

REGIONE FRIULI - VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI GORIZIA  
COMUNE DI TURRIACO



AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO  
SPOGLIATOI E TRIBUNE  
PALESTRA COMUNALE

PROGETTISTA E R.U.P. :

arch. Bruno Cucit

COLLABORATORI INTERNI ALL'AMMINISTRAZIONE :

geom. Rolando Fabbi

Susanna Colovatti

COLLABORATORI ESTERNI :

ing. Maurizio Casoni



PROGETTO PRELIMINARE

SCALA:

DOCUMENTI

DATA:

Febbraio 2015

REV:

0

COD:

1686P\_DR03\_R0

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

**D.03**

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Lavori A MISURA</b>				
	<b>01</b>	<b>Demolizioni e rimozioni</b>				
1	10.3.BM2.04	Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.  copertura in Eternit 19,55x 29,75	m <sup>2</sup>	581,613		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	581,613	€ 22,51	€ 13.092,11
2	20.1.BQ4.01.D	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. Calcestruzzo in breccia armato  per apertura nuove vie di fuga (2.20x 2.20x 0.35)x 2	m <sup>3</sup>	3,388		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	3,388	€ 420,17	€ 1.423,54
3	ZPN.015048.b	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata o ad idoneo impianto di recupero, con esclusione degli oneri di discarica. per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno  corpo servizi Nord 3.65x 4.00x 3.35	m <sup>3</sup>	48,910		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	48,910	€ 23,26	€ 1.137,65
4	01.1.AB1.01.B	Puntellazione di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette. Per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione  solaio restante atrio 3.50x 4.10	m <sup>2</sup>	14,350		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	14,350	€ 7,03	€ 100,88
5	23.3.BG2.01.B	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				
		<b>A RIPIORTARE</b>				<b>€ 15.754,18</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 15.754,18
6	ZNP.22.2.BG2.05	<p>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 da 21 cm a 30 cm compreso</p> <p>solaio adiacenza corpo demolito 1,30x 4,50 copertura palestra 19,55x 29,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA IN LATERIZIO Demolizione andante di muratura in elevazione in laterizio o di qualsiasi altro tipo, spessore e consistenza compresa muratura in blocchi di conglomerato cementizio semplice, ma escluso il conglomerato cementizio armato, eseguita con l'ausilio di mezzo meccanico idoneo, questo compreso, ed anche rifinita a mano, nonché compresa la demolizione dell'intonaco, la rimozione di condutture ed apparecchiature di eventuali impianti di qualsiasi tipo (elettrico, termo-sanitario, ecc.), gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, il conferimento del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata sita a qualsiasi distanza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,850 581,613 <u>587,463</u>	€37,08	€21.783,13
7	ZNP.2.03.10	<p>atrio nord 1,40x 0,30x 4,20 parete sud palestra (8,30x 4,40x 0,35)x 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Grossa orditura di tetti: travi, capriate, puntoni, terzere; in ferro o in c.a</p>	mc mc mc	1,764 76,692 <u>78,456</u>	€ 157,66	€ 12.369,37
8	31.1.BH4.01.B	<p>travature esistenti tetto 31,61x 0.22x 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi ponteggi, coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. Esterni</p>	mc mc	48,679 <u>48,679</u>	€ 302,95	€ 14.747,30
		<p>porta PT atrio Nord 2,50x 3,00 finestrature lato Nord palestra (4,40x 1,35)x 6 lato sud (4,40x 1,35)x 6 porta palestra lati sud-nord (1,30x 3,00)x 2 atrio sud -porta e finestra 2.50x 2.90+ 2.10x 0.70</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,500 35,640 35,640 7,800 <u>8,720</u>		
		A R I P O R T A R E		95,300		€ 64.653,98

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		95,300		€ 64.653,98
9	31.1.BH2.01	Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo.	m <sup>2</sup>	95,300	€ 24,53	€ 2.337,71
		SOMMANO				
		finestre lato Nord palestra (4,40x 1,35)x 6	m <sup>2</sup>	35,640		
		parapetti rampe (10.00+ 9.50)x 1.10	m <sup>2</sup>	21,450		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	57,090	€ 16,26	€ 928,28
10	40.3.BQ4.01.A	Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. In cls leggermente armato				
		rampa e piazzola lato sud 4,60x 2,40+ 4,90x 2,40	m <sup>2</sup>	22,800		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	22,800	€ 12,68	€ 289,10
11	20.1.BQ4.01.B	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				
		pilastratura esistente 0,45x 0,35x 8,30x 5	m <sup>3</sup>	6,536		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	6,536	€ 217,59	€ 1.422,17
12	ZPN.99.3.A11.14.	Esecuzione di tavolato per opere di demolizione costituito da travi tonde e tavole di legno di spessore 5 cm, posate su telo di tessuto non tessuto reimpiegabile, compreso trasporto, montaggio, smontaggio.				
		pavimento palestra 27.60x 18	m <sup>2</sup>	496,800		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	496,800	€ 12,60	€ 6.259,68
13	D.001	Rimozione degli impianti obsoleti e/o interferenti con le nove lavorazioni, compresa la cernita in cantiere, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata, oneri inclusi.				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	<b>01</b>	<b>Demolizioni e rimozioni</b>			TOTALE	€ 80.890,92

