
	(volume travi bordo)					146,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'404,60	23,89	33'555,89
	<b>Opere da pittore (SbCat 4)</b>							
37 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Opere da pittore Vedi voce n° 35 [m² 2 196.59]					2'196,59		
	<b>SOMMANO m²</b>					2'196,59	5,37	11'795,69
38 A20.01.013.b .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture vinilacriliche SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - Opere da pittore Vedi voce n° 36 [m² 1 404.60]					1'404,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'404,60	6,15	8'638,29
	<b>Infissi e serramenti (SbCat 5)</b>							
39 AP.04	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... -B1 formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale, con fermavetro in alluminio. Ad una o due ante SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Tipo A Tipo C Tipo E Tipo F Tipo M Tipo G Tipo H Tipo I	3,00 6,00 2,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00		0,800 0,900 1,000 2,100 2,100 1,300 2,100 1,400	2,100 2,100 2,100 3,000 2,900 2,100 2,350 1,300	5,04 11,34 4,20 18,90 6,09 5,46 4,94 1,82		
	<b>SOMMANO m2</b>					57,79	263,00	15'198,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							833'157,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833'157,80
40 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Tipo D					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,66	428,66
41 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Tipo B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	769,00	1'538,00
42 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Tipo B Tipo F Tipo M Tipo L					2,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	161,13	1'127,91
43 AP.08	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, della sezione minima di 50 mm, verniciati a p ... ratificato certificato classe 1(B)1 di cui alle norme UNI 7697/2014 con limite di Trasmittanza termica U di 1,7 W (mq/K) SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Infissi Tipo 01 Infissi Tipo 02 Infissi Tipo I	1,00 5,00 1,00		2,100 5,700 7,550	3,000 3,500 1,400	6,30 99,75 10,57		
	SOMMANO m2					116,62	307,00	35'802,34
44 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Parapetto scala in ragione di 14 kg/mt (lato interno)	3,00	8,50		14,000	357,00		
	SOMMANO kg					357,00	8,22	2'934,54
45	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia							
	A R I P O R T A R E							874'989,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'989,25
A17.02.003	singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Corrimano scala in ragione di 5 kg/mt (lato muro)	3,00	8,50		5,000	127,50		
	SOMMANO kg					127,50	5,33	679,58
46 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Infisso Tipo F06 (in ragione di 10.8 kg/mq) *(par.ug.=2*10,8)	21,60		3,000	1,500	97,20		
	SOMMANO kg					97,20	6,54	635,69
47 A17.01.003.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastr ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Struttura per installazione copertura copertura corridoio spogliatoio dimensioni montanti IPE 120 montante orizzontale lungo IPE 100 montanti orizzontali corti IPE 100  Struttura per installazione copertura copertura passerella dimensioni montanti UPN 160 montante orizzontale lungo IPE 100 montanti orizzontali corti IPE 100  Struttura grigliato rivestimento terrazzo (montanti verticali UPN 160) Struttura grigliato rivestimento terrazzo (montanti orizzontali IPE 100) in ragione di 11.49 kg / mt  Struttura di irrigidimento pilastri circolari 10 cm x 4 cm sp 3 mm in ragione di 6.31 kg / mt	26,00 2,00 13,00  8,00 2,00 8,00  7,00 4,40  16,00	3,50 22,00 2,00  3,50 16,00 3,10  6,00 5,00  3,55		10,400 8,100 8,100  18,900 8,100 8,100  18,900 8,100  6,310	946,40 356,40 210,60  1'058,40 259,20 200,88  793,80 178,20  358,41		
	SOMMANO kg					4'362,29	4,20	18'321,62
48 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Grigliato rivestimento terrazzo Corridoio spogliatoio (in ragione di 10.3 kg mq) Parapetto Ponte (in ragione di 10.3 kg mq)	4,40 3,50 3,50	6,00 24,30 16,00	2,000	10,300 10,300 10,300	271,92 876,02 1'153,60		
	SOMMANO kg					2'301,54	7,00	16'110,78
49	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture							
	A R I P O R T A R E							910'736,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							910'736,92
A17.01.008	in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Copertura passerella Copertura corridoio spogliatoi in ragione di 6 kg/mq Rivestimento pilastri circolari 8 kg/mq	49,00	22,00	2,300	6,000	294,00 303,60		
		32,00	6,28	0,450	3,500	316,51		
	<b>SOMMANO kg</b>					914,11	2,88	2'632,64
50 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti verniciatura pilastri circolari					40,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					40,00	8,57	342,80
51 A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 5 - Infissi e serramenti Infissi Tipo 01 Infissi Tipo 02 Infissi Tipo F Infissi Tipo M Infissi Tipo H Infissi Tipo L Muretto divisorio terrazzo piano 1	1,00 5,00 3,00 1,00 1,00 1,00 7,20		0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	2,100 5,700 2,100 2,100 2,100 1,900	0,95 12,83 2,84 0,95 0,95 0,86 3,24		
	<b>SOMMANO m²</b>					22,62	74,37	1'682,25
	<b>Opere edili (SbCat 3)</b>							
52 A15.01.002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... alta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: peperino grigio SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili Rivestimento scale Pedate Alzate	3,00 3,00	22,00	1,500	12,000 0,160	36,00 15,84		
