



# COMUNE DI CANINO

- PROVINCIA DI VITERBO -

## PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DEL COMPLESSO SCOLASTICO "PAOLO III"

Formazione graduatoria regionale di cui al D.M. del 23 gennaio 2015, in attuazione dell'art. 10 del D.L. del 12 settembre 2013 n. 104. - Importo di finanziamento €. 620.000,00  
- Attuazione di interventi straordinari in materia di edilizia scolastica -

Committente:

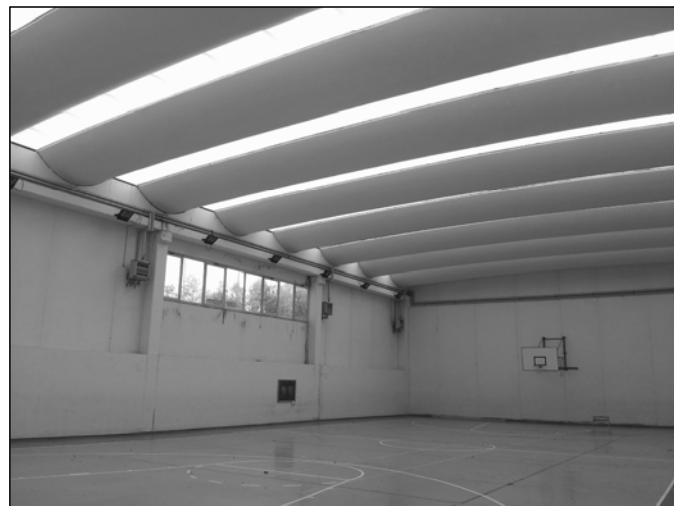
Amministrazione Comunale di Canino  
*il Sindaco: Dott.ssa Lina Novelli*

Il Responsabile del Procedimento:

Arch. Narciso Battellocchi

Data:

Aggiornamento:



Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO TECNICO ECONOMICO

Tavola n°:

14

Il Progettista:

Ing. Matteo Cosentino

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>01 <u>LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO</u></b>					
		<b>01.1 INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA</b>					
1	A.P.01	<b>INTERVENTO TIPO Connessione Trave/Pilastrò</b> Realizzazione della connessione del nodo pilastrò_trave mediante piastrame metallico zincato e tassellatura chimica. Le connessioni saranno 4 per tutti i pilastri. Gli elementi costituenti ogni singola connessione sono individuati nei dettagli esecutivi di progetto e nel successivo elenco dei materiali e della manodopera. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. Numero interventi Sommano A.P.01	cad	10,00 <hr/> 10,00	€ 1.380,00		€ 13.800,00
2	A.P.02	<b>INTERVENTO TIPO Connessione Trave/Tegolo</b> Realizzazione di connessioni tegolo_trave mediante fissaggio dei tegoli alle travi in corrispondenza degli allineamenti trasversali. Le connessioni saranno realizzate mediante piastre metalliche zincate e tassellatura meccanica o chimica (come da dettaglio di progetto). Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. Numero interventi 11+11 Sommano A.P.02	cad	22,00 <hr/> 22,00	€ 1.110,00		€ 24.420,00
3	A.P.03	<b>INTERVENTO TIPO Connessione Trave/Pannello</b> Realizzazione di connessioni trave - pannello mediante fissaggio dei singoli pannelli alle travi in corrispondenza della parte centrale dei pannelli di chiusura . Le connessioni saranno realizzate mediante piastre metalliche zincate (foro asolato su attacco al pannello) e tassellatura chimica. Compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte. Numero interventi 9+9+20+20 A Riportare:		58,00 <hr/> 58,00			€ 38.220,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		58,00			€ 38.220,00
		Sommano A.P.03	cad	58,00	€ 310,00		€ 17.980,00
4	A.P.04	<b>INTERVENTO TIPO Connessione Pannello/Pilastrò</b> Realizzazione di connessioni pannello orizzontale-pilastrò mediante il fissaggio del pannello alla trave laterale in un punto. Le connessioni saranno realizzate mediante piastre metalliche zincate ad "L" con tassellatura chimica nei due lati. I profilati da mettere in opera sono due. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.		4,00			
		Sommano A.P.04	cad	4,00	€ 310,00		€ 1.240,00
5	A.P.05	Compenso per taglio di tubazioni in ferro dell'impianto termico, previo scarico dell'acqua contenuta, poste sul lato opposto alla centrale termica, con inghisaggio nella nuova posizione di mensole in acciaio a sostegno della tubazione su 4 pilastri. Saranno eseguiti successivamente i collegamenti alle tubazioni laterali e agli aeratori esistenti. E' compreso ogni onere e spesa per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte.		1,00			
		Tubo impianto termico in copertura		1,00			
		Sommano A.P.05	corpo	1,00	€ 905,00		€ 905,00
6	A.P.06	Compenso per lo spostamento di proiettore con rialzo dalla posizione esistente e nuovo posizionamento sulla parte superiore delle travi. Compreso ogni onere per dare il lavoro completo e funzionante.		4,00			
		Sommano A.P.06	cad	4,00	€ 29,50		€ 118,00
7	A03.01.015	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.015.d	d) in gomma o linoleum o prealino e simili					
		Rimozione pavimento in limoleum 40,40 x 22,00		888,80			
		a detrarre impronta tribune (-1x2) x 5,75 x 2,00		-23,00			
		A Riportare:		865,80			€ 58.463,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		865,80			€ 58.463,00
		Sommano A03.01.015.d	mq	<u>865,80</u>	€ 5,16		€ 4.467,53
8	A03.01.014	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.014.b	b) sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete					
		Demolizione sottofondo in corrispondenza dei collegamenti					
		3 x 20,20 x 1,90 x 0,15		17,27			
		2 x 20,20 x 1,00 x 0,15		6,06			
		Sommano A03.01.014.b	mc	<u>23,33</u>	€ 103,29		€ 2.409,76
9	A03.01.003	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.003.a	a) muratura in mattoni pieni					
		Taglio muratura sotto tribune per passaggio cordoli di collegamento fondazioni					
		2 x 1,90 x 0,30 x 0,75		0,86			
		Sommano A03.01.003.a	mc	<u>0,86</u>	€ 203,48		€ 174,99
10	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico					
		A Riportare:					€ 65.515,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					€ 65.515,28
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano Materiale di risulta dalla rimozione del linoleum, si considera un peso di 2,9 kg /mq 865,80x0,0029		2,51			
		materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 t /mc 1,6 x 23,33		37,33			
		materiale di risulta dalla demolizione della muratura, si considera un peso di 1,4 t/mc 1,4 x 0,86		1,20			
		Sommano A03.03.005.a	ton	41,04	€ 23,65		€ 970,60
11	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.1	l) isolanti non pericolosi Materiale di risulta dalla rimozione del linoleum, si considera un peso di 2,9 kg /mq 2,9 x 865,80		2.510,82			
		Sommano A03.03.007.1	kg	2.510,82	€ 0,70		€ 1.757,57
12	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili					
		A Riportare:					€ 68.243,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 68.243,45
		Materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 t/mc 1,6 x 23,33		37,33			
		materiale di risulta dalla demolizione della muratura, si considera un peso di 1,4 t/mc 1,4 x 0,86		1,20			
		Sommano A03.03.007.a	ton	<u>38,53</u>	€ 11,00		€ 423,83
13	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:					
	A02.01.010.b	b) compreso il carico sul mezzo di trasporto Scavo traccia cordoli e ritrovamento plinti, si considera il 70% del volume totale (0,70x3) x 20,20 x 1,90 x 0,60 (0,70x2) x 20,20 x 1,00 x 0,60		48,36 16,97			
		Sommano A02.01.010.b	mc	<u>65,33</u>	€ 65,68		€ 4.290,87
14	A02.01.009	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:					
	A02.01.009.b	b) in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) Scavo traccia cordoli e ritrovamento plinti, si considera il 30% del volume totale (0,30x3) x 20,20 x 1,90 x 0,60 (0,30x2) x 20,20 x 1,00 x 0,60		20,73 7,27			
		Sommano A02.01.009.b	mc	<u>28,00</u>	€ 129,85		€ 3.635,80
15	A03.03.005	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 mezzo, di materiale					
		A Riportare:					€ 76.593,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di scarica.					€ 76.593,95
	A03.03.005.d	d) trasporto nell'ambito del cantiere Trasporto all'esterno del terreno, si considera un peso di 1,7 t/mc 1,7 x (65,33+28,00)		158,66			
		Sommano A03.03.005.d	ton	158,66	€ 1,24		€ 196,74
16	A21.01.003	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza:					
	A21.01.003.c	c) conglomerati cementizi Fori diam. 18 mm per inghisaggio su plinti esistenti (4x2) x 8 x 0,30 x 18		345,60			
		Sommano A21.01.003.c	m/mm	345,60	€ 1,90		€ 656,64
17	A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura  Barre di inghisaggio, diam. 16 mm, peso 1,578 kg/ml (4x2) x 8 x (1,50x1,578)		151,68			
		Sommano A21.01.007	kg	151,68	€ 1,61		€ 244,20
18	A21.01.009	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di					
		A Riportare:					€ 77.691,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 77.691,53
	A21.01.009.a	<p>miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito:</p> <p>a) per perfori fino a 35 mm</p> <p>Fori diam. 18 mm per inghisaggio su plinti esistenti</p> <p>(4x2) x 8 x 0,30</p> <p>Sommano A21.01.009.a</p>		19,20			
			m	19,20	€ 19,90		€ 382,08
19	A06.03.001	<p>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 appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:</p> <p>a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Casseformi cordoli di collegamento</p> <p>8 x 20,20 x (0,50+0,50)</p> <p>Sommano A06.03.001.a</p>		161,60			
	A06.03.001.a		mq	161,60	€ 22,49		€ 3.634,38
20	A06.01.002.01	<p>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 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.</p> <p>1) Classe di esposizione ambientale XC2</p> <p>a) classe di resistenza a compressione C</p> <p>A Riportare:</p>					€ 81.707,99