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>02</b>	<b>Scavi e movimenti terra</b>				
14	11.6.CP1.05.B	<p>Scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, eseguito in ambito fluviale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m<sup>3</sup> di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)</p> <p>lato sud 5,00x 28,50x 0,90+ 6,00x 28,50x 0,75  <b>a dedurre 3,20x 2,40x 0,80</b></p> <p>lato nord 29,00x 0,80x 1,60+ 29,00x 0,80x (1,60-0,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>256,500</p> <p><b>-6,144</b></p> <p>56,840</p> <p><b>307,196</b></p>	<p>€ 4,28</p>	<p>€ 1.314,80</p>
15	11.8.CP1.12	<p>Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).</p> <p>307.196</p> <p>demolizioni VxP 48,910x 0,25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	<p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p> <p>m<sup>3</sup></p>	<p>307,196</p> <p>12,228</p> <p><b>319,424</b></p>	<p>€ 8,90</p>	<p>€ 2.842,87</p>
16	11.8.CP1.10	<p>Sovrapprezzo per la frantumazione, vagliatura e riciclo dei materiali provenienti dalle demolizioni per il riutilizzo dei materiali in rilevato o per fondazioni stradali. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per il trasporto del materiale ad impianti fissi o ai siti di stoccaggio a carico dell'impresa, il nolo di frantoi semoventi, completi di assistenza di pala caricatrice ed escavatore, la separazione dei materiali metallici che risulteranno di proprietà dell'impresa e degli eventuali materiali non riutilizzabili che dovranno essere trasportati a discarica autorizzata, esclusa indennità di discarica, ed il successivo trasporto del materiale riciclato sui siti di rimpiego. Il materiale riciclato per poter essere riutilizzato dovrà essere conforme alle norme vigenti in materia di tutela</p>				
		<b>A RIPO RTARE</b>				€ 4.157,67

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 4.157,67
17	11.8.CP1.07	<p>ambientale ed essere conforme alle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>per travature 48.679</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p>	m <sup>3</sup>	48,679		
			m <sup>3</sup>	48,679	€ 5,66	€ 275,52
		<p>scavi - cls 307,196- (35.222+ 98.388+ 74.240)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p><b>02 Scavi e movimenti terra</b></p>	m <sup>3</sup>	99,346		
			m <sup>3</sup>	99,346	€ 9,71	€ 964,65
					TOTALE	€ 5.397,84

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>03 Opere in c.a.</b>					
18	13.1.EQ4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m <sup>3</sup> di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.  lato sud 5,00x 28,50x 0,10+ 6,00x 28,50x 0,10 <b>a dedurre 3,20x 2,40x 0,10</b> lato nord 29,00x 0,80x 0.10+ 29,00x 0,80x 0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,350 <b>-0,768</b> 4,640		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	<u>35,222</u>	€ 112,86	€ 3.975,15
19	16.5.EQ4.02.B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, 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 casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC2-S4  lato sud 5,00x 28,50x 0,40+ 5.20x 28,50x 0,30 <b>a dedurre 3,20x 2,40x 0,40</b>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101,460 <b>-3,072</b>		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	<u>98,388</u>	€ 201,40	€ 19.815,34
20	16.5.EQ4.01.C	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 cassetta, 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. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4  lati nord e sud 29,00x 0,80x 1,60+ 29,00x 0,80x 1,60	m <sup>3</sup>	74,240		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	<u>74,240</u>	€ 227,60	€ 16.897,02
21	20.1.EQ4.01.C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti 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 e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in				
		A RIPIORTARE				€ 40.687,51

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 40.687,51
22	20.1.EQ4.04.H	qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4  pilastrini nord 1.00x 0.40x 8.20x 6 sud 1.00x 0.40x 8.3x 6  SOMMANO	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,680 19,920 39,600	€ 316,43	€ 12.530,63
23	20.1.EQ4.02.C	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, 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 e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 e spessore da 16 a 25 cm  partizioni interne (22,40+ 2,00)x 2,40x 0,20+ 23,70x 2,70x 0,25 14.20x 0.25x 2.70  SOMMANO	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,710 9,585 37,295	€ 328,22	€ 12.240,96
24	20.5.GQ4.11.A	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, 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 e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4  I° livello soletta (7,10+ 2,10)x 0,20x 22,40+ 7,10x 0,20x 1,50 II° livello 3,70x 24,10x 0,20  SOMMANO	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43,346 17,834 61,180	€ 309,94	€ 18.962,13
24	20.5.GQ4.11.A	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in c.a.v. per formazione di gradonate per tribune fisse, con sezione a forma di " L", gettati entro casseri metallici con calcestruzzo durabile a resistenza garantita in classe Rck 40 e classe di esposizione come da progetto, armati con acciaio B450C in barre, in opera compreso trasporto, carico, scarico, montaggio in posizione, regolazioni di dettaglio, collegamenti alla struttura portante e sigillatura dei fori, striscia di apposito elastomero nei punti di				
		A R I P O R T A R E				€ 84.421,23