	<b>SOMMANO m²</b>					51,84	65,07	3'373,23
53 A08.01.025.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili					17,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,00		918'767,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					17,00		918'767,84
54 A08.01.025.a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - Opere edili					17,00	12,49	212,33
	<b>SOMMANO m</b>					130,00		
	<b>SOMMANO m</b>					130,00	10,23	1'329,90
55 E04.03.001	<b>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2)</b> <b>Impianto antincendio (SbCat 9)</b> Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 9 - Impianto antincendio					6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	225,69	1'354,14
56 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 9 - Impianto antincendio					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	43,00	215,00
57 E04.04.029	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10 ... 4V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66). SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 9 - Impianto antincendio					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	61,00	244,00
58 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione d fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 9 - Impianto antincendio					9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,00		922'123,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,00		922'123,21
	<b>SOMMANO cad</b>					9,00	65,07	585,63
	<b>Impianto idrico-sanitario e fognario (SbCat 6)</b>							
59 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					6,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	167,33	1'003,98
60 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	108,46	433,84
61 E02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	173,53	173,53
62 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	173,53	173,53
63 E02.02.001.q	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: scaldacqua elettrico SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	68,17	272,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							924'766,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							924'766,40
64 E02.02.014.a	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1/2". SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,90	818,00
65 E02.02.014.e	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1 1/2". SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	78,71	314,84
66 E02.02.014.b	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 3/4". SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,82	152,46
67 E02.02.017	Rubinetto portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario COPERTURA E LOCALE PIANO TERRA DI SERVIZIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,35	34,70
68 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,50	590,00
69 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					450,00		
	SOMMANO kg					450,00	7,44	3'348,00
70	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coppelle							
	A R I P O R T A R E							930'024,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'024,40
E01.10.002.c	di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	21,95	1'097,50
71 E01.10.002.d	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 10 mm in più SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario IDRICO					20,00 0,04		
	SOMMANO m²					20,04	2,07	41,48
72 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,79	99,16
73 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,36	421,44
74 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... ioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	216,91	1'301,46
75 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		932'985,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		932'985,44
	SOMMANO cad					1,00	216,91	216,91
76 E02.02.037.b	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da ... /2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	378,05	378,05
77 E02.02.038.b	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in allumi ... zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 80 litri SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	173,53	694,12
78 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario COLONNE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,73	836,50
79 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario COLLEGAMENTO GRUPPO BAGNI A COLONNA					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,13	356,50
80 E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario COLLETTORI ACQUE NERE					35,00		
	SOMMANO m					35,00	14,62	511,70
81 E02.01.006.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le							
	A R I P O R T A R E							935'979,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'979,22
.02	tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario ACQUE NERE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,80	316,80
82 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario ACQUE NERE					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	16,67	200,04
83 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario ACQUE NERE					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,92	107,04
84 A08.01.024.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario PLUVIALI IN FACCIATA					96,93		
	SOMMANO m					96,93	11,93	1'156,37