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 81.707,99
	01.a	25/30 – Rck 30 N/mmq Cordoli di collegamento 8 x 20,20 x 0,30 x 0,50		24,24			
		Sommano A06.01.002.01.01.a	mc	<u>24,24</u>	€ 128,16		€ 3.106,60
21	A06.02.001	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 gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:					
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere Ferri di armatura, diam. 16 mm, peso 1,578 kg/ml (4x2x8) x (21,00x1,578)		2.120,96			
		Sommano A06.02.001.a	kg	<u>2.120,96</u>	€ 1,48		€ 3.139,02
22	A02.02.001	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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
	A02.02.001.b	b) con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Rinfianco cordoli 65,33+28,00		93,33			
		a detrarre volume occupato dai cordoli -1 x 24,24		-24,24			
		Sommano A02.02.001.b	mc	<u>69,09</u>	€ 7,62		€ 526,47
23	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.b	b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche					
		A Riportare:					€ 88.480,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 88.480,08
		Materiale di risulta del terreno a seguito dei rinterri, si considera un peso di 1,7 t /mc 1,7 x 24,24		41,21			
		Sommano A03.03.005.b	ton	41,21	€ 8,42		€ 346,99
24	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.c	c) terre e rocce non recuperabili					
		Materiale di risulta del terreno a seguito dei rinterri, si considera un peso di 1,7 t /mc 1,7 x 24,24		41,21			
		Sommano A03.03.007.c	ton	41,21	€ 11,00		€ 453,31
		Sommano 01.1 <b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA</b>					€ 89.280,38
		01.2 <b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI</b>					
25	A.P.07	Fornitura e posa in opera di malta di rinzaffo a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità e a basso contenuto di sali solubili dichiarati per la realizzazione di uno strato di aggrappo e regolarizzazione delle murature, avente le seguenti caratteristiche: - permeabilità al vapore acqueo: 53 g /mq per 24 ore - coefficiente di assorbimento capillare: 3,20 mg/cmq - porosità integrale p=23% Sono compresi un primo strato di aggrappo realizzato a spruzzo oppure a cazzuola, ed un successivo strato di malta per la regolarizzazione della superficie dell'estradosso. Sono inclusi nel prezzo oltre al risvolto sulle murature perimetrali, tutti gli oneri ed i materiali necessari per l'esecuzione delle opere a regola d'arte. BLOCCO A - Servizi igienici					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		(22,40+6,10+1,10+0,30+0,80+5,60 +7,60+5,60+0,80+0,30+1,10+5,85+6,20 +5,85+1,10+0,30+0,80+5,60+7,60+5,60 +0,80+0,30+1,10+6,10) x 4,15		410,44			
		BLOCCO B - Spogliatoi e deposito attrezzi					
		(5,95+0,30+5,70+2,45+0,30+2,710) x 4,15		72,25			
		4 x (1,25+0,30) x 4,15		25,73			
		2 x (0,55+0,30+0,55+0,30+4,00+0,30) x 4,15		49,80			
		Sommano A.P.07	mq	<u>558,22</u>	€ 26,50		€ 14.792,83
26	A.P.08	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale per murature in mattoni costituito da una rete di fibra di vetro A.R. alcali resistente, con contenuto di ossido di zirconio > 16%, pre-apprettata tipo MAPEGRID G 220 della MAPEI (o altro materiale di uguali caratteristiche e costo) e da una malta cementizia bicomponente a reattività pozzolanica a basso modulo elastico fibrorinforzata per il rinforzo a taglio /trazione di maschi murari tipo PLANITOP HDM MAXI della MAPEI (o altro materiale di uguali caratteristiche e costo), da applicarsi internamente e/o esternamente. al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Sono compresi nel prezzo la fornitura, il trasporto dei materiali di consumo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		BLOCCO A - Servizi igienici					
		(22,40+6,10+1,10+0,30+0,80+5,60 +7,60+5,60+0,80+0,30+1,10+5,85+6,20 +5,85+1,10+0,30+0,80+5,60+7,60+5,60 +0,80+0,30+1,10+6,10) x 4,15		410,44			
		BLOCCO B - Spogliatoi e deposito attrezzi					
		(5,95+0,30+5,70+2,45+0,30+2,710) x 4,15		72,25			
		4 x (1,25+0,30) x 4,15		25,73			
		2 x (0,55+0,30+0,55+0,30+4,00+0,30) x 4,15		49,80			
		Sommano A.P.08	mq	<u>558,22</u>	€ 130,00		€ 72.568,60
		<b>Sommano 01.2 INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI</b>					<u>€ 87.361,43</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<b>01.3 OPERE EDILI DI RIMOZIONE, DI RIPRISTINO E DEFINIZIONE DELLA PALESTRA, DEGLI SPOGLIATOI E DEI SERVIZI IGIENICI</b>					
		<u>01.3.1 Rimozioni, ripristini e finitura locali spogliatoi e servizi igienici</u>					
27	A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi spogliatoio centrale sx 1 x 0,80 x 2,20 spogliatoio centrale dx 1 x 0,80 x 2,20 zona sotto tribune 2 x 0,80 x 2,20 Sommano A03.02.027	mq	1,76  1,76  3,52 <u>7,04</u>	€ 11,36		€ 79,97
28	A03.02.017	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie:					
	A03.02.017.a	a) per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" spogliatoio laterale dx spogliatoio centrale dx spogliatoio laterale sx spogliatoio centrale sx locale pronto soccorso Sommano A03.02.017.a	cad	5,00 1,00 5,00 1,00 1,00 <u>13,00</u>	€ 8,26	€	107,38
29	A03.02.016	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:					
	A03.02.016.b	b) vaso igienico e cassetta di scarico Rimozione di vasi igienici e cassette di scarico spogliatoio laterale dx spogliatoio laterale sx locale pronto soccorso Sommano A03.02.016.b	cad	2,00 2,00 1,00 <u>5,00</u>	€ 28,41	€	142,05
		A Riportare:				€	329,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 329,40
30	A03.02.016	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:					
	A03.02.016.c	c) lavabo, bidet, beverino					
		Rimozione di lavabi locale pronto soccorso		1,00			
		Sommano A03.02.016.c	cad	<u>1,00</u>	€ 18,08		€ 18,08
31	A03.02.016	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:					
	A03.02.016.f	f) piatto doccia					
		Rimozione docce spogliatoio laterale dx		5,00			
		spogliatoio centrale dx		1,00			
		spogliatoio laterale sx		5,00			
		spogliatoio centrale sx		1,00			
		Sommano A03.02.016.f	cad	<u>12,00</u>	€ 28,41		€ 340,92
32	A03.01.016	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.016.a	a) in piastrelle o tessereine di grès ceramica o vetro e simili					
		spogliatoio laterale dx (1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+3,10+1,80+3,10+1,80) x 2,00		46,40			
		a detrarre aperture porte -2 x 0,80 x 2,00		-3,20			
		-1 x 1,20 x 2,00		-2,40			
		spogliatoio centrale dx (1,50+1,95+1,50+1,95+1,00+1,95+1,95) x 2,00		23,60			
		a detrarre aperture porte -1 x 0,80 x 2,00		-1,60			
		spogliatoio laterale sx					
		A Riportare:		62,80			€ 688,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		62,80			€ 688,40
		(1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+3,10+1,80+3,10+1,80) x 2,00		46,40			
		a detrarre aperture porte					
		-2 x 0,80 x 2,00		-3,20			
		-1 x 1,20 x 2,00		-2,40			
		spogliatoio centrale sx					
		(1,50+1,95+1,50+1,95+1,00+1,95+1,95) x 2,00		23,60			
		a detrarre aperture porte					
		-1 x 0,80 x 2,00		-1,60			
		locale pronto soccorso					
		(1,30+1,30+1,35+1,35+0,85+1,30+0,85+1,30) x 2,00		19,20			
		a detrarre aperture porte					
		-2 x 0,80 x 2,00		-3,20			
		Sommano A03.01.016.a	mq	<u>141,60</u>	€ 9,81		€ 1.389,10
33	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano					
		Materiale di risulta dalla demolizione dei rivestimenti, si considera un peso pari a 1,3 ton					
		1,3 x 141,60 x 0,03		5,52			
		Sommano A03.03.005.a	ton	<u>5,52</u>	€ 23,65		€ 130,55
34	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili					
		Quantità riferita alla voce precedente		5,52			
		A Riportare:		5,52			€ 2.208,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		5,52			€ 2.208,05
		Sommano A03.03.007.a	ton	5,52	€ 11,00		€ 60,72
35	A12.01.003	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi					
	A12.01.003.b	b) con malta bastarda composta da 450 kg di grassello di calce, 100 kg di cemento 32,5 e 0,90 mc di sabbia					
		Ripristino intonaco su pareti consolidate					
		BLOCCO A - Servizi igienici					
		(22,40+6,10+1,10+0,30+0,80+5,60+7,60+5,60+0,80+0,30+1,10+5,85+6,20+5,85+1,10+0,30+0,80+5,60+7,60+5,60+0,80+0,30+1,10+6,10) x 4,15		410,44			
		BLOCCO B - Spogliatoi e deposito attrezzi					
		(5,95+0,30+5,70+2,45+0,30+2,710) x 4,15		72,25			
		4 x (1,25+0,30) x 4,15		25,73			
		2 x (0,55+0,30+0,55+0,30+4,00+0,30) x 4,15		49,80			
		Sommano A12.01.003.b	mq	558,22	€ 27,16		€ 15.161,26
36	A12.01.002	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi					
	A12.01.002.c	c) con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia					
		Intonaco di aggrappo nuovi rivestimenti					
		(1,50+1,85+1,50+1,85+1,10+1,80+1,10+1,80) x 2,00		25,00			
		2 x (1,50+1,50+1,95+1,95) x 2,00		27,60			
		(1,50+1,85+1,50+1,85+1,10+1,80+1,10+1,80) x 2		25,00			
		(1,35+1,30+0,85+0,85+1,30+1,30) x 2,00		13,90			
		a detrarre aperture porte					
		-8 x 0,80 x 2,00		-12,80			
		A Riportare:		78,70			€ 17.430,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		78,70			€ 17.430,03
		Sommano A12.01.002.c	mq	78,70	€ 18,79		€ 1.478,77
37	E02.02.001	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, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:					
	E02.02.001.a	a) lavabo					
		Locale pronto soccorso		1,00			
		Sommano E02.02.001.a	cad	1,00	€ 167,33		€ 167,33
38	E02.02.001	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, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:					
	E02.02.001.j	j) piatto doccia					
		A Riportare:					€ 19.076,13



