

**Committente:**

**Oggetto dei lavori:**

Progettista: dott. ing. NICOLETTA BERNARDIS




PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SOPPALCO ALL'INTERNO DELLA PALESTRA CUS  
IN VIA DELLE SCIENZE A UDINE



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Udine, maggio 2014


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
FP						
1	 PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO					
1.1 12.6.BQ 4.01.B	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. In traccia Demolizione pavimentazione a lato pilastri (0.6x0.15)x7					
			0,630			
	<b>m²</b>		<b>0,630</b>	<b>61.47</b>	<b>38,73</b>	
TOTALE PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO				<b>Euro</b>	<b>38,73</b>	
2	 FONDAZIONI DIRETTE					
2.2 16.5.EQ 4.01.B	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4 fondazioni base nuovi pilastri in acciaio (0.6x0.15x0.35)x7					
			0,221			
	<b>m³</b>		<b>0,221</b>	<b>237.98</b>	<b>52,59</b>	
TOTALE FONDAZIONI DIRETTE				<b>Euro</b>	<b>52,59</b>	
3	 CORDOLI, LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI					
3.1 20.2.ZU 2.03.A	GETTI CON MALTA ANTIRITIRO Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica adatte e secondo le indicazioni di progetto, per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante Malta antiritiro Getto con malta antiritiro (base piastra di appoggio) (0.12x0.4x0.2)x7					
			0,067			
				<b>a riportare Euro</b>	<b>91,32</b>	


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				91	32
	<b>m³</b>	<b>0,067</b>		<b>4 371.79</b>	<b>292</b>	<b>91</b>
3.2 20.2.ZU 2.01.A	<p>ANCORAGGI DI STRUTTURE</p> <p>Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale. Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm</p> <p>Lati sud/nord</p> <p>36+31+6</p> <p>Lati est/ovest</p> <p>17+13+8</p> <p><b>cad</b></p>					
		73	000			
		38	000			
		<b>111</b>	<b>000</b>	<b>22.24</b>	<b>2 468</b>	<b>64</b>
3.3 20.2.ZU 2.01.B	<p>ANCORAGGI DI STRUTTURE</p> <p>Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale. Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm</p> <p>Barre di ancoraggio localizzate vicino scala</p> <p>3</p> <p><b>cad</b></p>					
		3	000			
		<b>3</b>	<b>000</b>	<b>31.83</b>	<b>95</b>	<b>49</b>
3.4 20.1.BQ 4.01.B	<p>Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. Per calcestruzzo andante armato</p> <p><b>m³</b></p>			<b>221.59</b>		
3.5	ANCORAGGI CON TIRAFONDI DI MACCHINE E STRUTTURE					
<b>a riportare Euro</b>					<b>2 948</b>	<b>36</b>


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 948	36
20.2.ZU 2.02.A	METALLICHE A GETTI IN CLS Esecuzione di ancoraggi di macchine e di strutture metalliche mediante predisposizione nel getto di calcestruzzo di cassette di forma e dimensioni definite dai disegni esecutivi, la posa in opera dei barrotti o dei profili di ancoraggio, la posa dei tirafondi con accurato controllo del posizionamento, il getto e la sigillatura. Sono compresi la mano d'opera, la fornitura di tutti i materiali necessari, i materiali d'usura, con esclusione dei soli barrotti e tirafondi compensati a parte. Con malta antiritiro solo sotto la piastra e suo livellamento fino all'intradosso della piastra metallica di base Ancoraggi nuovi pilastri in acciaio					
	7		7.000			
	<b>Cadauno</b>		<b>7.000</b>	<b>109.06</b>	<b>763</b>	<b>42</b>
<b>TOTALE CORDOLI, LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI</b>				<b>Euro</b>	<b>3 620</b>	<b>46</b>
4	 ARMATURE PER CEMENTO ARMATO					
4.1 20.3.DH 2.01.B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)					
	Rete es fi8/15x15					
	51x5.37		273.870			
	<b>Kg</b>		<b>273.870</b>	<b>1.80</b>	<b>492</b>	<b>97</b>
4.2 20.3.DH 2.01.A	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata					
	Forchette fi8 solaio					
	67x(0.395x0.9)		23.819			
	Forchette fi6 sotto corrimano					
	66x(0.222x0.89)		13.040			
	Zanche fi8 su profilo a L					
	10x(0.395x0.3)		1.185			
<i>a riportare Euro</i>					4 204	75




Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4 204	75
	fi8 sotto corrimano					
	2x(0.395x9.9)	7	821			
	Forchette fi6 su IPE 220					
	11x(0.222x0.69)	1	685			
	Armatura superiore lati est/ovest					
	59x(0.222x0.99)	12	967			
	Armature localizzate vicino scala					
	4x(0.888x(2.8+2.4))	18	470			
	<b>Kg</b>	<b>78.987</b>		<b>1.90</b>	<b>150.</b>	<b>08</b>
TOTALE ARMATURE PER CEMENTO ARMATO				<b>Euro</b>	<b>643.</b>	<b>05</b>
5	 CARPENTERIA METALLICA					
5.1	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE					
20.6.HH	Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi					
2.01	sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	Pilastri UPN 240					
	3.5x7x33.2	813	400			
	Travi UPN 240					
	10.5x2x33.2	697	200			
	Travi IPE 220					
	10.5x2x26.2	550	200			
	Travi IPE 300					
	5x2x42.2	422	000			
	Trave HEA 240					
	5x60.3	301	500			
	Profilo a L 60x120x8					
	1.5x10.9	16	350			
	<b>Kg</b>	<b>2 800.650</b>		<b>2.74</b>	<b>7 673.</b>	<b>78</b>
5.2	PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO DA INGHISARE IN GETTI DI					
20.6.HH	CLS					
2.03	Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio S235 da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, fissate alle casseforme					
<i>a riportare Euro</i>					12 028	61


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				12 028	61
	nella posizione indicata dal progetto, compreso saldatura di ferro tondo, piatti a zanca o piastre sagomate per ancoraggio, verniciatura antiruggine sul lato in vista. Piastre di ancoraggio pilastri UPN 240 (0.1x0.36x0.2)x7860x7					
		396	144			
	<b>Kg</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>2.86</b>	<b>1 132</b>	<b>97</b>
5.3 34.1.HH 2.01.B	RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio. In acciaio con zincatura a caldo parapetto su vetrata esterna (2x3.3x30) parapetto su parete in cartongesso zona scale (3.3x30)					
		198	000			
		99	000			
	<b>Kg</b>	<b>297</b>	<b>000</b>	<b>9.58</b>	<b>2 845</b>	<b>26</b>
5.4 20.6.IH 2.01.C	Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pi� d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio. Acciaio S355 tubi quadri 100*1.5 in corrispondenza angoli pareti cartongesso (3.49x3)x4.728					
		49	502			
	<b>kg</b>	<b>49</b>	<b>502</b>	<b>2.63</b>	<b>130</b>	<b>19</b>
TOTALE CARPENTERIA METALLICA				<b>Euro</b>	<b>11 782</b>	<b>20</b>
6	 SOLAIO MISTO LAMIERA GRECATA-CALCESTRUZZO					
6.1 23.2.EH 2.01.H	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CONLAMIERA ZINCATA TIPOA55/P 600 Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe Rck 30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera					
				<i>a riportare Euro</i>	16 137	03