85 E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario COLLETTORE ESTERNO ACQUE METEORICHE		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	14,62	1'315,80
86 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario ACQUE METEORICHE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,80	528,00
	A R I P O R T A R E							939'603,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							939'603,27
87 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario ACQUE METEORICHE					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	16,67	166,70
88 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a ... togonalmemente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario CADITOIE STRADALI					200,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					200,00	3,60	720,00
89 B02.04.006	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e ... e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario CADITOIE STRADALI					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	245,06	980,24
90 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm SpCat 1 - PALESTRA Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie SbCat 6 - Impianto idrico-sanitario e fognario ACQUE METEORICHE					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	8,92	89,20
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4) Impianto elettrico e speciali (SbCat 8)</b>							
91 D02.02.004.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Cavo collegamento Q1 - Q2					35,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	28,86	1'010,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							942'569,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'569,51
92 D07.01.001	<p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm</p> <p>SpCat 1 - PALESTRA</p> <p>Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali</p> <p>Quadro Q1 consegna</p>					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	743,70	743,70
93 D05.40.004	<p>Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110</p> <p>SpCat 1 - PALESTRA</p> <p>Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali</p> <p>Tubazione interrata cavo collegamento Q1 Q2</p>					55,00		
	SOMMANO m					55,00	8,06	443,30
94 D07.01.002	<p>Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm</p> <p>SpCat 1 - PALESTRA</p> <p>Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali</p> <p>Q2</p>					1,40		
	SOMMANO m²					1,40	1'137,24	1'592,14
95 D03.15.003	<p>Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A</p> <p>SpCat 1 - PALESTRA</p> <p>Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali</p> <p>Sezionatore Q2</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,19	126,19
96 D03.06.002.d	<p>Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A</p> <p>SpCat 1 - PALESTRA</p> <p>Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p>SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali</p> <p>Interruttore Quadro Q1 di Consegna</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,56	267,56
97 D03.05.002.c	<p>Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA,</p>							
	A R I P O R T A R E							945'742,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'742,40
98 D03.05.002.a	conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... rvento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Interruttore Quadro Q2 predisposizione trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,35	253,35
99 D07.09	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Interruttori bipolari Quadro Q2					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	146,92	3'379,16
100 D07.12	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,91	37,91
101 D07.14	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,62	91,62
102 D07.17.004	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
102 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		949'587,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		949'587,18
103 D07.02.001.a	SOMMANO cad  Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali targhette e cablaggi Q2					3,00	20,55	61,65
	SOMMANO cad					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	3,62	76,02
104 D07.02.002.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... re ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettiera, al polo: fino a 160A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali targhette e cablaggi Q1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,39	24,78
105 D02.02.003.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Cavi Q2					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,58	716,00
106 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Cavi Q2					550,00		
	SOMMANO m					550,00	4,41	2'425,50
107 D02.02.003.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... ndio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Cavi Q2					360,00		
	A R I P O R T A R E					360,00		952'891,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					360,00		952'891,13
108 D02.02.003.d	SOMMANO m  CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... ndio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Cavi Q2					360,00	5,75	2'070,00
	SOMMANO m					270,00		
	SOMMANO m					270,00	7,34	1'981,80
109 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					578,00		
	SOMMANO m					578,00	3,00	1'734,00
110 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					280,00		
	SOMMANO m					280,00	2,22	621,60