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.076,13
		spogliatoio laterale dx		5,00			
		spogliatoio centrale dx		1,00			
		spogliatoio laterale sx		5,00			
		spogliatoio centrale sx		1,00			
		Sommano E02.02.001.j	cad	12,00	€ 173,53		€ 2.082,36
39	E02.02.001	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, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:					
	E02.02.001.m	m) vaso a cacciata					
		spogliatoio laterale dx		2,00			
		spogliatoio laterale sx		2,00			
		locale pronto soccorso		1,00			
		Sommano E02.02.001.m	cad	5,00	€ 76,23		€ 381,15
40	E02.02.001	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, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico.					
		A Riportare:					€ 21.539,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 21.539,64
	E02.02.001.o	<p>Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:</p> <p>o) cassetta di scarico                      spogliatoio laterale dx                      spogliatoio laterale sx                      locale pronto soccorso</p>		2,00 2,00 1,00			
		Sommano E02.02.001.o	cad	<u>5,00</u>	€ 108,46		€ 542,30
41	E02.02.030	<p>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 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero:</p>					
	E02.02.030.c	<p>c) delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro</p> <p>Locale pronto soccorso</p>		1,00			
		Sommano E02.02.030.c	cad	<u>1,00</u>	€ 229,31		€ 229,31
42	E02.02.037	<p>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 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero:</p>					
	E02.02.037.a	<p>a) in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 mcirca</p> <p>spogliatoio laterale dx                      spogliatoio centrale dx                      spogliatoio laterale sx                      spogliatoio centrale sx</p>		5,00 1,00 5,00 1,00			
		Sommano E02.02.037.a	cad	<u>12,00</u>	€ 241,70		€ 2.900,40
43	E02.02.020	<p>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 tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il</p>					
		A Riportare:					€ 25.211,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 25.211,65
	E02.02.020.a	raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: a) delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. spogliatoio laterale dx spogliatoio laterale sx locale pronto soccorso Sommano E02.02.020.a		2,00 2,00 1,00 <u>5,00</u>	€ 105,36		€ 526,80
44	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 spogliatoio laterale dx spogliatoio laterale sx locale pronto soccorso Sommano E02.02.022	cad	<u>5,00</u>	€ 147,50		€ 737,50
45	A14.02.001	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 malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: A14.02.001.b b) bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: A14.02.001.b.0 2) superficie liscia, bianca					
		spogliatoio laterale dx (1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+3,10+1,80+3,10+1,80) x 2,00 a detrarre aperture porte -2 x 0,80 x 2,00 -1 x 1,20 x 2,00 spogliatoio centrale dx (1,50+1,95+1,50+1,95+1,00+1,95+1,95) x 2,00 a detrarre aperture porte -1 x 0,80 x 2,00 spogliatoio laterale sx (1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+1,50+1,85+3,10+1,80+3,10+1,80) x 2,00		46,40   -3,20 -2,40  23,60   46,40			
		A Riportare:		109,20			€ 26.475,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		109,20			€ 26.475,95
		a detrarre aperture porte					
		-2 x 0,80 x 2,00		-3,20			
		-1 x 1,20 x 2,00		-2,40			
		spogliatoio centrale sx					
		(1,50+1,95+1,50+1,95+1,00+1,95					
		+1,95) x 2,00		23,60			
		a detrarre aperture porte					
		-1 x 0,80 x 2,00		-1,60			
		locale pronto soccorso					
		(1,30+1,30+1,35+1,35+0,85+1,30+0,85					
		+1,30) x 2,00		19,20			
		a detrarre aperture porte					
		-2 x 0,80 x 2,00		-3,20			
		Sommano A14.02.001.b.02	mq	<u>141,60</u>	€ 35,12		€ 4.972,99
46	A20.01.013	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:					
	A20.01.013.a	a) su superfici interne:					
	A20.01.013.a.02	2) con pitture vinilacriliche					
		spogliatoio laterale sx					
		(1,85+1,50+1,50+3,10+1,80) x 1,90		18,53			
		(4,40+3,70+1,80+4,55) x 3,90		56,36			
		soffitti					
		7,60 x 5,60		42,56			
		spogliatoio laterale dx					
		(1,85+1,50+1,50+3,10+1,80) x 1,90		18,53			
		(4,40+3,70+1,80+4,55) x 3,90		56,36			
		soffitti					
		7,60 x 5,60		42,56			
		spogliatoio centrale dx					
		(1,50+1,00+1,95) x 1,90		8,46			
		(2,40+3,05) x 3,90		21,26			
		soffitti					
		4,00 x 3,05		12,20			
		spogliatoio centrale sx					
		(1,50+1,00+1,95) x 1,90		8,46			
		(2,40+3,05) x 3,90		21,26			
		soffitti					
		4,00 x 3,05		12,20			
		zona servizi palestra					
		A Riportare:		318,74			€ 31.448,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		318,74			€ 31.448,94
		(1,00+1,10+2,30+2,30+4,20) x 3,90		42,51			
		(1,30+1,35+0,85) x 7,90		27,65			
		tribune					
		2 x (2,00+6,70+2,00) x 2,70		57,78			
		Sommano A20.01.013.a.02	mq	<u>446,68</u>	€ 5,37		€ 2.398,67
47	A20.01.013	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:					
	A20.01.013.b	b) su superfici esterne:					
	A20.01.013.b.02	2) con pitture vinilacriliche					
		zona spogliatoi					
		(22,40+6,10+8,10+8,10+6,10) x 4,40		223,52			
		zona servizi					
		(4,10+2,80+2,80+2,00) x 4,40		51,48			
		Sommano A20.01.013.b.02	mq	<u>275,00</u>	€ 6,15		€ 1.691,25
48	A.P.09	Compenso per la rimozione delle placche dei punti di comando, dei punti presa e delle sottostanti scatole porta frutto, la loro protezione durante i lavori di consolidamento delle murature, il successivo rimontaggio previa messa in opera della canalizzazione e di nuove scatole per rendere funzionale l'impianto elettrico a lavori di consolidamento terminati, compreso ogni onere ed accessorio necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte nei locali dove si interviene per il miglioramento sismico. Si considerano i lavori da eseguire in sette locali interessati dai lavori di miglioramento sismico.		1,00			
		Sommano A.P.09	corpo	<u>1,00</u>	€ 465,00		€ 465,00
49	A16.01.001	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
	A16.01.001.d	d) di larghezza fino a 11 cm					
		Nuovo controtelaio porte da rimontare					
		4 x (2,20+0,80+2,20)		20,80			
		Sommano A16.01.001.d	m	<u>20,80</u>	€ 10,70		€ 222,56
50	A.P.10	Lavori di riposizionamento di bussola in alluminio precedentemente svellita, sono					
		A Riportare:					€ 36.226,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 36.226,42
		compresi la chioderia e la minuteria di fissaggio al controtelaio, ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte. E' inoltre compresa la manutenzione della porta nel caso in cui venissero arrecati danni alla stessa durante i lavori di rimontaggio. Resta escluso il solo controtelaio in legno per dare l'opera completa e funzionante.					
		spogliatoio centrale sx					
		1 x 0,80 x 2,20		1,76			
		spogliatoio centrale dx					
		1 x 0,80 x 2,20		1,76			
		zona sotto ribune					
		2 x 0,80 x 2,20		3,52			
		Sommano A.P.10	mq	7,04	€ 77,80		€ 547,71
		<u>Sommano 01.3.1 Rimozioni, ripristini e finitura locali spogliatoi e servizi igienici</u>					€ 36.774,13
		<u>01.3.2 Lavori di completamento e definizione della palestra</u>					
51	A.P.16	Asportazione della superficie sportiva esistente, con successivo carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, regolarizzazione del sottofondo esistente mediante molatura della superficie con apposita macchina "mangiamassetti" ed eventuale successiva rasatura con apposita malta premiscelata cementizia, compreso ogni onere per la lavorazione completa e a regola d'arte.					
		Rimozione pavimentazione		841,80			
		Sommano A.P.16	mq	841,80	€ 8,80		€ 7.407,84
52	A06.01.001.01	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 esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0					
	A06.01.001.01.0b	b) Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq					
		Livellamento tracce cordoli					
		3 x 20,20 x 1,90 x 0,15		17,27			
		2 x 20,20 x 1,00 x 0,15		6,06			
		A Riportare:		23,33			€ 7.407,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		23,33			€ 7.407,84
		Sommano A06.01.001.01.0b	mc	23,33	€ 116,12		€ 2.709,08
53	A09.01.007	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadri, eseguita con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di immorsature, spigoli, riseghe, sguinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte:					
	A09.01.007.b	b) con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard					
		Chiusura buco su muratura tribune 2 x 1,90 x 0,30 x 0,75		0,86			
		Sommano A09.01.007.b	mc	0,86	€ 172,50		€ 148,35
54	A.P.17	Fornitura e posa in opera di pavimento composto da un substrato in legno e tappetino prestazionale autoposante in opera, su cui viene accoppiato in loco mediante incollaggio lo strato di finitura in linoleum. Il pavimento è costituito da un sistema di sub-costruzione per combinazione di superfici multiple con strato superiore in linoleum, così da ottenere un sistema estremamente affidabile che risponde ai più alti standard e requisiti prestazionali. Caratteristiche principali: - aumento delle prestazioni in conformità con i più alti standard di sport: assorbimento d'urto, secondo la norma EN 14808; - durata: linoleum (XF) ha un trattamento che assicura la durevolezza ottimale e la resistenza. Tipologia costruttiva: 1) Finitura con pavimento in linoleum XF ad altissima resistenza e durezza, spessore 3,2 mm, marmorizzato mono-strato, peso gr/mq 3000; 2) Struttura di supporto in legno di spessore di 18 mm, composta da tavole di lunghezza 2430,00 mm x larghezza 295,00 mm, con peso di circa kg7mq 13,50; 3) Materassino elastico di spessore 15 mm, con peso di circa kg/mq 1,20; 4) Barriera composta da un strato di polietilene del peso di circa 0,1 kg/mq. Il manto sarà idoneo alla polivalenza sportiva ed in particolare per pallavolo, pallacanestro, pallamano, calcetto, ginnastica, ecc, esclusivamente per gli impianti INDOOR.					
		A Riportare:					€ 10.265,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.265,27