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 84.421,23
25	24.1.EQ4.01.B	<p>appoggio, puntellazioni provvisorie, ponteggi di lavoro e apprestamenti in quota. Per lunghezze fino a 6 m</p> <p>formazione tribune 22.30x 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	111,500	€ 153,68	€ 17.135,32
			m	111,500		
26	20.3.DH2.01.	<p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Classe Rck 30</p> <p>interna ai due livelli 6,00x 3,70x 0,28x 2</p> <p>esterne 9,20x 1,20x 0,29+ 1,80x 0,70x 0,29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>3</sup>	12,432	€ 280,51	€ 4.487,88
			m <sup>3</sup>	3,567		
			m <sup>3</sup>	15,999		
		<p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza 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 E/O RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>platea 98,388x 60</p> <p>fondazioni 74,240x 110</p> <p>pilastrini 39,600x 160</p> <p>setti (27,710+ 9,585)x 110</p> <p>solette 61,180x 160</p> <p>scale 15,999x 200+ 456.422</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	kg	5.903,280	€ 1,23	€ 46.682,38
			kg	8.166,400		
			kg	6.336,000		
			kg	4.102,450		
			kg	9.788,800		
			kg	3.656,222		
			kg	37.953,152		
	<b>03 Opere in c.a.</b>				<b>TOTALE</b>	<b>€ 152.726,81</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>04 Orizzontamenti</b>				
27	ZNP.27.5.NH2.04	<p><b>COPERTURA IN LEGNO</b>  Realizzazione di manto di copertura costituito da:  - tavolato in abete grezzo da mm 24, piallato , inchiodato a maschio e femmina sopra gli arcarecci;  - Barriera al vapore realizzata con foglio in LPDE con lamina di alluminio tipo Delta Fol Reflex o equivalente;  - Isolamento termico realizzato con pannelli in polistirene spessore 5+5 cm;  - Listelli distanziatori in abete da 5x6 cm posti ad interasse minimo di 0,65 mt;  - Telo impermeabile traspirante tipo "koeber" o similare.  - Listelli 5x6 cm sovrapposti ai precedenti;  - Lamiera in acciaio, di spessore idoneo, per formazione lattonerie e grondaie.</p>				
		32.00x 29.80	m <sup>2</sup>	953,600		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	953,600	€ 99,33	€ 94.721,09
28	ZNP.20.7.HI6.01.	<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  classe di resistenza GL 28</p>				
		travi 1,50x 0,22x 32,40x 6	m <sup>3</sup>	64,152		
		SOMMANO	m <sup>3</sup>	64,152	€ 1.098,86	€ 70.494,07
		<b>A RIPORTARE</b>				€ 165.215,16