111 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					280,00		
	SOMMANO m					280,00	2,38	666,40
112 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	16,21	648,40
113 D05.28.003.d	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e							
	A RIPORTARE							960'613,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'613,33
114 D05.28.003.e	televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	30,86	617,20
	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,51	365,10
115 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,40	288,00
116 D04.03.001.c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	13,15	263,00
117 D04.03.002.b	Presa interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presa interbloccata con interruttore 2P+T 16 A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	80,91	1'294,56
118 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,51	70,20
119 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera SpCat 1 - PALESTRA							
	A R I P O R T A R E							963'511,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							963'511,39
120 D04.01.011.a	Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,19	45,95
120 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso) SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,49	53,88
121 D04.11.001.a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	35,64	213,84
122 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiali ... viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	21,69	867,60
123 D01.04.001.c	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 6 moduli SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Placche a scelta della DL					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,54	65,40
124 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Placche a scelta della DL					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,45	98,00
	A R I P O R T A R E							964'856,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'856,06
125 D05.30.001	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	4,70	188,00
126 D05.30.002	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a sei/sette posti SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,35	63,50
127 D05.31.001	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	6,30	252,00
128 D05.31.002	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,14	91,40
129 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali Assimilazione kit emergenza					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	123,95	2'602,95
130 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete							
	A R I P O R T A R E							968'053,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							968'053,91
	generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,09	78,09
131 AP.01	Impianto di messa a terra in treccia nuda completo per dare l'opera finita e funzionante secondo a buona regola d'arte. SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'493,00	2'493,00
132 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,07	31,05
133 D06.01.001.b	Plafoniera da soffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco ... mento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampada da 18 W SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	61,97	3'408,35
134 D06.03.001.b	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	53,71	375,97
135 D06.01.009.b	Faretto da incasso a controsoffitto riflettore simmetrico, per lampade fluorescenti compatte a 2 o 4 pin, classe I, con struttura portante in lamiera zincata o alluminio, riflettore ... ggio elettronico, lampada fluorescente 3000/4000 K, e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada compatta da 26 W SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali							
	A R I P O R T A R E							974'440,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							974'440,37
136 AP.02	FARETTI SERVIZI IGIENICI A SCELTA DELLA DL					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	118,00	1'062,00
	Lampada palestra a sospensione tipo Flamp 2.0 - Eral :Sospensione a led di potenza progettata per applicazioni industriali, dotata di 3/4/6 diodi ad alta luminosita' (120lm/w). Al ... CREE CXA 2530 / 2540 Classe 1 - IP65 - IK4 - Peso7,5/10Kg      Volume :21,6 dmc SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					32,00		
	SOMMANO n.					32,00	603,00	19'296,00
137 E01.01.004.a	<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento (Cat 3)</b> <b>Impianto termico (SbCat 7)</b>							
	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione SpCat 1 - PALESTRA Cat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 7 - Impianto termico QUOTA FISSA CIRCUITO PANNELLI RADIANTI SINGOLA PARTENZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'065,83	2'065,83
138 E01.01.004.b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento SpCat 1 - PALESTRA Cat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 7 - Impianto termico PANNELLI RADIANTI QUOATA A mq					820,00		
	SOMMANO m²					820,00	52,06	42'689,20
	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4)</b> <b>Impianto elettrico e speciali (SbCat 8)</b>							
139 D04.04.004	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 8 - Impianto elettrico e speciali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,45	77,80
140 D02.03.002.i	Schermato Formazione a coppia 8 x 2 x 0,6 SpCat 1 - PALESTRA Cat 4 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'039'631,20