		Compreso ogni onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.					
		Nuova pavimentazione palestra		841,80			
		Sommano A.P.17	mq	841,80	€ 65,10		€ 54.801,18
55	A.P.18	Fornitura e posa in opera di apposito battiscopa con sguscia di materiale simile al pavimento sportivo, per tutto il perimetro della palestra.					
		Sguscia perimetrale pavimentazione in linoleum					
		22,00+40,40+22,00+3,50+2,50+7,70+2,50+29,40		130,00			
		Sommano A.P.18	mq	130,00	€ 9,70		€ 1.261,00
56	A.P.19	Segnatura regolamentare del campo da gioco in resina, eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili, ad altissima resistenza, di colore diverso per ogni attività sportiva.		1,00			
		Sommano A.P.19	corpo	1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
57	A.P.20	Fornitura e posa in opera di apposite righette in alluminio sotto le porte di acceso e/o uscita.					
		Listelli sotto porte					
		4 x 1,40		5,60			
		1 x 0,90		0,90			
		Sommano A.P.20	mq	6,50	€ 25,00		€ 162,50
		Sommano 01.3.2 <u>Lavori di completamento e definizione della palestra</u>					€ 67.489,95
		01.3.3 <u>Riattamento scala in c.a. di accesso al terrazzo</u>					
58	A21.01.019	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzaffo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore:					
	A21.01.019.c	c) frontalini di balconi					
		Trattamento gradini					
		8 x 1,65 x 0,30 x 40		158,40			
		A Riportare:		158,40			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		158,40			
		8 x 1,65 x 0,40 x 40		211,20			
		Sommano A21.01.019.c	mq				
			/mm	369,60	€	4,75	€ 1.755,60
59	A20.03.001	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di:					
	A20.03.001.a	a) carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica					
		Sverniciatura ringhiera					
		(2x2) x 26,20 x 1,00		104,80			
		Sommano A20.03.001.a	mq	104,80	€	7,75	€ 812,20
60	A20.03.006	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare:					
	A20.03.006.a	a) fino a 3 cm di diametro					
		Antiruggine					
		correnti					
		(3x2) x 25,20		151,20			
		verticali, interasse 10 cm					
		(250x2) x 1,00		500,00			
		Sommano A20.03.006.a	m	651,20	€	1,08	€ 703,30
61	A20.03.008	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:					
	A20.03.008.a	a) fino a 3 cm di diametro					
		Antiruggine					
		correnti					
		(3x2) x 25,20		151,20			
		verticali, interasse 10 cm					
		(250x2) x 1,00		500,00			
		Sommano A20.03.008.a	m	651,20	€	2,27	€ 1.478,22
62	A20.01.003	Pulizia con prodotti in soluzione acida, di facciate costituite da intonaci, superfici in calcestruzzo, mattoni, tufo, pietra arenaria, ceramiche resistenti agli acidi, del peso specifico pari a circa un chilogrammo/litro e pH = 1 per l'eliminazione di incrostazioni cementizie, calcaree e di collanti cementizi, efflorescenze fra fughe di elementi ceramici, comprese la protezione degli elementi che non devono venire a contatto con il prodotto di pulizia, la bagnatura con acqua fino a					
		A Riportare:					€ 4.749,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.749,32
		rifiuto di fondi particolarmente assorbenti, l'applicazione della soluzione sulla superficie mediante pennello o a spruzzo, la ripassatura della soluzione acida dopo 10 ÷ 20 minuti delle zone con incrostazioni particolarmente tenaci, il lavaggio delle superfici a trattamento effettuato con acqua in pressione, eventualmente calda. Il trattamento deve essere eseguito con temperatura ambiente superiore a 5 °C ed inferiore a 35 °C, mentre non deve essere eseguito su superfici esposte al sole o su supporti surriscaldati o in casi di pioggia imminenti. È compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione in accordo con le regolamentazioni locali e tutte le protezioni dei lavoratori ai sensi delle leggi vigenti al momento dell'esecuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte					
		Pulizia					
		8 x 1,65 x 1,20		15,84			
		3,80 x 4,50		17,10			
		Sommano A20.01.003	mq	32,94	€ 10,33		€ 340,27
		Sommano 01.3.3 <u>Riattamento scala in c.a. di accesso al terrazzo</u>					€ 5.089,59
		01.3.4 <u>Rifacimento pianerottolo scala esterna di accesso alle tribune</u>					
63	A03.02.010	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stiramento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte:					
	A03.02.010.e	e) piastrelle in grès o cotto					
		Demolizione pavimento					
		3,70 x 2,00		7,40			
		Sommano A03.02.010.e	mq	7,40	€ 10,33		€ 76,44
64	A03.01.014	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in					
		A Riportare:					€ 76,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 76,44
	A03.01.014.a	discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a) massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati Demolizione massetto 3,70 x 2,00 x 0,02		0,15			
		Sommano A03.01.014.a	mc	0,15	€ 72,30		€ 10,85
65	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano Materiale di risulta dalla demolizione del pavimento, si considera un peso di 1,5 ton/mc 1,50 x 7,40 x 0,05		0,56			
		materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 ton/mc 1,6 x 0,15		0,24			
		Sommano A03.03.005.a	ton	0,80	€ 23,65		€ 18,92
66	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili Quantità riferita alla voce precedente		0,80			
		Sommano A03.03.007.a	ton	0,80	€ 11,00		€ 8,80
67	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume					
		A Riportare:					€ 115,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 115,01
	A10.01.004.b	polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: b) dello spessore di 4 mm Impermeabilizzazione scala 3,70 x 2,00 (2,00+2,00+3,70) x 0,30 Sommano A10.01.004.b	mq	7,40 2,31 <u>9,71</u>	€ 8,78		€ 85,25
68	A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze Ripristino massetto 3,70 x 2,00 x 0,03 Sommano A07.03.002	mc	0,22 <u>0,22</u>	€ 220,22		€ 48,45
69	A14.01.009	Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi: A14.01.009.a a) con graniglia fine (0,5÷5 mm) Ripristino pavimento 3,70 x 2,00 Sommano A14.01.009.a	mq	7,40 <u>7,40</u>	€ 29,08		€ 215,19
70	A14.02.014	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: A14.02.014.a a) pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: A14.02.014.a.01 1) travertino chiaro romano					
		A Riportare:					€ 463,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 463,90
		Battiscopa 3,70+2,00+2,00		7,70			
		Sommano A14.02.014.a.01	m	7,70	€ 10,33		€ 79,54
		<u>Sommano 01.3.4 Rifacimento pianerottolo scala esterna di accesso alle tribune</u>					€ 543,44
		01.3.5 <u>Sostituzione infissi Palestra</u>					
71	A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
		Porte e finestre accesso tribune (F1)					
		2 x 2,00 x 1,00		4,00			
		2 x 1,90 x 2,70		10,26			
		1 x 1,75 x 1,00		1,75			
		finestre palestra (F)					
		10,15 x 1,80		18,27			
		porte di emergenza					
		3 x 1,80 x 2,20		11,88			
		Sommano A03.02.029	mq	46,16	€ 16,01		€ 739,02
72	A03.03.002	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli:					
	A03.03.002.a	a) valutazione a volume					
		Si considera uno spessore di 6 cm					
		46,16 x 0,06		2,77			
		Sommano A03.03.002.a	mc	2,77	€ 43,90		€ 121,60
73	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
		A Riportare:					€ 860,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 860,62
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano Si considera un peso di 0,06 ton/mc 0,06 x 2,77		0,17			
		Sommano A03.03.005.a	ton	<u>0,17</u>	€ 23,65		€ 4,02
74	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.b	b) rifiuti inerti recuperabili Si considera un'incidenza del telaio pari al 10% 0,10 x 46,16 x 0,08		0,37			
		Sommano A03.03.007.b	ton	<u>0,37</u>	€ 9,00		€ 3,33
75	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.i	i) vetro Si considera un'incidenza del vetro pari al 90% 0,90 x 46,16 x 2,5		103,86			
		Sommano A03.03.007.i	kg	<u>103,86</u>	€ 0,30		€ 31,16
76	A.P.13	Fornitura e posa in opera di controtelaio in acciaio zincato, di qualsiasi sezione, previa esecuzione di fori per il fissaggio delle zanche, e successiva muratura con malta cementizia, rasatura e stuccatura del controtelaio stesso, compresa la fornitura dei materiali occorrenti al fissaggio, il taglio, lo sfrido, le opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il controtelaio in					
		A Riportare:					€ 899,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 899,13
		opera idoneo al fissaggio dell'infisso. b) per infissi con superficie da 2,00 e fino a 3,00 mq					
		Porte e finestre accesso tribune (F1) 2,00+1,90+1,75+1,90+2,00+1,00+2,00 +1,70+1,70+1,75+1,70+1,70+2,00+1,00		24,10			
		finestre palestra (F) 1,80+10,15+1,80+10,15		23,90			
		porte di emergenza 3 x (2,20+1,80+2,20)		18,60			
		Sommano A.P.13	ml	66,60	€ 19,00		€ 1.265,40
77	A17.03.001	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$					
	A17.03.001.i	i) Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm):					
	A17.03.001.i.02	2) due ante					
		Uscite di emergenza 2 x 1,90 x 2,70		10,26			
		3 x 1,80 x 2,20		11,88			
		Sommano A17.03.001.i.02	mq	22,14	€ 466,53		€ 10.328,97
78	E04.01.005	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista:					
	E04.01.005.a	a) modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna					
		Uscite di emergenza 2+3		5,00			
		A Riportare:		5,00			€ 12.493,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		5,00			€ 12.493,50
		Sommano E04.01.005.a	cad	5,00	€ 161,13		€ 805,65
79	E04.01.005	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista:					
	E04.01.005.b	b) modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a duebattenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno					
		Uscite di emergenza 2+3		5,00			
		Sommano E04.01.005.b	cad	5,00	€ 201,42		€ 1.007,10
80	A17.03.001	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$					
	A17.03.001.j	j) Serramento fisso. Telaio fisso: Infisso tipo F1 2 x 2,00 x 1,00 1,75 x 1,00 Infisso tipo F2 5 x 1,30 x 1,80		4,00 1,75 11,70			
		Sommano A17.03.001.j	mq	17,45	€ 265,02		€ 4.624,60
81	A17.03.001	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A					
		A Riportare:					€ 18.930,85