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 165.215,16
29	ZNP.27.5.NH2.05	<p>COPERTURA METALLICA IN RIVERCLACK o SIMILARE:  Fornitura e posa in opera di copertura metallica composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura di sostegno realizzata con staffe regolabili in acciaio zincato per la realizzazione delle pendenze, fissati al solaio esistente a mezzo idonei accessori di fissaggio, viti autofilettanti e tasselli ed aventi un interasse tale da garantire la portanza di 200 Kg/mq senza subire deformazioni;</li> <li>- arcarecci in legno di abete sez. mm 80x60 posati e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti;</li> <li>- Sistema di copertura metallica a giunti drenanti tipo Riverclack 55 o prodotto similare, avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni; le lastre dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato vetro e viti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche.</li> </ul> <p>lamiera in acciaio Spessore mm 0,6.  Compresi inoltre la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di finitura, le griglie di protezione, gli elementi di lattoneria vari per raccordi e chiusure, gli angolari e curve, i diaframmi di chiusura, le staffe di bloccaggio, la lattoneria di colmo, inclusi altresì gli oneri per i tagli a misura e gli sfridi.  Tali elementi di lattoneria pressopiegata (profili di finitura) saranno realizzati sempre in acciaio con spessore di 0.8 mm.  Il tutto compreso di ogni onere, materiali ed attrezzature necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  Inclusa altresì la predisposizione dei fori mediante fornitura e posa in opera di idonea lattoneria pressopiegata avente spessore mm 0.8, in acciaio, incluse sigillature, guarnizioni idonee all'alloggiamento di griglie per macchine di riscaldamento e condizionamento e camini di ventilazione od altri accessori, gli sfridi, compresa ogni mituteria di fissaggio e quant'altro necessario all'esecuzione delle opere a regola d'arte.</p>				
		32.00x 29.80	m <sup>2</sup>	953,600		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	953,600	€ 46,06	€ 43.922,82
	<b>04</b>	<b>Orizzontamenti</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 209.137,98</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>05</b>	<b>Murature e partizioni verticali</b>				
30	21.3.FG2.01	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio (UNI EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture, modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità.				
		tamponamento fori esistenti 1,30x 2,30x 0,40	m³	1,196		
		nuovo bagno sud 1,10x 0,80x 0,30+ 1,30x 2,20x 0,30	m³	1,122		
		SOMMANO	m³	2,318	€ 446,33	€ 1.034,59
31	21.1.FQ4.01.C	Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi (UNI EN 771), posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso malta, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli a misura, sfridi. Blocco da 30x20x40 cm				
		ricostruzione atrio nord 4,30x 4,20x 0,30+ 1,80x 4,20x 0,20	m³	6,930		
		bagno a sud (1,10+ 1,40+ 3,00)x 0,30x 2,90+ 1,60x 0,45x 3,30	m³	7,161		
		scatolatura vano bagno piani superiori (4,00+ 4,00+ 1,60)x 0,30x 7,20	m³	20,736		
		spalle esterne spogliatoi (9,30x (10,30+ 9,40)/ 2)x 0,30	m³	27,482		
		2,70x 0,30x 10,20+ 7,20x 0,30x 10,20	m³	30,294		
		partizioni a quota 5.30 (3,10x 2,20/ 2x 0,30)x 4	m³	4,092		
		(23,80+ (3,60x 5)+ 01,00)x 0,25x 2,60	m³	27,820		
		Tamponamento entro pilastri (5,10x 0,40x 9,40)x 4+ 1,50x 0,40x 9,40	m³	82,344		
		completamento timpani Est/Ovest (57,67- 31,61)x 0,30x 2	m³	15,636		
		sopraelevazione lato nord 28.20x 0.40x 2.30	m³	25,944		
		SOMMANO	m³	248,439	€ 170,04	€ 42.244,57
32	21.1.FQ4.01.D	Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi (UNI EN 771), posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso malta, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli a misura, sfridi. Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza				
		Tamponamento entro pilastri (5,10x 0,40x 0,30x 3)x 4+ 1,50x 0,40x 0,30x 3	m³	7,884		
		lato nord coronamento 20.20x 0.40x 0.30	m³	2,424		
		SOMMANO	m³	10,308	€ 78,18	€ 805,88
		A RIPIORTARE				€ 44.085,04

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 44.085,04
33	22.2.FG2.01.D	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta di calce idraulica  partizioni bagni (3,70+ 3,70+ 3,30+ 3,30+ 3,30)x 2,80 1.70x 2.70x 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,440 9,180		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	57,620	€ 38,31	€ 2.207,42
34	22.2.FG2.01.E	Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi. Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda  partizioni bagni (6,50+ 3,50+ 2,20+ 2,40+ 6,50+ 3,20+ 1,10+ 1,10+ 3,20+ 3,20+ 1,0+ 1,00+ 6,50+ 3,00+ 3,10+ 0,80)x 2,80 1,70x 2,70+ 3.50+ 1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135,240 9,790		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	145,030	€ 44,30	€ 6.424,83
	<b>05 Murature e partizioni verticali</b>				<b>TOTALE</b>	<b>€ 52.717,29</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>06 Sottofondi, vespai, massetti</b>				
35	13.1.GN6.01.B	Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in PVC a forma di cupola, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, dimensioni in pianta di 50x50 cm, in opera compreso getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo Rck 25, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Per altezza elemento di 25 cm				
		per nuovo blocco spogliatoi 10.90x 26.40	m <sup>2</sup>	287,760		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	287,760	€ 38,13	€ 10.972,29
36	20.3.DH2.01.	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, 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 E/O RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		rete 820 per massetto igloo 287.760x 1.15x 4.042	kg	1.337,595		
		SOMMANO	kg	1.337,595	€ 1,23	€ 1.645,24
37	43.1.EQ4.01.A	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. Fino a 4 cm				
		per nuovo blocco spogliatoi e piano primo 10,90x 26,40x 2	m <sup>2</sup>	575,520		
		piano secondo 3.90x 24.00	m <sup>2</sup>	93,600		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	669,120	€ 9,75	€ 6.523,92
38	43.1.EQ6.01.B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso cassetture, armo, disarmo. Fino a 6 cm				
		per nuovo blocco spogliatoi e piano primo 10,90x 26,40x 2	m <sup>2</sup>	575,520		
		piano secondo 3,90x 24,00	m <sup>2</sup>	93,600		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	669,120	€ 14,98	€ 10.023,42
		<b>06 Sottofondi, vespai, massetti</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 29.164,87</b>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>07</b>	<b>pavimenti e rivestimenti</b>				
39	43.2.SG5.01.C	Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria. Finitura a vista antisdrucciolo  nuovi locali: bagno ovest 3,60x 1,80 spogliatoi 26,30x 3,20+ 23,40x 6,50 <b>a dedurre ingombri 7,50</b> bagni per pubblico 5,20x 1,80+ 5.20x 1.50 atrio nord 3,60x 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,480 236,260 <b>-7,500</b> 17,160 3,600		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	256,000	€ 48,27	€ 12.357,12
40	47.6.EQ4.01.A	Esecuzione di pavimentazioni su coperture piane mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 5 m <sup>2</sup> , sigillatura dei giunti con mastice siliconico e profilo a vista in plastica, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale colorato, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldato o barre) compensato a parte. Per spessore fino a 6 cm, con indurente quarzifero  per rivestimento scale interna ai due livelli 6,00x 3,70x 2 esterne 9,20x 1,20+ 1,80x 0,70 per raccordi 5 piano 1 locali tecnici 3,60x 16,30 26,00x 2,20+ 6,80x 1,40+ 1,20x 2,20 piano 2 3.80x 23.50+ 1.50x 1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,400 12,300 5,000 58,680 69,360 91,400		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	281,140	€ 17,00	€ 4.779,38
41	43.9.RG5.01.A	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie. In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm  atrio nord 3,6+ 1,50 area sud piano terra 4+ 2.40+ 0.80+ 1.20+ 2.20+ 22.40+ 0.60+ 22.40+ 2.00+ 2.00+ 22.40 piano primo 3.40+ 6.80+ 4.50+ 21.80+ 16.10+ (1.50+ 0.30)x 3	m m m	5,100 82,400 58,000		
		SOMMANO	m	145,500	€ 9,33	€ 1.357,52
42	42.2.RG4.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta				
		A RIPO RTARE				€ 18.494,02