[illegible]







# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Realizzazione Palestra

**COMMITTENTE:** Comune di Albano Laziale

Data, 22/09/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione Palestra esterno Palestra interno Ponte		129,00 113,50 40,00		10,500 10,500 8,000	1'354,50 1'191,75 320,00		
	SOMMANO m²					2'866,25	13,05	37'404,56
2 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Vedi voce n° 1 [m² 2 866.25]	6,00				17'197,50		
	SOMMANO m²					17'197,50	2,10	36'114,75
3 S01.01.001.0 3.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldada. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione		88,12		1,250	110,15		
	SOMMANO m²					110,15	5,16	568,37
4 S01.01.001.0 3.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldada. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 3 [m² 110.15]	14,00				1'542,10 0,10		
	SOMMANO m²					1'542,20	1,76	2'714,27
5 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.			5,000	2,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	6,35	63,50
6 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Vedi voce n° 5 [m² 10.00]	14,00				140,00		
	SOMMANO m²					140,00	2,30	322,00
7 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'483,45





# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione Palestra

**COMMITTENTE:** Comune di Albano Laziale

Data, 22/09/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>			
1 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO m <sup>3</sup>	963,10	2,88	2'773,73
2 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo  SOMMANO m <sup>3</sup>	385,24	2,36	909,17
3 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego  SOMMANO m <sup>3</sup>	558,00	59,80	33'368,40
4 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche  SOMMANO ton	120,39	8,42	1'013,68
5 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili  SOMMANO ton	120,39	11,00	1'324,29
6 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 - Rck 10 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	6,73	114,12	768,03
7 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	550,54	134,18	73'871,46
8 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	221,09	140,19	30'994,61
9 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere  SOMMANO kg	71'152,94	1,48	105'306,35
10 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm  SOMMANO kg	1'412,93	1,43	2'020,49
11 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'566,54	32,80	51'382,51
12 A07.01.001.a .05	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di cl ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	229,00	64,47	14'763,63
13 A07.01.009.a	Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6÷7 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	29,00	19,07	553,03
14 A07.01.014	Sovrapprezzo per getti di completamenti di solai effettuati con calcestruzzo confezionato in cantiere per quantitativi di piccola entità, stimato al centimetro di spessore per metro quadrato di solaio			
	A R I P O R T A R E			319'049,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			319'049,38
15 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... tezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito SOMMANO cm/m <sup>2</sup>	232,49	1,13	262,71
16 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato SOMMANO m <sup>3</sup>	160,82	206,59	33'223,80
17 A08.01.024.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro d 100 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	2'154,00	10,59	22'810,86
18 A08.01.025.a	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm SOMMANO m	96,93	11,93	1'156,37
19 A08.01.025.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm SOMMANO m	130,00	10,23	1'329,90
20 A09.03.002.a	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm SOMMANO m	17,00	12,49	212,33
21 A09.03.002.e	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	421,00	27,21	11'455,41
22 A09.03.004.c	Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento tipo 42.5 R e 150 - 180 kg per m <sup>3</sup> di argilla espansa, a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	186,00	44,49	8'275,14
23 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... periere di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	35,10	39,19	1'375,57
24 A10.01.010.a	Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di 5 cm sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm risvoltati sulle pareti verticali per 10 cm: con fogli dello spessore di 0,2 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	155,00	10,33	1'601,15
25 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica ? = 0,035 W/m <sup>2</sup> K spessore 3 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	95,00	1,55	147,25
26 A11.01.002.f .02	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... elli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica ? = 0,035 W/m <sup>2</sup> K per ogni cm in più SOMMANO m <sup>2</sup>	1'096,00	16,85	18'467,60
27 A11.02.001.a .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature ... vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m <sup>3</sup> : spessore 4 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'096,00	3,69	4'044,24
28 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... e, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce SOMMANO m <sup>2</sup>	315,00	37,60	11'844,00
	A R I P O R T A R E	2'119,20	18,71	39'650,23
				474'905,94