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.930,85
	A17.03.001.f	(Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$ f) Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto. Infisso tipo F2 3 x 1,30 x 1,80		7,02			
		Sommano A17.03.001.f	mq	7,02	€ 570,67		€ 4.006,10
82	A.P.14	Compenso per la sostituzione del cristallo interno del vetro camera tipo float incolore spessore $4 \pm 0,2$ mm, con cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con foglio plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale dello spessore di 6/7 mm compreso altresì la fornitura dei materiali, giunzioni, sigillature e la posa in opera in modo da dare l'opera finita a regola d'arte. Sostituzione vetro Infisso tipo F1 2 x 1,90 x 2,70 2 x 1,0 x 2,00 1,75 x 1,00 Infisso tipo F2 (5+3) x 1,30 x 1,80 Infisso tipo P1 3 x 2 x 1,80 x 2,20		10,26 4,00 1,75 18,72 23,76			
		Sommano A.P.14	m <sup>2</sup>	58,49	€ 49,85		€ 2.915,73
83	A.P.22	Apertura manuale di infisso a vasistas fissato su controtelaio in profilato di alluminio con asta metallica fermata alla parete e guide telescopiche che consentono l'apertura a 80°. Compenso apertura manuale infissi a vasistas		3,00			
		Sommano A.P.22	cad	3,00	€ 96,70		€ 290,10
		Sommano 01.3.5 <u>Sostituzione infissi Palestra</u>					€ 26.142,78
		Riepilogo					
		01.3.1 <u>Rimozione, ripristini e finitura locali spogliatoi e servizi igienici</u>					€ 36.774,13
		01.3.2 <u>Lavori di completamento e definizione della palestra</u>					€ 67.489,95
		01.3.3 <u>Riattamento scala in c.a. di accesso al terrazzo</u>					€ 5.089,59
		01.3.4 <u>Rifacimento pianerottolo scala</u>					
		A Riportare:					€ 109.353,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 109.353,67
		<u>esterna di accesso alle tribune</u>					€ 543,44
		01.3.5 <u>Sostituzione infissi Palestra</u>					€ 26.142,78
		Sommano 01.3 <b>OPERE EDILI DI RIMOZIONE, DI RIPRISTIN...DEGLI SPOGLIATOI E DEI SERVIZI IGIENICI</b>					€ 136.039,89
		01.4 <b>LAVORI DI RIATTAMENTO DEI SOLAI DI COPERTURA DELL'EDIFICIO</b>					
		01.4.1 <u>Rifacimento parte del solaio del terrazzo esterno</u>					
84	A03.01.015	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.015.b	b) in marmittoni e simili					
		Demolizione pavimento in copertura					
		9,40 x 1,90		17,86			
		a detrarre apertura lucernari					
		-3 x 1,90 x 1,75		-9,98			
		Sommano A03.01.015.b	mq	7,88	€ 12,39		€ 97,63
85	A03.01.004	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.004.d	d) armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale					
		Demolizione massetto in copertura					
		2 x 1,90 x 1,70 x 0,03		0,19			
		Sommano A03.01.004.d	mc	0,19	€ 221,95		€ 42,17
		A Riportare:					€ 139,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 139,80
86	A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.  Rimozione struttura in ferro lucernari, si considera un peso pari a 60 kg/mq 60 x 9,40 x 1,90		1.071,60			
		Sommano A03.02.005	kg	<u>1.071,60</u>	€ 0,57		€ 610,81
87	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano  Materiale di risulta dalla demolizione del pavimento, si considera un peso di 1,4 t/mc 1,4 x 7,88 x 0,05		0,55			
		materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 t/mc 1,6 x 0,19		0,30			
		materiale di risulta dalla rimozione della struttura in ferro		1,07			
		Sommano A03.03.005.a	ton	<u>1,92</u>	€ 23,65		€ 45,41
88	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili  Materiale di risulta dalla demolizione del pavimento, si considera un peso di 1,4 t/mc					
		A Riportare:					€ 796,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 796,02
		1,4 x 7,88 x 0,05		0,55			
		materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 t /mc					
		1,6 x 0,19		0,30			
		Sommano A03.03.007.a	ton	<u>0,85</u>	€ 11,00		€ 9,35
89	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.b	b) rifiuti inerti recuperabili					
		Materiale di risulta dalla rimozione della struttura in ferro		1,07			
		Sommano A03.03.007.b	ton	<u>1,07</u>	€ 9,00		€ 9,63
90	A17.02.001	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero:					
	A17.02.001.e	e) griglie a pavimento					
		Struttura in ferro lucernari angolari					
		2 x 9,10 x 27,30		496,86			
		travi in ferro					
		6 x 1,90 x 6,00		68,40			
		ferri laterali					
		6 x 1,90 x 20,40		232,56			
		Sommano A17.02.001.e	kg	<u>797,82</u>	€ 5,02		€ 4.005,06
91	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					
		Lamiera grecata, sp. 1,2 mm, si					
		A Riportare:					€ 4.820,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.820,06
		considera un peso di 15,70 kg/mq 2 x 1,90 x 1,70 x 15,70		101,42			
		Sommano A17.01.008	kg	101,42	€ 2,88		€ 292,09
92	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 Zincatura strutture in ferro 797,82+101,42		899,24			
		Sommano A17.02.015	kg	899,24	€ 0,87		€ 782,34
93	A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi forma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta Grigliato, peso 58,30 kg/mq 3 x 1,90 x 1,90 x 58,30		631,39			
		Sommano A17.01.007	kg	631,39	€ 6,68		€ 4.217,69
94	A06.01.002.07	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa, in opera, a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi e le casseforme.					
	A06.01.002.07.0b	b) massa volumica 1700 Kg/mc e classe di resistenza a compressione C 20/25 – Rck 25 N/mmq Soletta in cls 2 x 1,70 x 1,90 x 0,045 2 x 1,70 x 1,90 x (0,055/2)		0,32 0,19			
		Sommano A06.01.002.07.0b	mc	0,51	€ 164,27		€ 83,78
95	A11.03.002	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete:					
	A11.03.002.a	a) polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/mc resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819:					
	A11.03.002.a.01	1) spessore 3 cm Isolamento termico solaio		9,10			
		A Riportare:		9,10			€ 10.195,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,10			€ 10.195,96
		Sommano A11.03.002.a.01	mq	9,10	€ 5,73		€ 52,14
96	A11.03.002	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete:					
	A11.03.002.a	a) polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/mc resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819:					
	A11.03.002.a.02	2) per ogni cm in più					
		Isolamento termico solaio, spessore finale 13 cm					
		9,10 x 10		91,00			
		Sommano A11.03.002.a.02	mq	91,00	€ 2,22		€ 202,02
97	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm					
		Impermeabilizzazione					
		2 x 1,70 x 1,90		6,46			
		Sommano A10.01.004.b	mq	6,46	€ 8,78		€ 56,72
98	A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze					
		massetto di allettamento					
		2 x 1,70 x 1,90 x 0,05		0,32			
		Sommano A07.03.002	mc	0,32	€ 220,22		€ 70,47
99	A14.01.018	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:					
	A14.01.018.a	a) dimensioni 20 x 20 cm:					
		A Riportare:					€ 10.577,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 10.577,31
	A14.01.018.a.0 2	2) granigliato naturale  Nuova pavimentazione 2 x 1,70 x 1,90  Sommano A14.01.018.a.02		6,46 <hr/> 6,46		€ 34,60	€ 223,52
100	A21.01.003	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza:					
	A21.01.003.c	c) conglomerati cementizi  Fori per inghisaggio, diam. fori 12 mm 92 x 0,12 x 12  Sommano A21.01.003.c		132,48 <hr/> 132,48	€ 1,90		€ 251,71
101	A.P.21	Realizzazione di inghisaggio mediante piastrame metallico e tassellatura chimica. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.  Inghisaggio struttura in ferro su fori già predisposti  Sommano A.P.21		92,00 <hr/> 92,00	€ 20,00		€ 1.840,00
102	A19.01.002	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq:					
	A19.01.002.d	d) spessore 11/12 mm					
		A Riportare:					€ 12.892,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.892,54
		Lastra di chiusura lucernari 3 x 1,90 x 1,90		10,83			
		Sommano A19.01.002.d	mq	10,83	€ 126,44		€ 1.369,35
103	A.P.12	Lavori di smontaggio della ringhiera in ferro, recupero della stessa mediante sverinciatura, applicazione di pittura antiruggine e successiva verniciatura. Compreso il rimontaggio della stessa tramite saldatura, sono compresi tutti gli oneri e magisteri per la corretta posa della ringhiera. Ringhiera (1,90+1,75+1,90) x 3,00		16,65			
		Sommano A.P.12	mq	16,65	€ 48,00		€ 799,20
		Sommano 01.4.1 <u>Rifacimento parte del solaio del terrazzo esterno</u>					€ 15.061,09
		01.4.2 <u>Rifacimento copertura locali centrale termica</u>					
104	A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso Rimozione discendente		3,00			
		Sommano A03.01.018	m	3,00	€ 4,54		€ 13,62
105	A03.01.017	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.017.b	b) guaina a base bituminosa doppio strato Rimozione guaina esistente 4,20 x 4,20 risolto perimetrale (4,20+4,20+4,20+4,20) x 0,20		17,64			
		Sommano A03.01.017.b	mq	3,36			
				21,00	€ 2,58		€ 54,18
106	A03.03.005	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					
		A Riportare:					€ 67,80