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				16 137	03
	per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,0 mm					
	Solaio son lamiera grecata					
	(5x10.6)-(1.3x1.55)	50	985			
	<b>m²</b>	<b>50.985</b>		<b>77.67</b>	<b>3 960</b>	<b>00</b>
TOTALE SOLAIO MISTO LAMIERA GRECATA-CALCESTRUZZO				<b>Euro</b>	<b>3 960</b>	<b>00</b>
7	 SOLAIO MISTO LATERO-CEMENTO					
7.1 23.3.BG 2.01.A	DEMOLIZIONE DI SOLAI IN LATERO - C.A. Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a. Per spessore solaio fino a 20 cm compreso					
	Demolizione solaio a lato pilastri					
	(0.6x0.15)x7	0	630			
	<b>m²</b>	<b>0.630</b>		<b>35.51</b>	<b>22</b>	<b>37</b>
TOTALE SOLAIO MISTO LATERO-CEMENTO				<b>Euro</b>	<b>22</b>	<b>37</b>
8	 PARAPETTI					
8.1 34.1.HH 2.01.B	RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio. In acciaio con zincatura a caldo					
	Parapetto su vetrate esistenti					
	2x3.3x30	198	000			
	Parapetto su parete cartongesso					
	3.3x30	99	000			
	<b>Kg</b>	<b>297.000</b>		<b>9.58</b>	<b>2 845</b>	<b>26</b>
TOTALE PARAPETTI				<b>Euro</b>	<b>2 845</b>	<b>26</b>
9	 TRAMEZZATURE MOBILI					
				<i>a riportare Euro</i>	22 964	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				22 964	66
9.1 22.3.RR 2.02.B	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Spessore delle lastre 12,5 mm,dim.telaio 75 mm nuove pareti in cartongesso (1.49+3.43+3.21)x3.2+(3.08+3.43)x(3.2-0.8-2.04)					
		28	360			
	<b>m²</b>	<b>28</b>	<b>360</b>	<b>43.39</b>	<b>1 230</b>	<b>54</b>
9.2 22.3.RR 2.02.D	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e ponteggi. Sovrapprezzo per uso di doppia lastra 28.36					
		28	360			
	<b>m²</b>	<b>28</b>	<b>360</b>	<b>12.58</b>	<b>356</b>	<b>77</b>
<b>TOTALE TRAMEZZATURE MOBILI</b>				<b>Euro</b>	<b>1 587</b>	<b>31</b>
10 	<b>SERRAMENTI</b>					
10.1 31.9.XH 2.02.B	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria Maniglione lato interno porta sala fitness 1					
		1	000			
	<b>Cadauno</b>	<b>1</b>	<b>000</b>	<b>299.56</b>	<b>299</b>	<b>56</b>
10.2 32.1.XH 4.01.B	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.					
<i>a riportare Euro</i>					24 851	53





Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				24 851	53
	Vetrata a più ante fisse					
	Serramenti sui corridoi interni					
	(3x2.02)x2	12	120			
	<b>m²</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>229.19</b>	<b>2 777</b>	<b>78</b>
10.3 32.1.XH 4.01.E	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Sovrapprezzo per verniciatura a fuoco					
	(3x2.02)x2	12	120			
	<b>m²</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>12.61</b>	<b>152</b>	<b>83</b>
10.5 36.2.RO 1.01.A	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti. Spessore lastre 6-7 mm					
	vetri serramenti su corridoi interni					
	(3x2.02)x2	12	120			
	<b>m²</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>32.02</b>	<b>388</b>	<b>08</b>
10.6 36.2.RO 1.01.E	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, trasporti. Sovrapprezzo per lastre stratificate con plastici colorati					
	12.12	12	120			
	<b>m²</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>8.64</b>	<b>104</b>	<b>72</b>
TOTALE SERRAMENTI				<b>Euro</b>	<b>3 722</b>	<b>97</b>
11	 FINITURE EDILI					
11.1 35.5.SJ 1.01.A	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, ponteggi,					
				<i>a riportare Euro</i>	<b>28 274</b>	<b>94</b>

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				28 274	94
	certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo. Pannelli da 60x60 cm					
	Controsoffitto su atrio di ingresso piano terra					
	(10.5x5)-(1.35x1.55)	50	408			
	<b>m²</b>	<b>50</b>	<b>408</b>	<b>51.15</b>	<b>2 578</b>	<b>37</b>
11.2 42.3.VV 6.01.A	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati					
	tinteggiature pareti interne					
	(1.49+3.43+3.21+5.02+3.83)x3.2+(3.08+3.43)x(3.2-0.8-2.04)	56	680			
	<b>m²</b>	<b>56</b>	<b>680</b>	<b>7.95</b>	<b>450</b>	<b>61</b>
11.3 42.3.VV 6.01.B	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. Per uno strato in più					
	56.68	56	680			
	<b>m²</b>	<b>56</b>	<b>680</b>	<b>3.78</b>	<b>214</b>	<b>25</b>
11.4 35.1.BY 0.02.B	Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, ponteggi, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo. Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali					
	Rimozione, modifica e ricollocamento delle quadrotte in corrispondenza delle nuove pareti in cartongesso					
	(3.08+1.49+3.43+3.43+3.21)x2.4	35	136			
	<b>m²</b>	<b>35</b>	<b>136</b>	<b>7.94</b>	<b>278</b>	<b>98</b>
11.5 42.3.VV 1.01.B	Esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli di protezione. A base acrilica					
<b>a riportare Euro</b>					<b>31 797</b>	<b>15</b>