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 18.494,02
		commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta, ponteggi. In ceramica (terraglie)				
		spogliatoi (23.50+ (6.40x 12)+ (3.40x 12)+ (3.30x 4)+ (1.20x 4))x 2.20	m <sup>2</sup>	350,020		
		bagno ovest e 1P ((3.60+ 1.60)x 2.20x 2)+ (5.10+ 5.10+ (1.80x 8)x 2.20)	m <sup>2</sup>	64,760		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	414,780		
	<b>07</b>	<b>pavimenti e rivestimenti</b>			€ 40,52	€ 16.806,89
					TOTALE	€ 35.300,91



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>08 intonaci, isolamenti ed impermeabilizzazioni</b>				
43	ZPN.41.2.KN7.10.D	<p><b>RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE</b>  Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni Lastra di polistirene espanso sinterizzato con capacità di riflessione della radiazione termica (tipo Greypor® G 600 o similare) e profilo battentato, dotata di marchio Ü e di omologazione generale di applicazione Dibt "ai fini della sicurezza costruttiva", prodotta da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2000 e certificata con sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2004, dotata di dichiarazione ambientale di prodotto EPD e di validazione EMAS.La lastra, marcata CE secondo la UNI EN 13163:2003, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2003 di 0,031 W/m·K (misurata secondo la EN 12667); resistenza a flessione 200 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa (EN 826); resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione &lt; del 2% dello spessore (compressive creep) 45 kPa (EN 1606); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per diffusione pari al 5% in volume (EN 12088); resistenza al passaggio del vapore (µ) 70 (EN 12086); reazione al fuoco in classe europea E secondo la norma EN 13501-1.compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante A 50 o CP 290 su tutta la lastra, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm., testina 35 mm., lunghezza in funzione del pannello in numero minimo di 4 ad un massimo di 6 per ogni metro quadrato, rete di armatura in fibra di vetro con maglia di 4,0x4,5 mm., del peso non inferiore a 160 g/mq., posata doppia fino ad 1,90 m. dal piano terreno e successiva rasatura con A 50 o CP 290 a copertura della rete, paraspigoli metallici con rete di supporto integrata, profili per partenze, strato di finitura con prodotti a base idrosiliconica tipo RSR 421 e/o 427 "Fassa"o similare. Compreso ogni onere per ponteggi, materiali di consumo, protezione con teli in nylon, trasporto a scarica dei materiali di risulta in scarica autorizzata sita a qualsiasi distanza, gli oneri di quest'ultima ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- Pannelli isolanti spessore 100 mm.</p> <p>pareti laterali: timpani 57,67x 2  fianchi sopra fabbricati 18,80x 5,00+ 22,00x 3,40  facciate sud/nord 24,20x 9,40+ 28,40x 10,00  laterali (10.30+ 9.40)/ 2x 10.00+ ((7.20+ 4.50)x 9.75)</p>				
		SOMMANO	mq	115,340		
			mq	168,800		
			mq	511,480		
			mq	212,575		
			mq	<u>1.008,195</u>	€ 51,56	€ 51.982,53
44	46.2.KJ1.01.B	Esecuzione di isolamento termico ed acustico di pareti mediante fornitura e posa in opera tra parete e parete (intercapedini) di pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura, Classe 1 di				
		A RIPO RTARE				€ 51.982,53