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 67,80
	A03.03.005.a	qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. a) compreso il carico a mano Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq 21,00x0,004 materiale di risulta dalla rimozione del discendente, si considera un quantitativo a corpo Sommano A03.03.005.a		0,08  0,10 <u>0,18</u>			
107	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.	ton		€ 23,65		€ 4,26
	A03.03.007.h	h) plastica Materiale di risulta dalla rimozione del discendente, si considera un quantitativo a corpo Sommano A03.03.007.h		10,00 <u>10,00</u>			
108	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.	kg		€ 0,45		€ 4,50
	A03.03.007.1	l) isolanti non pericolosi Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq 21,00 x 4,00 A Riportare:		84,00 <u>84,00</u>			€ 76,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		84,00			€ 76,56
		Sommano A03.03.007.1	kg	84,00	€ 0,70		€ 58,80
109	A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze Massetto di posa impermeabilizzazione, spessore 5 cm 4,20 x 4,20 x 0,05		0,88			
		Sommano A07.03.002	mc	0,88	€ 220,22		€ 193,79
110	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm Ripristino guaina 4,20 x 4,20 risvolto perimetrale (4,20+4,20+4,20+4,20) x 0,20		17,64			
		Sommano A10.01.004.b	mq	21,00	€ 8,78		€ 184,38
111	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.c	c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti Superficie riferita alla voce precedente		21,00			
		Sommano A10.01.004.c	mq	21,00	€ 7,02		€ 147,42
		A Riportare:					€ 660,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 660,95
112	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.d	d) sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia					
		Superficie riferita alla voce precedente		21,00			
		Sommano A10.01.004.d	mq	21,00	€ 2,07		€ 43,47
113	A08.01.031	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero:					
	A08.01.031.a	a) per bocchettoni, raccordi pluviali e brache					
		Cassetta di scarico, si considera un peso di 5 kg/cad					
		1 x 5,00		5,00			
		Sommano A08.01.031.a	kg	5,00	€ 6,58		€ 32,90
114	A08.01.024	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:					
	A08.01.024.b	b) in lamiera zincata del diametro di 100 mm					
		Ripristino discendente		3,50			
		Sommano A08.01.024.b	m	3,50	€ 11,93		€ 41,76
		Sommano 01.4.2 <u>Rifacimento copertura locali centrale termica</u>					€ 779,08
		01.4.3 <u>Impermeabilizzazione solaio copertura spogliatoi</u>					
115	A03.01.017	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	A03.01.017.b	<p>discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:</p> <p>b) guaina a base bituminosa doppio strato</p> <p>Rimozione guaina</p> <p>7,90 x 6,00</p> <p>6,40 x 4,30</p> <p>7,90 x 6,00</p> <p>risvolto perimetrale</p> <p>(6,00+22,20+6,00+7,90+1,70+6,40+1,70+7,90) x 0,30</p> <p>Sommano A03.01.017.b</p>					
				47,40			
				27,52			
				47,40			
				17,94			
			mq	<u>140,26</u>	€ 2,58		€ 361,87
116	A03.01.014	<p>Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:</p>					
	A03.01.014.a	<p>a) massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati</p> <p>Demolizione massetto</p> <p>7,90 x 6,00 x 0,10</p> <p>6,40 x 4,30 x 0,10</p> <p>7,90 x 6,00 x 0,10</p> <p>Sommano A03.01.014.a</p>					
				4,74			
				2,75			
				4,74			
			mc	<u>12,23</u>	€ 72,30		€ 884,23
117	A03.03.005	<p>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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.</p>					
	A03.03.005.a	<p>a) compreso il carico a mano</p> <p>Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq</p> <p>140,26x0,004</p> <p>materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 t /mc</p> <p>1,6 x 12,23</p> <p>A Riportare:</p>					
				0,56			
				19,57			
				20,13			€ 1.246,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:		20,13			€ 1.246,10
		Sommano A03.03.005.a	ton	<u>20,13</u>	€ 23,65		€ 476,07
118	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.1	1) isolanti non pericolosi Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq 140,26 x 4,00		561,04			
		Sommano A03.03.007.1	kg	<u>561,04</u>	€ 0,70		€ 392,73
119	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili Materiale di risulta dalla demolizione del massetto, si considera un peso di 1,6 t/mc 1,6 x 12,23		19,57			
		Sommano A03.03.007.a	ton	<u>19,57</u>	€ 11,00		€ 215,27
120	A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze Massetto delle pendenze in copertura 7,90 x 6,00 x 0,10 6,40 x 4,30 x 0,10 7,90 x 6,00 x 0,10		4,74 2,75 4,74			
		A Riportare:		12,23			€ 2.330,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		12,23			€ 2.330,17
		Sommano A07.03.002	mc	12,23	€ 220,22		€ 2.693,29
121	A10.01.002	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:					
	A10.01.002.b	b) consumo 500 gr/mq Primer di base per guaina					
		7,90 x 6,00		47,40			
		6,40 x 4,30		27,52			
		7,90 x 6,00		47,40			
		risolto perimetrale (6,00+22,20+6,00+7,90+1,70+6,40+1,70+7,90) x 0,30		17,94			
		Sommano A10.01.002.b	mq	140,26	€ 1,55		€ 217,40
122	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm Ripristino guaina di copertura					
		7,90 x 6,00		47,40			
		6,40 x 4,30		27,52			
		7,90 x 6,00		47,40			
		risolto perimetrale (6,00+22,20+6,00+7,90+1,70+6,40+1,70+7,90) x 0,30		17,94			
		Sommano A10.01.004.b	mq	140,26	€ 8,78		€ 1.231,48
123	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di					
		A Riportare:					€ 6.472,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.472,34
	A10.01.004.c	almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti Ripristino guaina di copertura 7,90 x 6,00 6,40 x 4,30 7,90 x 6,00 risvolto perimetrale (6,00+22,20+6,00+7,90+1,70+6,40+1,70+7,90) x 0,30		47,40 27,52 47,40 17,94			
		Sommano A10.01.004.c	mq	<u>140,26</u>	€ 7,02		€ 984,63
124	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.d	d) sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia Ripristino guaina di copertura 7,90 x 6,00 6,40 x 4,30 7,90 x 6,00 risvolto perimetrale (6,00+22,20+6,00+7,90+1,70+6,40+1,70+7,90) x 0,30		47,40 27,52 47,40 17,94			
		Sommano A10.01.004.d	mq	<u>140,26</u>	€ 2,07		€ 290,34
125	A.P.11	Lavori di smontaggio dei discendenti interni e chiusura del foro di attraversamento del solaio, eseguito mediante taglio e rimozione del discendente interno a vista, chiusura del foro nel solaio con materiale isolante e malta cementizia. Sono compresi nel prezzo i materiali, la manodopera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		3,00			
		Sommano A.P.11	cad	<u>3,00</u>	€ 66,50		€ 199,50
		A Riportare:					€ 7.946,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 7.946,81
126	E01.18.004	Opere varie					
	E01.18.004.e	e) Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani efrese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo					
		Fori per uscita discendenti					
		3 x (6x6x3,14)		339,12			
		Sommano E01.18.004.e	cmq	<u>339,12</u>	€ 0,26		€ 88,17
127	A08.01.031	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero:					
	A08.01.031.a	a) per bocchettoni, raccordi pluviali e brache					
		Cassetta di scarico, si considera un peso di 5 kg/cad					
		5,00 x 3		15,00			
		Sommano A08.01.031.a	kg	<u>15,00</u>	€ 6,58		€ 98,70
128	A08.01.024	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:					
	A08.01.024.b	b) in lamiera zincata del diametro di 100 mm					
		Nuovi discendenti					
		3 x 4,40		13,20			
		Sommano A08.01.024.b	m	<u>13,20</u>	€ 11,93		€ 157,48
129	E02.01.004	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443:					
	E02.01.004.b	b) curva a 87°:					
	E02.01.004.b.05	5) diametro esterno 100 mm					
		Curva raccordo discendente/pozzetto					
		3 x 2		6,00			
		Sommano E02.01.004.b.05	cad	<u>6,00</u>	€ 9,17		€ 55,02
130	E02.01.006	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:					
	E02.01.006.a	a) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:					
		A Riportare:					€ 8.346,18