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				31 797	15
	isolante su pareti in cartongesso					
	56.68	56	680			
	m <sup>2</sup>	56.680		4.96	281	13
TOTALE FINITURE EDILI				Euro	3 803	34
12	 PAVIMENTI					
12.1	Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino, atta al ricevimento di pavimentazioni in linoleum, legno, gomma, moquette. sottofondo pavimento sala fitness 5.1x10					
43.1.EQ						
4.02						
		51	000			
		m <sup>2</sup>	51.000	5.39	274	89
12.2	Fornitura e posa in opera di pavimento in doghe di fibra legnosa costituite da una struttura stratificata composta da una parte superiore in "laminato H.P.L." ad alta pressione, una centrale in conglomerato ligneo ad alta densità HDF ed una inferiore con funzione di bilanciamento con spessore non inferiore a 8 mm e dimensioni della doga di 19x120 cm, maschiate sui quattro lati, in opera su fondo in cls già predisposto, compreso incollaggio delle doghe, sottostante materassino fonoassorbente, barriera al vapore in polietilene da 0,2 mm di spessore, giunti con lamina in ottone, tagli, sfridi, pulizia. Con superficie decorativa in tranciato di legno rovere pavimento sala fitness 5.1x10					
43.2.SI1						
.03.B						
		51	000			
	m <sup>2</sup>	51.000		88.79	4 528	29
12.3	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi. In legno rovere battiscopa sala fitness (7.06+1.49+3.43+3.43+3.58+5.02)					
43.9.RI						
1.01.A						
		24	010			
	m	24.010		11.16	267	95
TOTALE PAVIMENTI				Euro	5 071	13
50	 PREZZI ANALIZZATI					
50.1	CONNETTORI TRAVI ACCIAIO					
50.0.1						
	Connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa,					
a riportare Euro					37 149	41