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
		R I P O R T O				€ 51.982,53	
45	42.1.PQ3.01.A	reazione al fuoco, compreso tagli, sfridi, fori, fissaggi, ponteggi. Spessore 25 mm					
		lati interni palestra 56.67x 2+ 2.60x 18.00x 2+ 28.00x 5.30	m <sup>2</sup>	355,340			
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	355,340	€ 21,32	€ 7.575,85	
		Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da spruzzatura (rinzafo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. Drizzatura (2 ° strato) in malta bastarda e stabilitura (3 ° strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate					
		spogliatoi (23,50+ (6,40x 12)+(3,40x 12)+(3,30x 4)+(1,20x 4))x 0,50	m <sup>2</sup>	79,550			
		bagno ovest e 1P ((3,60+ 1,60)x 0,50x 2)+(5,10+ 5,10+ (1,80x 8)x 0,50)	m <sup>2</sup>	22,600			
		corridoio atleti 23,10x 2,70x 4+ 2.00x 2.70x 2	m <sup>2</sup>	260,280			
		soffitto 23.10x 2.00	m <sup>2</sup>	46,200			
		vani tecnici ((5.20+ 3.50)x 2)x 2.50x 3	m <sup>2</sup>	130,500			
		a dedurre vuoti 1.20x 2.50x 2x 3	m <sup>2</sup>	-18,000			
		soffitti: piano 1 locali tecnici 3,60x 16,30	m <sup>2</sup>	58,680			
		26,00x 2,20+ 6,80x 1,40+ 1,20x 2,20	m <sup>2</sup>	69,360			
		piano 2 3,80x 23,50+ 1,50x 1,40	m <sup>2</sup>	91,400			
nuovi locali: bagno ovest 3,60x 1,80	m <sup>2</sup>	6,480					
spogliatoi 26,30x 3,20+ 23,40x 6,50	m <sup>2</sup>	236,260					
a dedurre ingombri 7,50	m <sup>2</sup>	-7,500					
bagni per pubblico 5,20x 1,80+ 5,20x 1,50	m <sup>2</sup>	17,160					
atrio nord 3,60x 1	m <sup>2</sup>	3,600					
SOMMANO	m <sup>2</sup>	996,570	€ 21,81	€ 21.735,19			
46	42.3.VV6.03.A	Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante a base di resine acriliche applicata a più riprese a rullo o a pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo già preparati ed isolati, a base di resine acriliche e cariche selezionate di ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati					
		vedi qtà intonaci 996.570	m <sup>2</sup>	996,570			
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	996,570	€ 4,27	€ 4.255,35	
<b>08 intonaci, isolamenti ed impermeabilizzazioni</b>				<b>TOTALE</b>	<b>€ 85.548,92</b>		

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>09 Serramenti e carpenterie metalliche</b>				
47	ZPN.31.3.XH4.03	<p>SERRAMENTO IN ALLUMINIO PER PORTE E VETRATE</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento per finestre e porte apribili realizzato con profili estrusi in alluminio anodizzato o elettrocolorato, serie R60 T.T. Alcoa (lega 6060 UNI 9006/1), aventi sezione da 60,0 mm. a taglio termico, incluse le guarnizioni di tenuta in gomma Dutral a precamera centrale, flessibili su telaio e rigide sull'anta, compreso il controtelaio in acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, maniglie, serratura di sicurezza, vetrocamera e vetro stratificato di sicurezza antisfondamento 4-4be+16argon+4-4 mm. trasmittanza termica U=1,5 W/mqk - di colore trasparente, tagli, sfridi, sigillature, ponteggi, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo in opera ed in conformità agli elaborati grafici progettuali.</p> <p>Tutti i serramenti saranno completi di imbotte interno/esterno, davanzali, cielini, raccordi e completamenti in lamiera e saranno dotati di tutti gli accessori per la formazione di sistemi di apertura a scorrimento, ad anta e ribalta, a ghigliottina secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Misurazioni: foro struttura</p>				
		<p>porte 1.30x 2.25x 2+ 1.60x 2.25x 2</p> <p>2.20x 2.30x 2+ 2.20x 2.30x 2+ 1.60x 2.30</p> <p>finestre 0.75x 0.75x 13</p> <p>0.75x 0.85x 20</p> <p>finestre a nastro 5.20x 0.90x 4</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,050 23,920 7,313 12,750 18,720		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	<u>75,753</u>	€ 390,70	€ 29.596,70
48	32.2.XH4.01.A	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente</p>				
		<p>0.80x 2.10x 11</p> <p>0.80x 2.10x 7</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,480 11,760		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	<u>30,240</u>	€ 300,32	€ 9.081,68
49	32.4.XI1.01.A	<p>Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da</p>				
		A RIPO RTARE				€ 38.678,38