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 8.346,18
	E02.01.006.a.01	1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm Pozzetti ai piedi dei nuovi discendenti		3,00			
		Sommano E02.01.006.a.01	cad	<u>3,00</u>	€ 50,32		€ 150,96
131	E02.01.008	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:					
	E02.01.008.a	a) delle dimensioni 40 x 40 cm Pozzetti ai piedi dei nuovi discendenti		3,00			
		Sommano E02.01.008.a	cad	<u>3,00</u>	€ 7,68		€ 23,04
		Sommano 01.4.3 <u>Impermeabilizzazione solaio copertura spogliatoi</u>					€ 8.520,18
		01.4.4 <u>Impermeabilizzazione solaio copertura palestra</u>					
132	A03.01.017	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.017.b	b) guaina a base bituminosa doppio strato Rimozione guaina copertura palestra 11 x 22,00 x 3,20		774,40			
		Sommano A03.01.017.b	mq	<u>774,40</u>	€ 2,58		€ 1.997,95
133	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq 774,40x0,004		3,10			
		Sommano A03.03.005.a	ton	<u>3,10</u>	€ 23,65		€ 73,32
134	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo A Riportare:					€ 2.071,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.071,27
	A03.03.007.1	tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. l) isolanti non pericolosi Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq 774,40 x 4,00		3.097,60			
		Sommano A03.03.007.1	kg	<u>3.097,60</u>	€ 0,70		€ 2.168,32
135	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm Ripristino guaina copertura palestra 11 x 22,00 x 3,20		774,40			
		Sommano A10.01.004.b	mq	<u>774,40</u>	€ 8,78		€ 6.799,23
136	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.c	c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti Ripristino guaina copertura palestra					
		A Riportare:					€ 11.038,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.038,82
		11 x 22,00 x 3,20		774,40			
		Sommano A10.01.004.c	mq	774,40	€ 7,02		€ 5.436,29
137	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.d	d) sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia					
		Ripristino guaina copertura palestra					
		11 x 22,00 x 3,20		774,40			
		Sommano A10.01.004.d	mq	774,40	€ 2,07		€ 1.603,01
		Sommano 01.4.4 <u>Impermeabilizzazione solaio copertura palestra</u>					€ 18.078,12
		Riepilogo					
		01.4.1 <u>Rifacimento parte del solaio del terrazzo esterno</u>					€ 15.061,09
		01.4.2 <u>Rifacimento copertura locali centrale termica</u>					€ 779,08
		01.4.3 <u>Impermeabilizzazione solaio copertura spogliatoi</u>					€ 8.520,18
		01.4.4 <u>Impermeabilizzazione solaio copertura palestra</u>					€ 18.078,12
		Sommano 01.4 <b>LAVORI DI RIATTAMENTO DEI SOLAI DI COPERTURA DELL'EDIFICIO</b>					€ 42.438,47
		Riepilogo					
		01.1 <b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA</b>					€ 89.280,38
		01.2 <b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI</b>					€ 87.361,43
		01.3 <b>OPERE EDILI DI RIMOZIONE, DI RIPRISTINO E DEFINIZIONE DELLA PALESTRA, DEGLI SPOGLIATOI E DEI SERVIZI IGIENICI</b>					€ 136.039,89
		01.4 <b>LAVORI DI RIATTAMENTO</b>					€ 312.681,70
		A Riportare:					€ 312.681,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 312.681,70
		<b>DEI SOLAI DI COPERTURA DELL'EDIFICIO</b>					€ 42.438,47
		Sommano 01 <b>LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO</b>					€ 355.120,17
		<b>02 LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO</b>					
		02.1 <u>Smaltimento acque meteoriche Palestra</u>					
138	A03.01.017	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.017.b	b) guaina a base bituminosa doppio strato					
		Rimozione guaina canale di raccolta (41,00+22,60+41,00+22,60) x (0,50+0,50+0,50)		190,80			
		Sommano A03.01.017.b	mq	190,80	€ 2,58		€ 492,26
139	A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso					
		Rimozione discendenti da sostituire 2 x 7,40		14,80			
		Sommano A03.01.018	m	14,80	€ 4,54		€ 67,19
140	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano					
		Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq					
		A Riportare:					€ 559,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 559,45
		190,80x0,004		0,76			
		materiale di risulta dalla rimozione dei discendenti, si considera un quantitativo a corpo					
		0,10 x 2		0,20			
		Sommano A03.03.005.a	ton	<u>0,96</u>	€ 23,65		€ 22,70
141	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.1	1) isolanti non pericolosi					
		Materiale di risulta dalla demolizione della guaina, si considera un peso di 4 kg/mq					
		190,80 x 4,00		763,20			
		Sommano A03.03.007.1	kg	<u>763,20</u>	€ 0,70		€ 534,24
142	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.h	h) plastica					
		materiale di risulta dalla rimozione dei discendenti, si considera un quantitativo a corpo					
		10 x 2		20,00			
		Sommano A03.03.007.h	kg	<u>20,00</u>	€ 0,45		€ 9,00
143	E01.18.004	Opere varie					
	E01.18.004.e	e) Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani efrese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo					
		A Riportare:					€ 1.125,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.125,39
		Fori per uscita discendenti (4+1) x (6x6x3,14)		565,20			
		Sommano E01.18.004.e	cmq	565,20	€ 0,26		€ 146,95
144	A10.01.002	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:					
	A10.01.002.b	b) consumo 500 gr/mq Primer di base per guaina (41,00+22,60+41,00+22,60) x (0,50+0,50+0,50)		190,80			
		Sommano A10.01.002.b	mq	190,80	€ 1,55		€ 295,74
145	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm Ripristino guaina canale di raccolta (41,00+22,60+41,00+22,60) x (0,50+0,50+0,50)		190,80			
		Sommano A10.01.004.b	mq	190,80	€ 8,78		€ 1.675,22
146	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.c	c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti Ripristino guaina canale di raccolta (41,00+22,60+41,00+22,60) x (0,50					
		A Riportare:					€ 3.243,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.243,30
		+0,50+0,50)		190,80			
		Sommano A10.01.004.c	mq	190,80	€ 7,02		€ 1.339,42
147	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.d	d) sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia					
		Ripristino guaina canale di raccolta (41,00+22,60+41,00+22,60) x (0,50+0,50+0,50)		190,80			
		Sommano A10.01.004.d	mq	190,80	€ 2,07		€ 394,96
148	A08.01.031	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero:					
	A08.01.031.a	a) per bocchettoni, raccordi pluviali e brache					
		Cassetta di scarico, si considera un peso di 5 kg/cad					
		5,00 x 5		25,00			
		Sommano A08.01.031.a	kg	25,00	€ 6,58		€ 164,50
149	A08.01.024	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:					
	A08.01.024.b	b) in lamiera zincata del diametro di 100 mm					
		Nuovi discendenti					
		7,40+7,40+9,40+5,00+4,40		33,60			
		Sommano A08.01.024.b	m	33,60	€ 11,93		€ 400,85
150	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N /mmq di qualsiasi natura e consistenza					
		A Riportare:					€ 5.543,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 5.543,03
	A02.01.010.a	(argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: a) senza il carico sul mezzo di trasporto Traccia tubazione a terra, si considera il 90% del volume totale 0,90 x (4,50+4,55) x 0,50 x 1,00		4,07			
		Sommano A02.01.010.a	mc	<u>4,07</u>	€ 30,76		€ 125,19
151	A02.01.009	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:					
	A02.01.009.b	b) in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) Traccia tubazione a terra, si considera il 10% del volume totale 0,10 x (4,50+4,55) x 0,50 x 1,00		0,45			
		Sommano A02.01.009.b	mc	<u>0,45</u>	€ 129,85		€ 58,43
152	E02.01.006	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:					
	E02.01.006.a	a) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:					
	E02.01.006.a.01	1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm Pozzetti ai piedi dei nuovi discendenti		4,00			
		Sommano E02.01.006.a.01	cad	<u>4,00</u>	€ 50,32		€ 201,28
153	E02.01.008	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:					
	E02.01.008.a	a) delle dimensioni 40 x 40 cm Pozzetti ai piedi dei nuovi discendenti		4,00			
		Sommano E02.01.008.a	cad	<u>4,00</u>	€ 7,68		€ 30,72
154	E02.01.004	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443:					
	E02.01.004.b	b) curva a 87°:					
	E02.01.004.b.05	5) diametro esterno 100 mm					
		A Riportare:					€ 5.958,65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.958,65
		Curva raccordo discendente/pozzetto		10,00			
		Sommano E02.01.004.b.05	cad	10,00	€ 9,17		€ 91,70
155	E02.01.001	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:					
	E02.01.001.b	b) diametro 125 mm					
		Tubazione rete di smaltimento acque meteoriche					
		4,50+4,55		9,05			
		Sommano E02.01.001.b	m	9,05	€ 9,30		€ 84,17
156	A02.02.001	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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
	A02.02.001.a	a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavidepositato sull'orlo del cavo					
		Rinterro traccia tubazione a terra					
		(4,50+4,55) x 0,50 x 1,00		4,53			
		Sommano A02.02.001.a	mc	4,53	€ 2,36		€ 10,69
		Sommano 02.1 <u>Smaltimento acque meteoriche Palestra</u>					€ 6.145,21
		02.2 <u>Smaltimento acque meteoriche servizi igienici</u>					
157	E01.18.004	Opere varie					
	E01.18.004.e	e) Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani efrese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo					
		Fori per uscita discendenti					
		3 x (6x6x3,14)		339,12			
		Sommano E01.18.004.e	cmq	339,12	€ 0,26		€ 88,17
		A Riportare:					€ 88,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 88,17
158	A08.01.031	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero:					
	A08.01.031.a	a) per bocchettoni, raccordi pluviali e brache					
		Cassetta di scarico, si considera un peso di 5 kg/cad					
		5,00 x 3		15,00			
		Sommano A08.01.031.a	kg	<u>15,00</u>	€ 6,58		€ 98,70
159	A08.01.024	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:					
	A08.01.024.b	b) in lamiera zincata del diametro di 100 mm					
		Nuovi discendenti					
		3 x 4,40		13,20			
		Sommano A08.01.024.b	m	<u>13,20</u>	€ 11,93		€ 157,48
160	E02.01.004	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443:					
	E02.01.004.b	b) curva a 87°:					
	E02.01.004.b.05	5) diametro esterno 100 mm					
		Curva raccordo discendente/pozzetto					
		3 x 2		6,00			
		Sommano E02.01.004.b.05	cad	<u>6,00</u>	€ 9,17		€ 55,02
161	E02.01.006	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:					
	E02.01.006.a	a) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:					
	E02.01.006.a.01	1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					
		Pozzetti ai piedi dei nuovi discendenti		3,00			
		Sommano E02.01.006.a.01	cad	<u>3,00</u>	€ 50,32		€ 150,96
162	E02.01.008	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:					
	E02.01.008.a	a) delle dimensioni 40 x 40 cm					
		Pozzetti ai piedi dei nuovi discendenti		3,00			
		A Riportare:		3,00			€ 550,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,00			€ 550,33
		Sommano E02.01.008.a	cad	3,00	€ 7,68		€ 23,04
		Sommano 02.2 <u>Smaltimento acque meteoriche servizi igienici</u>					€ 573,37
		02.3 <u>Rifacimento scala esterna palestra</u>					
163	A03.02.013	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso:					
	A03.02.013.a	a) lastre di spessore fino a 3 cm					
		Pedata scala					
		2 x 1,20 x 0,30		0,72			
		alzata scala					
		3 x 1,20 x 0,17		0,61			
		Sommano A03.02.013.a	mq	1,33	€ 16,53		€ 21,98
164	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano					
		Materiale di risulta dalla rimozione dei gradi, si considera un peso di 1,9 t/mc					
		1,9 x 1,33 x 0,03		0,08			
		Sommano A03.03.005.a	ton	0,08	€ 23,65		€ 1,89
165	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili					
		A Riportare:					€ 23,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23,87
		Quantità riferita alla voce precedente		0,08			
		Sommano A03.03.007.a	ton	0,08	€ 11,00		€ 0,88
166	A08.01.025	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:					
	A08.01.025.b	b) in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm					
		Scossalina preformata per protezione tubazione incassata		5,75			
		Sommano A08.01.025.b	m	5,75	€ 12,49		€ 71,82
167	A09.02.001	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:					
	A09.02.001.a	a) con mattoni pieni comuni					
		Struttura scala					
		1,20 x 0,11		0,13			
		Sommano A09.02.001.a	mc	0,13	€ 319,27		€ 41,51
168	A15.01.002	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 vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:					
	A15.01.002.a	a) peperino grigio					
		Pedata scala					
		2 x 1,20 x 0,30		0,72			
		alzata scala					
		3 x 1,20 x 0,17		0,61			
		Sommano A15.01.002.a	mq	1,33	€ 65,07		€ 86,54
		Sommano 02.3 <u>Rifacimento scala esterna palestra</u>					€ 224,62
169	A20.01.010	02.4 <u>Tinteggiature interne palestra</u> Preparazione del fondo di superfici					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Pareti (22,00+22,00+40,40+40,40) x 9,50 a detrarre aperture finestre lato EST -1 x 10,20 x 1,80 finestre lato OVEST -2 x 1,90 x 2,60 -3 x 2,00 x 1,00 spazio occupato dalle tribune (-1x2) x 6,70 x 3,00 Soffitto 22,00 x 40,40 Sommano A20.01.010	mq	1.185,60            888,80 1.999,96	€	1,81	€ 3.619,93
170	A20.01.016	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB /C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi:					
	A20.01.016.b	b) per gruppi di colori contenenti una percentuale maggiore alla media di ossidi pregiati Superficie riferita alla voce precedente Sommano A20.01.016.b	mq	1.999,96 1.999,96	€	9,04	€ 18.079,64
		Sommano 02.4 <u>Tinteggiature interne                      palestra</u> 02.5 <u>Tinteggiature esterne palestra</u>					€ 21.699,57
171	A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Pareti esterne palestra Prospetto EST 40,80 x 8,50 A Riportare:		346,80 346,80			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		346,80			
		a detrarre aperture finestrate					
		-1 x 10,20 x 1,80		-18,36			
		Prospetto SUD					
		22,40 x 10,50		235,20			
		Prospetto NORD					
		22,40 x 10,50		235,20			
		Prospetto OVEST					
		30,50 x 7,10		216,55			
		10,30 x 10,50		108,15			
		a detrarre aperture porte e finestre					
		-2 x 1,90 x 2,60		-9,88			
		-3 x 2,00 x 1,00		-6,00			
		Sommano A20.01.010	mq	<u>1.107,66</u>	€ 1,81		€ 2.004,86
172	A20.01.016	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB /C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi:					
	A20.01.016.b	b) per gruppi di colori contenenti una percentuale maggiore alla media di ossidi pregiati					
		Pareti esterne palestra					
		Prospetto EST					
		40,80 x 8,50		346,80			
		a detrarre aperture finestrate					
		-1 x 10,20 x 1,80		-18,36			
		Prospetto SUD					
		22,40 x 10,50		235,20			
		Prospetto NORD					
		22,40 x 10,50		235,20			
		Prospetto OVEST					
		30,50 x 7,10		216,55			
		10,30 x 10,50		108,15			
		a detrarre aperture porte e finestre					
		A Riportare:		1.123,54			€ 2.004,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.123,54			€ 2.004,86
		-2 x 1,90 x 2,60		-9,88			
		-3 x 2,00 x 1,00		-6,00			
		Sommano A20.01.016.b	mq	1.107,66	€ 9,04		€ 10.013,25
173	A20.01.003	<p>Pulizia con prodotti in soluzione acida, di facciate costituite da intonaci, superfici in calcestruzzo, mattoni, tufo, pietra arenaria, ceramiche resistenti agli acidi, del peso specifico pari a circa un chilogrammo/litro e pH = 1 per l'eliminazione di incrostazioni cementizie, calcaree e di collanti cementizi, efflorescenze fra fughe di elementi ceramici, comprese la protezione degli elementi che non devono venire a contatto con il prodotto di pulizia, la bagnatura con acqua fino a rifiuto di fondi particolarmente assorbenti, l'applicazione della soluzione sulla superficie mediante pennello o a spruzzo, la ripassatura della soluzione acida dopo 10 ÷ 20 minuti delle zone con incrostazioni particolarmente tenaci, il lavaggio delle superfici a trattamento effettuato con acqua in pressione, eventualmente calda. Il trattamento deve essere eseguito con temperatura ambiente superiore a 5 °C ed inferiore a 35 °C, mentre non deve essere eseguito su superfici esposte al sole o su supporti surriscaldati o in casi di pioggia imminenti. È compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione in accordo con le regolamentazioni locali e tutte le protezioni dei lavoratori ai sensi delle leggi vigenti al momento dell'esecuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte</p> <p>Pulizia pareti esterne (8,30+10,50+9,80+22,05+13,40) x 4,20 (5,90+5,30+2,20+4,20+4,30+4,30+5,90+5,30+4,20+2,20) x 2,30</p> <p>Sommano A20.01.003</p> <p>Sommano 02.5 <u>Tinteggiature esterne palestra</u></p> <p>02.6 <u>Spostamento attacco motopompa</u></p>	mq	269,01 100,74 369,75	€ 10,33		€ 3.819,52
							€ 15.837,63
174	A02.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N					