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			474'905,94
29 A12.01.005	Intonaco di cemento retinato a due strati, eseguito su superfici piane o curve, verticali , costituito da un primo strato di spessore medio 10 mm, di malta cementizia con interpost ... fino a 5,00 ql di cemento per m³ di sabbia, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi  SOMMANO m²	1'404,60	23,89	33'555,89
30 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi  SOMMANO m²	2'196,59	6,20	13'618,86
31 A12.01.012.b	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m², dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 2 cm  SOMMANO m²	170,00	17,07	2'901,90
32 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m³ di sabbia, e boi ... compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie  SOMMANO m²	158,00	22,72	3'589,76
33 A14.01.018.a .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale  SOMMANO m²	37,30	39,77	1'483,42
34 A14.02.001.a .02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal ... olorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita 20x20 cm  SOMMANO m²	92,61	28,92	2'678,28
35 A15.01.002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... alta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: peperino grigio  SOMMANO m²	51,84	65,07	3'373,23
36 A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e cost rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio  SOMMANO m²	22,62	74,37	1'682,25
37 A17.01.003.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastr ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B  SOMMANO kg	4'362,29	4,20	18'321,62
38 A17.01.006.a	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigiato e accessori vari, forniti e posti in oper compreso ogni onere e magistero: acciaio verniciato  SOMMANO kg	97,20	6,54	635,69
39 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigiato e accessori vari, forniti e posti in oper compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo  SOMMANO kg	2'301,54	7,00	16'110,78
40 A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere  SOMMANO kg	914,11	2,88	2'632,64
41 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti  SOMMANO kg	357,00	8,22	2'934,54
42 A17.02.003	Corrimano in tubo di ferro di sezione circolare, diametro 40 mm, sia singolo che doppio, fissato su parapetto in muratura ad una altezza di 90 cm dal lembo superiore del piano di calpestio, o fissato a parete alla medesima altezza e con distanza dalla parete medesima di 50 mm  SOMMANO kg	127,50	5,33	679,58
	A R I P O R T A R E			579'104,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			579'104,38
43 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche  SOMMANO m²	2'196,59	5,37	11'795,69
44 A20.01.013.b .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture vinilacriliche  SOMMANO m²	1'404,60	6,15	8'638,29
45 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco  SOMMANO m²	40,00	8,57	342,80
46 AP.01	Impianto di messa a terra in treccia nuda completo per dare l'opera finita e funzionante secondo a buona regola d'arte.  SOMMANO n.	1,00	2'493,00	2'493,00
47 AP.02	Lampada palestra a sospensione tipo Flamp 2.0 - Eral :Sospensione a led di potenza progettata per applicazioni industriali, dotata di 3/4/6 diodi ad alta luminosita' (120lm/w). Al ... CREE CXA 2530 / 2540                      Classe 1 - IP65 - IK4 - Peso7,5/10Kg                      Volume :21,6 dmc  SOMMANO n.	32,00	603,00	19'296,00
48 AP.03	Fornitura e posa in opera di copertura in legno, completa di orditura primaria e secondaria in travi lamellari di abete, tavolato in abete, pannelli gregati in alluminio con isolan ... rattamento superficiale dell'intradosso per raggiungere caratteristiche antincendio REI 60. Realizzata come da progetto.  SOMMANO cadauno	1,00	177'089,00	177'089,00
49 AP.04	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio ... -B1 formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale, con fermavetro in alluminio. Ad una o due ante  SOMMANO m2	57,79	263,00	15'198,77
50 AP.05	Muratura per opere in elevazione, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di a ... nelli in lana di vetro da 4 + 5 cm, intercapedine d'aria spessore 4 cm e blocco di cls in argilla espansa spessore 8 cm  SOMMANO m²	663,55	84,00	55'738,20
51 AP.06	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 2 mm ed un peso di 2.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico di spessore 0,7 ... te acustico pari a 6 dB. Dotato di trattamento superficiale che ne facilita la manutenzione ed evita la metallizzazione.  SOMMANO m²	210,64	23,00	4'844,72
52 AP.07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in PVC flessibile presso-calandrata multistrato, spessore 6.00 mm ed un peso da 3.700 gr/mq; ha uno strato d'usura materico ot ... lla normativa REACH e risponde alla normativa europea EN14808 - ammortizzazione agli urti - con una certificazione P1.  SOMMANO m²	820,00	29,00	23'780,00
53 AP.08	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, della sezione minima di 50 mm, verniciati a p ... ratificato certificato classe 1(B)1 di cui alle norme UNI 7697/2014 con limite di Trasmissione termica U di 1,7 W (mq/K)  SOMMANO m2	116,62	307,00	35'802,34
54 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12.05.2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave:  SOMMANO m³	33,00	182,96	6'037,68
55 B02.04.006	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e ... e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riporto  SOMMANO cad	4,00	245,06	980,24
56 B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a ... togonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico  SOMMANO kg	200,00	3,60	720,00
57	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente,			
	A R I P O R T A R E			941'861,11

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			941'861,11
D01.02.004.a	tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiali ... viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T SOMMANO cad	40,00	21,69	867,60
58 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione ... cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie SOMMANO cad	1,00	78,09	78,09
59 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli SOMMANO cad	40,00	2,45	98,00
60 D01.04.001.c	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 6 moduli SOMMANO cad	10,00	6,54	65,40
61 D02.02.003.a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SOMMANO m	200,00	3,58	716,00
62 D02.02.003.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	550,00	4,41	2'425,50
63 D02.02.003.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² SOMMANO m	360,00	5,75	2'070,00
64 D02.02.003.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² SOMMANO m	270,00	7,34	1'981,80
65 D02.02.004.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm² SOMMANO m	35,00	28,86	1'010,10
66 D02.03.002.i	Schermato Formazione a coppia 8 x 2 x 0,6 SOMMANO m	80,00	4,61	368,80
67 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, in opera: intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	23,00	146,92	3'379,16
68 D03.05.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, in opera: intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	253,35	253,35
69 D03.06.002.d	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, in opera: intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	267,56	267,56
70 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A SOMMANO cad	1,00	126,19	126,19
71 D04.01.004.a	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A SOMMANO cad	20,00	3,51	70,20
	A R I P O R T A R E			955'638,86