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€38.678,38
50	31.9.XH2.02.D	<p>pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad un'anta</p> <p style="text-align: center;">0.90x 2.20x 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m <sup>2</sup>	7,920		
			m <sup>2</sup>	7,920	€ 400,76	€3.174,02
51	100.01.02	<p>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 scrocchi posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta vetrata ad una anta</p> <p style="text-align: center;">6+ 2+ 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	cad	9,000		
			cad	9,000	€ 428,58	€3.857,22
51	100.01.02	<p>PARAPETTI IN VETRO</p> <p>Fornitura in opera di parapetto costituita da vetro stratificato 10+10mm con interposta pellicola di PVB da 1.52mm, inserito tra due profili guida in acciaio od alluminio, aventi altezza libera h= 1.10 m; fissati alla struttura portante dell'edificio mediante tassellatura chimica o meccanica. I vetri saranno fissati alla struttura di sostegno mediante viti passanti previa l'interposizione di una speciale guarnizione in meoprene, che dovrà permettere la successiva separazione o movimentazione senza compromettere l'integrità degli elementi vetrati. Per parapetti orizzontali</p> <p style="text-align: center;">fronte tribune 26.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	m	26,000		
			m	26,000	€ 343,70	€8.936,20
52	20.6.HH2.08	<p>Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p style="text-align: center;">parapetti scale (4,00+ 3,50+ 2,20x 2+ 7,50+ 9,50+ 2,50+ 0,50+ 5,00+ 3,50+ 3,00+ 3,00+ 5,00+ 3,40+ 2,00+ 3,00+ 3,00)x 1,10x 22,50</p> <p style="text-align: center;">parapetto rampa 7x 1,10x 17,50</p> <p style="text-align: center;">parapetto 2P 26.00x 1.10x 17.50</p>	kg	1.554,300		
			kg	134,750		
			kg	500,500		
		A R I P O R T A R E		2.189,550		€54.645,82

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		2.189,550		€ 54.645,82
53	49.2.VV5.01.C	Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestingente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico	kg	2.189,550	€ 3,55	€ 7.772,90
		parapetti scale (4,00+ 3,50+ 2,20x 2+ 7,50+ 9,50+ 2,50+ 0,50+ 5,00+ 3,50+ 3,00+ 3,00+ 5,00+ 3,40+ 2,00+ 3,00+ 3,00)x 1,10	m <sup>2</sup>	69,080		
		parapetto rampa 7x 1,10	m <sup>2</sup>	7,700		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	76,780	€ 20,12	€ 1.544,81
54	48.2.IH2.01.C	Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature. Sezione interna 12x12 cm o diametro 12 cm				
		3+ 3	cad	6,000		
		SOMMANO	cad	6,000	€ 77,26	€ 463,56
55	48.2.IH3.02.B	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi. Diametro interno 12 cm				
		calata e raccordo inclinato 3x 9.40x 2+ 1.60x 3x 2	m	66,000		
		SOMMANO	m	66,000	€ 52,68	€ 3.476,88
	<b>09 Serramenti e carpenterie metalliche</b>				TOTALE	€ 67.903,97

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>13 opere esterne</b>				
56	ZPN.001.E	Esecuzione delle opere esterne occorrenti per la realizzazione delle reti di scarico idrosanitarie ed adeguamenti/spostamenti dei sottoservizi esistenti, compresa la fornitura in opera delle eventuali componenti di decantazione/separazione delle parti reflue, tubazioni in pvc occorrenti, scavi, reinterri e spianamenti.				
		1	corpo	1,000		
		SOMMANO	corpo	1,000	€ 8.000,00	€ 8.000,00
57	40.3.EQ4.01.B	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con finitura superiore antisdrucchiolo				
		fronte sud 28.50x 0.80+ 3.60x 0.80	m <sup>2</sup>	25,680		
		fronte est 10.00x 0.80	m <sup>2</sup>	8,000		
		fronte nord (28.40+ 6.00)x 0.80	m <sup>2</sup>	27,520		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	61,200	€ 28,28	€ 1.730,74
58	20.3.DH2.01.	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza 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 E/O RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
		per marciapiedi 61.20x 1.15x 4.04	kg	284,335		
		SOMMANO	kg	284,335	€ 1,23	€ 349,73
		<b>13 opere esterne</b>			TOTALE	€ 10.080,47