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				37 149,	41
	ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38 X 50 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi.					
	Connettori per travi in acciaio (compresi chiodi di fissaggio e manodopera)					
	369	369,	000			
	<b>cad</b>	<b>369,</b>	<b>000</b>	<b>4.00</b>	<b>1 476,</b>	<b>00</b>
50.2	TASSELLI CHIMICI					
50.0.2	Fornitura e posa in opera di tasselli chimici tipo HILTI (mod. da specificare) con resina tipo HILTI HIT-RE-500 o similare per ancoraggio profili UPN 240 alle travi ed ai pilastri in calcestruzzo esistenti come da progetto strutturale.					
	225 tasselli M16 con resina					
	1	1,	000			
	<b>a corpo</b>	<b>1,</b>	<b>000</b>	<b>2 500.00</b>	<b>2 500,</b>	<b>00</b>
50.3	PORTE INTERNE					
50.0.3	Porte ad anta in alluminio preverniciato completamente cieche. Fornitura e posa in opera di porte interne, dim 120x215 cm, a due battenti, in lega di alluminio preverniciato tinta RAL 5002 - ULTRAMARINBLAU (similari a quelle esistenti), rese completamente cieche da pannelli di materiale isolante rivestiti da entrambe le facce con tranciati in lamiera di alluminio. La sezione dovrà essere min. di 50 mm. Compresi tutti gli accessori necessari: guarnizioni in gomma, coprifili, mostrine ecc. Le porte dovranno inoltre essere complete di serratura tipo Yale o similare (cilindro sagomato) e maniglia di alluminio. Compreso assistenze murarie, ferramenta di fissaggio e ogni altro onere per dare il prodotto finito a regola d'arte.					
	porta ingresso sala fitness					
	1	1,	000			
	<b>cad</b>	<b>1,</b>	<b>000</b>	<b>600.00</b>	<b>600,</b>	<b>00</b>
50.4	SERRAMENTO ESTERNO A TAGLIO TERMICO - VETRI DI SICUREZZA CON VETROCAMERA 4+4+12+4+4					
50.0.4	Fornitura e posa in opera di serramento in parte fisso e in parte apribile a cerniera (anta/ribalta come da disegni progettuali), realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, (colore: RAL 5002 - ultramarinblau uguale a quelli esistenti) profondità 75 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili,mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio, acciaio o ottone, sigillature con mastice siliconico, ponteggi, assistenze murarie, completo di maniglie conformi alle norme DIN ISO 9001, in acciaio inox; fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di					
<b>a riportare Euro</b>					41 725,	41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				41 725	41
	qualsiasi tipo e forma, di lastre stratificate di sicurezza a taglio termico (4+4+12+4+4), ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro, con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, unite al perimetro, basso emissive con gas argon, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2, con una faccia resa riflettente mediante deposito a caldo di ossidi metallici (pirolisi) per ottenere una riflessione verso l'interno dell'ambiente del calore irraggiato dagli elementi scaldanti, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, ponteggi.					
	serramento esterno					
	3.10x3.10x2		19,220			
	<b>m²</b>	<b>19,220</b>		<b>500.00</b>	<b>9 610</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE PREZZI ANALIZZATI</b>				<b>Euro</b>	<b>14 186</b>	<b>00</b>
60 	IMPIANTI MECCANICI					
60.1	IMPIANTO MECCANICO SALA FITNESS					
60.0.1	Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione autonomo in pompa di calore tipo TOSHIBA mod. RAS B 13 N3KV2-E /RAS 13 NAV/2-E o equivalente per installazione a parete di sistema in mPOMPA di CALORE e INVERTER con telecomando a raggi infrarossi e Gas Ecologico R 410°.					
	Caratteristiche tecniche:					
	Potenza in raffrescamento: 3.5 (09-4.0) kW					
	Potenza in riscaldamento: 4.2 (09-5.6) kW					
	Alimentazione elettrica: 1-220/240 V					
	Assorbimento elettrico in raffrescamento max: 1.33 kW					
	Assorbimento elettrico in riscaldamento max: 1.48 kW					
	Portata aria max: 620 mc/h					
	Livello rumorosità minimo: 26 db					
	EER: 3.50					
	COP: 3.89					
	COMPRESA fornitura e posa in opera di:					
	Linee frigorifere in tubo di rame con isolamento anticondensa poste entro apposite canaline PVC da fissare a parete; opere murarie per attraversamento preti con ripristino al finito, installazione dell'unità esterna in copertura piana compreso adeguato piano di appoggio;					
	Linee elettriche di collegamento fra l'unità esterna ed interna;					
	Linee di alimentazione elettrica dalla presa elettrica a parete predisposta in prossimità dell'unità interna;					
	Linee di scarico condensa;					
	Prove di funzionamento e collaudo;					
				<i>a riportare Euro</i>	51 335	41

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				51 335	41
	Ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
	In opera.					
	nuovo impianto meccanico costituito da due pompe di calore come da progetto					
	2		2.000			
	<b>cad</b>		<b>2.000</b>	<b>2 000.00</b>	<b>4 000</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI</b>				<b>Euro</b>	<b>4 000</b>	<b>00</b>
70 	IMPIANTI ELETTRICI					
70.1	IMPIANTO ELETTRICO					
70.0.1	Realizzazione di impianto elettrico, trasmissione dati, antincendio e antintrusione nel nuovo locale denominato "Sala fitness" e nel locale di ingresso al piano terra, da realizzarsi secondo le indicazioni di progetto e del computo metrico dettagliato allegato.					
	impianto elettrico					
	1		1.000			
	<b>a corpo</b>		<b>1.000</b>	<b>5 844.56</b>	<b>5 844</b>	<b>56</b>
<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>				<b>Euro</b>	<b>5 844</b>	<b>56</b>
<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>				<b>Euro</b>	<b>61 179</b>	<b>97</b>

UDINE, 16/06/2014

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO	1
2	FONDAZIONI DIRETTE	1
3	CORDOLI, LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI	1
4	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO	3
5	CARPENTERIA METALLICA	4
6	SOLAIO MISTO LAMIERA GRECATA-CALCESTRUZZO	5
7	SOLAIO MISTO LATERO-CEMENTO	6
8	PARAPETTI	6
9	TRAMEZZATURE MOBILI	6
10	SERRAMENTI	7
11	FINITURE EDILI	8
12	PAVIMENTI	10
50	PREZZI ANALIZZATI	10
60	IMPIANTI MECCANICI	12
70	IMPIANTI ELETTRICI	13