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			955'638,86
72 D04.01.005	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera SOMMANO cad	5,00	9,19	45,95
73 D04.01.011.a	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: Pulsante 10 A (anche luminoso) SOMMANO cad	12,00	4,49	53,88
74 D04.03.001.c	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa bipasso 2x10-16A+T SOMMANO cad	20,00	13,15	263,00
75 D04.03.001.d	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V., grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera: Presa 2x16A+T UNEL / Schuko con contatti di terra laterali e centrali SOMMANO cad	20,00	14,40	288,00
76 D04.03.002.b	Presa interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P+N C 10A- 230V p.i. 3000 A (da incasso su scatola tipo 503), conforme norme CEI, completa di accessori, in opera: Presa interbloccata con interruttore 2P+T 16 A SOMMANO cad	16,00	80,91	1'294,56
77 D04.04.004	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera SOMMANO cad	4,00	19,45	77,80
78 D04.11.001.a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc-2na - grado di protezione IP20, in opera Fino a 16 A SOMMANO cad	6,00	35,64	213,84
79 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48 SOMMANO cad	40,00	16,21	648,40
80 D05.28.003.d	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 280 x 150 x 75 SOMMANO cad	20,00	30,86	617,20
81 D05.28.003.e	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75 SOMMANO cad	10,00	36,51	365,10
82 D05.30.001	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti SOMMANO cad	40,00	4,70	188,00
83 D05.30.002	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a sei/sette posti SOMMANO cad	10,00	6,35	63,50
84 D05.31.001	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera SOMMANO cad	40,00	6,30	252,00
85 D05.31.002	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 6/7 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera SOMMANO cad	10,00	9,14	91,40
86 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 SOMMANO m	280,00	2,22	621,60
87 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	280,00	2,38	666,40
88 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 SOMMANO m	578,00	3,00	1'734,00
89 D05.40.004	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 SOMMANO m			
	A R I P O R T A R E			963'123,49



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			963'123,49
90 D06.01.001.b	Plafoniera da soffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampada da 18 W SOMMANO m	55,00	8,06	443,30
91 D06.01.009.b	Faretto da incasso a controsoffitto riflettore simmetrico, per lampade fluorescenti compatte a 2 o 4 pin, classe I, con struttura portante in lamiera zincata o alluminio, riflettore a diodo elettronico, lampada fluorescente 3000/4000 K, e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada compatta da 26 W SOMMANO cad	55,00	61,97	3'408,35
92 D06.03.001.b	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W SOMMANO cad	9,00	118,00	1'062,00
93 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W SOMMANO cad	7,00	53,71	375,97
94 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera SOMMANO cad	21,00	123,95	2'602,95
95 D07.01.001	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 250 mm SOMMANO m²	15,00	2,07	31,05
96 D07.01.002	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm SOMMANO m²	1,00	743,70	743,70
97 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettiera, al polo: fino a 32A SOMMANO cad	1,40	1'137,24	1'592,14
98 D07.02.002.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldato e pressopiegato, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... re ampliabile, al m² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettiera, al polo: fino a 160A SOMMANO cad	21,00	3,62	76,02
99 D07.09	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SOMMANO cad	2,00	12,39	24,78
100 D07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio SOMMANO cad	1,00	37,91	37,91
101 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SOMMANO cad	1,00	91,62	91,62
102 D07.17.004	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N SOMMANO cad	6,00	13,79	82,74
103 E01.01.004.a	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione SOMMANO cad	3,00	20,55	61,65
104 E01.01.004.b	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da isolante in polistirolo estruso da ... to al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento SOMMANO m²	1,00	2'065,83	2'065,83
105	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³)	820,00	52,06	42'689,20
	A R I P O R T A R E			1'018'512,70