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>14 Interventi strutturali corpi esistenti</b>				
59	100.01.01	ADEGUAMENTI ANTISMICI Esecuzione degli adeguamenti antisismici occorrenti a fabbricati esistenti, consistenti nella realizzazione di rinforzi strutturali in cls o acciaio, completi delle demolizioni puntuali e relativi ripristini occorrenti. Valutazione per elementi simili già realizzati				
		corpo Est 11.50x 13	m <sup>2</sup>	149,500		
		corpo Ovest 28,00x 8,00	m <sup>2</sup>	224,000		
		SOMMANO	m <sup>2</sup>	373,500	€ 202,49	€ 75.630,02
		<b>14 Interventi strutturali corpi esistenti</b>			TOTALE	€ 75.630,02
		<b>Lavori A MISURA</b>			TOTALE	€ 804.500,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>Lavori A CORPO</b>				
60	IE.01	<p><b>10 Impianti elettrici</b></p> <p>Formazione di impianti elettrici e speciali servizio della nuova struttura comprese linee di distribuzione, Quadri elettrici generali e di piano, canalizzazioni, frutti ed apparecchiature (corpi illuminanti, motorizzazioni finestre, aspiratori etc) ed ogni quant'altro occorrente per dare l'impianto correttamente funzionante. Compresa la realizzazione degli impianti speciali e di sicurezza (illuminazione di emergenza segnalatori ed allarmi, rivelatori di fumo etc) ed ogni onere occorrente. Sono incluse le opere occorrenti per la predisposizione degli ulteriori interventi impiantistici nella zona sottotetto e per impianto fotovoltaico in copertura.</p> <p style="text-align: center;">1</p>				
		SOMMANO	a corpo	1,000		
			a corpo	1,000	€ 81.000,00	€ 81.000,00
		<b>10 Impianti elettrici</b>			<b>TOTALE</b>	<b>€ 81.000,00</b>



NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<b>11 Impianti idrosanitari ed antincendio</b>				
61	IDS.01	Formazione di impianto idro-sanitario a servizio della nuova struttura -servizi igienici- comprese linee di adduzione, distribuzione, smaltimento, ceramiche e rubinetteria ed ogni quant'altro occorrente per dare l'impianto correttamente funzionante. E' inclusa la realizzazione delle rete antincendio direttamente connessa alla linea acquedotto, completa di nastri entro cassette ed ogni onere occorrente. Sono incluse le opere occorrenti per la predisposizione degli ulteriori interventi impiantistici nella zona sottotetto e per impianto solare termico (facciata sud).				
		1	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 49.500,00	€ 49.500,00
		<b>11 Impianti idrosanitari ed antincendio</b>			TOTALE	€ 49.500,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
62	IM.01	<p><b>12 Impianti meccanici</b></p> <p>Formazione dell'impianto meccanico a servizio della nuova struttura, mediante rifacimento impianto termico per palestra (aerotermi a soffitto), realizzazione nuova apparecchiatura di centrale termica a servizio dei nuovi spogliatoi, impianto termico (radiatori) nuovi spogliatoi e servizi igienici nuovi ed esistenti. Formazione di impianto di ventilazione meccanica controllata (UTA, canali, bocchette etc) per palestra e tribune. Sono incluse le opere occorrenti per la predisposizione degli ulteriori interventi impiantistici nella zona sottotetto.</p> <p>1</p>	a corpo	1,000		
		SOMMANO	a corpo	1,000	€ 63.000,00	€ 63.000,00
		<b>12 Impianti meccanici</b>			TOTALE	€ 63.000,00
		<b>Lavori A CORPO</b>			TOTALE	€ 193.500,00
		<b>COMPLESSIVAMENTE</b>				€ 998.000,00

# TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Lavori A MISURA</b>		
01	Demolizioni e rimozioni	€ 80.890,92	8,11 (10,05)
02	Scavi e movimenti terra	€ 5.397,84	0,54 (0,67)
03	Opere in c.a.	€ 152.726,81	15,30 (18,98)
04	Orizzontamenti	€ 209.137,98	20,96 (26,00)
05	Murature e partizioni verticali	€ 52.717,29	5,28 (6,55)
06	Sottofondi, vespai, massetti	€ 29.164,87	2,92 (3,63)
07	pavimenti e rivestimenti	€ 35.300,91	3,54 (4,39)
08	intonaci, isolamenti ed impermeabilizzazioni	€ 85.548,92	8,57 (10,63)
09	Serramenti e carpenterie metalliche	€ 67.903,97	6,80 (8,44)
13	opere esterne	€ 10.080,47	1,01 (1,25)
14	Interventi strutturali corpi esistenti	€ 75.630,02	7,58 (9,40)
	<b>Lavori A MISURA</b>	<b>€804.500,00</b>	80,61 (100,00)
	<b>A RIPORTARE</b>		

# TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	<b>Lavori A CORPO</b>		
10	Impianti elettrici	€ 81.000,00	8,12 (41,86)
11	Impianti idrosanitari ed antincendio	€ 49.500,00	4,96 (25,58)
12	Impianti meccanici	€ 63.000,00	6,31 (32,56)
	<b>Lavori A CORPO</b>	<b>€ 193.500,00</b>	19,39 (100,00)
	A R I P O R T A R E		