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'018'512,70
E01.10.002.c	legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm SOMMANO m²	50,00	21,95	1'097,50
106 E01.10.002.d	Isolamento termico delle tubazioni calde con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (densità 60-80 kg/m³) legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno, stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio ogni 1 mm in più SOMMANO m²	20,04	2,07	41,48
107 E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm SOMMANO m	125,00	14,62	1'827,50
108 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	16,00	52,80	844,80
109 E02.01.007.b	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	22,00	16,67	366,74
110 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm SOMMANO cad	22,00	8,92	196,24
111 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad	6,00	167,33	1'003,98
112 E02.02.001.i	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet SOMMANO cad	1,00	173,53	173,53
113 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia SOMMANO cad	1,00	173,53	173,53
114 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico SOMMANO cad	4,00	108,46	433,84
115 E02.02.001.q	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: scaldacqua elettrico SOMMANO cad	4,00	68,17	272,68
116 E02.02.003.a	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm SOMMANO m	50,00	16,73	836,50
117 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: di diametro di 50 mm SOMMANO m	50,00	7,13	356,50
118 E02.02.007.b	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato SOMMANO kg	450,00	7,44	3'348,00
119 E02.02.014.a	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1/2". SOMMANO cad	20,00	40,90	818,00
	A R I P O R T A R E			1'030'303,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'030'303,52
120 E02.02.014.b	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 3/4".  SOMMANO cad	3,00	50,82	152,46
121 E02.02.014.e	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1 1/2".  SOMMANO cad	4,00	78,71	314,84
122 E02.02.017	Rubinetto portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera  SOMMANO cad	2,00	17,35	34,70
123 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.  SOMMANO cad	4,00	105,36	421,44
124 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero  SOMMANO cad	4,00	147,50	590,00
125 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante  SOMMANO cad	4,00	24,79	99,16
126 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... ioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro  SOMMANO cad	6,00	216,91	1'301,46
127 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero.  SOMMANO cad	1,00	216,91	216,91
128 E02.02.037.b	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da ... /2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa  SOMMANO cad	1,00	378,05	378,05
129 E02.02.038.b	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in allumi ... zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 80 litri  SOMMANO cad	4,00	173,53	694,12
130 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco d parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm  SOMMANO cad	1,00	428,66	428,66
131 E04.01.002.b .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco d parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... cendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm  SOMMANO cad	2,00	769,00	1'538,00
132 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna  SOMMANO cad	7,00	161,13	1'127,91
133 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggere lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso  SOMMANO cad	6,00	225,69	1'354,14
134 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)  SOMMANO cad	9,00	65,07	585,63
	A R I P O R T A R E			1'039'541,00







### QUADRO ECONOMICO palestra

#### A IMPORTO DEI LAVORI

Lavori a misura	€	-		
Lavori a corpo	€	1.040.000,00		
Lavori in economia	€	-		
Sommano	€	1.040.000,00	€	1.040.000,00
A.1	IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA		€	1.040.000,00
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)		€	80.000,00
	<b>TOTALE A</b>		€	<b>1.120.000,00</b>

#### B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto e forniture (IVA inclusa)	€	900,00
B.2	Rilievi, accertamenti ed indagini (IVA inclusa)	€	5.000,00
B.3	Allacciamento a pubblici servizi (IVA inclusa)	€	3.000,00
B.4	Imprevisti e arrotondamenti (IVA inclusa)	€	5.000,00
B.5	Acquisizione aree ed immobili	€	-
B.6	Accantonamento di cui all'art. 26, comma 4, legge 109/94 e s.m.i.	€	-
B.7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione. (previdenza inclusa)		
	Progettazione definitiva	€	16.000,00
	Progettazione esecutiva	€	20.000,00
	Coord. Sicurezza prog.	€	10.000,00
	Ufficio Direzione Lavori	€	40.000,00
	Coord. Sicurezza esecuzione	€	10.000,00
	Sommano	€	96.000,00
	Incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€	22.400,00
B.8	Spese per attività di consulenza e di supporto (IVA inclusa)	€	5.000,00
B.9	Spese per commissioni giudicatrici (IVA inclusa)	€	1.580,00
B.10	Spese per pubblicità e ove previsto per opere artistiche (IVA inclusa)		
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche, collaudo tecnico-amministrativo e collaudo statico (IVA inclusa)	€	8.000,00
B.12	IVA ed eventuali altre imposte	€	21.120,00
	IVA sui lavori (10%)	€	112.000,00
	Sommano	€	133.120,00
	<b>TOTALE B</b>	€	<b>280.000,00</b>

**TOTALE A + B € 1.400.000,00**