**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 218,25
	B02.01.006.b.07	7) del diametro esterno di 75 mm  Nuova tubazione 4,00+5,00+3,00  Sommano B02.01.006.b.07		12,00			
			m	<u>12,00</u>	€ 6,78		€ 81,36
178	E02.01.006	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro:					
	E02.01.006.a	a) senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:					
	E02.01.006.a.01	1) delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm		2,00			
		Sommano E02.01.006.a.01	cad	<u>2,00</u>	€ 50,32		€ 100,64
179	E02.01.008	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:					
	E02.01.008.a	a) delle dimensioni 40 x 40 cm		2,00			
		Sommano E02.01.008.a	cad	<u>2,00</u>	€ 7,68		€ 15,36
180	A02.02.001	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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
	A02.02.001.d	d) con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cavedi prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego  Rinfiaccio tubazione (4,00+5,00+3,00) x 0,50 x 0,30		1,80			
		Sommano A02.02.001.d	mc	<u>1,80</u>	€ 38,44		€ 69,19
181	A02.02.001	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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
	A02.02.001.a	a) con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli					
		A Riportare:					€ 484,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 484,80
		scavidepositato sull'orlo del cavo					
		Rinterro traccia scavo tubazione (4,00+5,00+3,00) x 0,50 x 0,50		3,00			
		Sommano A02.02.001.a	mc	3,00	€ 2,36		€ 7,08
182	E02.02.007	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:					
	E02.02.007.b	b) con tubi di ferro zincato					
		Tubazione finale, DN 2", peso 4,56 kg /ml (2,00+1,00+1,50+1,00) x 4,56		25,08			
		Sommano E02.02.007.b	kg	25,08	€ 7,44		€ 186,60
183	E01.18.004	Opere varie					
	E01.18.004.f	f) Nicchia contatore realizzata nella muratura esistente peralloggiamento contatori, interruttori, escluso il solo sportello di chiusura, comprese le rifiniture interne ed esterne.					
		Nicchia nella muratura 0,70 x 0,20 x 0,50		0,07			
		Sommano E01.18.004.f	mc	0,07	€ 2.065,83		€ 144,61
184	E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso		1,00			
		Sommano E04.03.003	cad	1,00	€ 235,50		€ 235,50
185	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 di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave					
		A Riportare:					€ 1.058,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.058,59
		contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri /minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso		3,00			
		Sommano E04.03.001	cad	3,00	€ 225,69		€ 677,07
		Sommano 02.6 <u>Spostamento attacco motopompa</u>					€ 1.735,66
		02.7 <u>Rifacimento marciapiede esterno</u>					
186	A03.01.014	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
	A03.01.014.b	b) sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete  Demolizione struttura marciapiede esistente  (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35 +1,55+11,70+20,17) x 1,00 x 0,08		9,25			
		Sommano A03.01.014.b	mc	9,25	€ 103,29		€ 955,43
187	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano  Materiale di risulta dalla demolizione della struttura in cls, si considera un					
		A Riportare:					€ 955,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 955,43
		peso di 1,6 t/mc 1,60 x 9,25		14,80			
		Sommano A03.03.005.a	ton	14,80	€ 23,65		€ 350,02
188	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili Materiale di risulta dalla demolizione della struttura in cls, si considera un peso di 1,6 t/mc 1,60 x 9,25		14,80			
		Sommano A03.03.007.a	ton	14,80	€ 11,00		€ 162,80
189	A02.01.009	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:					
	A02.01.009.b	b) in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) Scavo nuova struttura (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35+1,55+11,70+20,17) x 1,00 x 0,02		2,31			
		Sommano A02.01.009.b	mc	2,31	€ 129,85		€ 299,95
190	A03.03.005	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 mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano Materiale di risulta dagli scavi, si					
		A Riportare:					€ 1.768,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.768,20
		considera un peso di 1 t/mc					
		1 x 2,31		2,31			
		Sommano A03.03.005.a	ton	2,31	€ 23,65		€ 54,63
191	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	A03.03.007.d	d) terre e rocce recuperabili					
		Materiale di risulta dagli scavi, si considera un peso di 1 t/mc					
		1 x 2,31		2,31			
		Sommano A03.03.007.d	ton	2,31	€ 7,00		€ 16,17
192	A06.03.001	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 appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
	A06.03.001.a	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)					
		Casseformi struttura marciapiede (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35 +1,55+11,70+20,17) x 0,10		11,57			
		Sommano A06.03.001.a	mq	11,57	€ 22,49		€ 260,21
193	A06.01.002.01	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 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.					
	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2					
	A06.01.002.01.	a) classe di resistenza a compressione C					
		A Riportare:					€ 2.099,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.099,21
	01.a	25/30 – Rck 30 N/mmq Struttura marciapiede (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35 +1,55+11,70+20,17) x 1,00 x 0,10		11,57			
		Sommano A06.01.002.01.01.a	mc	<u>11,57</u>	€ 128,16		€ 1.482,81
194	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  Armatura struttura marciapiede, rete 20x20, diam. 8 mm, peso 3,95 kg/mq 115,67 x 1,00 x 3,95		456,90			
		Sommano A06.02.002	kg	<u>456,90</u>	€ 1,43		€ 653,37
195	A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali  Spianata allettamento guaina (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35 +1,55+11,70+20,17) x 1,00		115,67			
		Sommano A10.01.001	mq	<u>115,67</u>	€ 6,71		€ 776,15
196	A10.01.004	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale:					
	A10.01.004.b	b) dello spessore di 4 mm Guaina impermeabilizzante (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35 +1,55+11,70+20,17) x (1,00+0,15)		133,02			
		Sommano A10.01.004.b	mq	<u>133,02</u>	€ 8,78		€ 1.167,92
197	A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle A Riportare:					€ 6.179,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.179,46
		proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm					
		Massetto di allettamento pavimentazione (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35+1,55+11,70+20,17) x 1,00		115,67			
		Sommano A07.03.003	mq	115,67	€ 12,10		€ 1.399,61
198	A14.01.018	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:					
	A14.01.018.b	b) dimensioni 30 x 30 cm:					
	A14.01.018.b.02	2) granigliato naturale					
		Pavimentazione marciapiede (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35+1,55+11,70+20,17) x 0,80		92,54			
		Sommano A14.01.018.b.02	mq	92,54	€ 35,64		€ 3.298,13
199	A15.01.002	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 vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:					
	A15.01.002.a	a) peperino grigio					
		Stangone di delimitazione pavimentazione (5,25+26,70+3,40+4,75+39,80+2,35+1,55+11,70+20,17) x 0,25		28,92			
		Sommano A15.01.002.a	mq	28,92	€ 65,07		€ 1.881,82
200	E02.01.008	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:					
	E02.01.008.b	b) delle dimensioni 50 x 50 cm					
		Nuovi chiusini pozzetti		12,00			
		Sommano E02.01.008.b	cad	12,00	€ 8,92		€ 107,04
		Sommano 02.7 <u>Rifacimento marciapiede esterno</u>					€ 12.866,06
		02.8 <u>Completamento pavimentazione</u>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
201	A07.03.003	<p><u>esterna</u></p> <p>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm</p> <p>Massetto di allettamento pavimentazione</p> <p>7,55 x 3,65</p> <p>2,50 x 8,05</p> <p>Sommano A07.03.003</p>	mq	<p>27,56</p> <p>20,13</p> <p>47,69</p>	€ 12,10		€ 577,05
202	A14.01.018	<p>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:</p> <p>A14.01.018.b b) dimensioni 30 x 30 cm:</p> <p>A14.01.018.b.0 2) granigliato naturale</p> <p>Nuova pavimentazione esterna</p> <p>7,55 x 3,65</p> <p>2,50 x 8,05</p> <p>Sommano A14.01.018.b.02</p>	mq	<p>27,56</p> <p>20,13</p> <p>47,69</p>	€ 35,64		€ 1.699,67
203	A15.01.002	<p>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 vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:</p> <p>A15.01.002.g g) trani chiaro</p> <p>Stangone di delimitazione pavimentazione</p> <p>(7,55+3,65) x 0,25</p> <p>Sommano A15.01.002.g</p>	mq	<p>2,80</p> <p>2,80</p>	€ 76,44		€ 214,03
		<p>Sommano 02.8 <u>Completamento pavimentazione esterna</u></p> <p>02.9 <u>Recinzione esterna area scolastica</u></p>					€ 2.490,75
204	A02.01.010	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N /mmq di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie,</p>					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	A02.01.010.a	ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: a) senza il carico sul mezzo di trasporto Scavo traccia cordolo (85,30+41,45) x 0,40 x 0,30 Sommano A02.01.010.a	mc	15,21 <hr/> 15,21	€ 30,76		€ 467,86
205	A06.01.001.01	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 esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0					
	A06.01.001.01.0b	b) Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mmq Magrone cordolo (85,30+41,45) x 0,40 x 0,10 Sommano A06.01.001.01.0b	mc	5,07 <hr/> 5,07	€ 116,12		€ 588,73
206	A06.03.001	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 appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
	A06.03.001.a	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo) Casseformi cordolo recinzione campo 2 x (85,30+41,45+0,30) x 0,30 Sommano A06.03.001.a	mq	76,23 <hr/> 76,23	€ 22,49		€ 1.714,41
207	A06.01.002.01	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 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.					
	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2					
	A06.01.002.01.	a) classe di resistenza a compressione C A Riportare:					€ 2.771,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.771,00
	01.a	25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> Cordolo recinzione campo (85,30+41,45) x 0,30 x 0,30		11,41			
		Sommano A06.01.002.01.01.a	mc	<u>11,41</u>	€ 128,16		€ 1.462,31
208	A06.02.001	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 gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:					
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere Armatura cordolo recinzione longitudinali, diam. 12 mm, peso 0,888 kg/ml (2+2) x ((85,30+41,45)x0,888) staffe, diam. 8 mm/25 cm, peso 0,395 kg/ml ((85,30+41,45)/0,25) x (1,00x0,395)		450,20			
		Sommano A06.02.001.a	kg	<u>202,80</u> <u>653,00</u>	€ 1,48		€ 966,44
209	A02.02.001	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 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
	A02.02.001.b	b) con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Utilizzo terreno di risulta per livellamento area		15,21			
		Sommano A02.02.001.b	mc	<u>15,21</u>	€ 7,62		€ 115,90
210	A.P.23	Pilastrini in ferro plastificati di altezza pari 2,50 m, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero necessari a dare l'opera eseguita a regola d'arte.  Pilastrini di sostegno recinzione, interasse 180 cm		72,00			
		Sommano A.P.23	cad	<u>72,00</u>	€ 10,50		€ 756,00
		A Riportare:					€ 6.071,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.071,65
211	A17.02.013	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4 /1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni:					
	A17.02.013.b	b) del peso di Kg.1,500 al mq, plastificata					
		Rete di recinzione (85,30+41,45) x 1,80		228,15			
		Sommano A17.02.013.b	mq	228,15	€ 5,33		€ 1.216,04
		Sommano 02.9 <u>Recinzione esterna area scolastica</u>					€ 7.287,69
		Riepilogo					
		02.1 <u>Smaltimento acque meteoriche Palestra</u>					€ 6.145,21
		02.2 <u>Smaltimento acque meteoriche servizi igienici</u>					€ 573,37
		02.3 <u>Rifacimento scala esterna palestra</u>					€ 224,62
		02.4 <u>Tinteggiature interne palestra</u>					€ 21.699,57
		02.5 <u>Tinteggiature esterne palestra</u>					€ 15.837,63
		02.6 <u>Spostamento attacco motopompa</u>					€ 1.735,66
		02.7 <u>Rifacimento marciapiede esterno</u>					€ 12.866,06
		02.8 <u>Completamento pavimentazione esterna</u>					€ 2.490,75
		02.9 <u>Recinzione esterna area scolastica</u>					€ 7.287,69
		<b>Sommano 02 LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO</b>					€ 68.860,56
		<b>03 ONERI DELLA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>					
212	S01.01.004.03	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40.					
	S01.01.004.03.0a	a) Nolo per un mese o frazione del solo materiale.					
		Per esecuzione opere di consolidamento interne, si considerano n. 4 trabattelli per un tempo di 3 mesi					
		4 x 3		12,00			
		Sommano S01.01.004.03.0a	cad	12,00	€ 136,71		€ 1.640,52
213	S01.01.004.03	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base					
		A Riportare:					€ 1.640,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.640,52
	S01.01.004.03.0b	cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40. b) Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Per esecuzione opere di consolidamento interne, si considerano n. 4 trabattelli 4 x 2		8,00			
		Sommano S01.01.004.03.0b	cad	8,00	€ 19,79		€ 158,32
214	S01.01.003.03	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 mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.					
	S01.01.003.03.0a	a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione. Ponteggio interno da installare su area tribune 24,00 x 5,00 Torre di carico esterna per lavori in copertura (1,80+1,80) x 10,00 Ponteggio esterno per tinteggiatura e accesso copertura 40,80 x 8,50 (22,40+10,30) x 10,50 (22,40+30,50) x 7,50		120,00  36,00  346,80 343,35 396,75			
		Sommano S01.01.003.03.0a	mq	1.242,90	€ 13,05		€ 16.219,85
215	S01.01.003.03	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 mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita					
		A Riportare:					€ 18.018,69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.061,77
		smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione.					
		Perimetrazione area di cantiere 10,00+5,00+10,00+15,00		40,00			
		Sommano S01.01.001.04	m	40,00	€ 13,10		€ 524,00
218	S01.01.002.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
	S01.01.002.21.0a	a) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Box deposito attrezzature 4,00 x 4,00		16,00			
		Sommano S01.01.002.21.0a	mq	16,00	€ 66,75		€ 1.068,00
219	S01.01.002.21	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.					
	S01.01.002.21.0b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione. Box deposito attrezzature, si considera un periodo di tre mesi 3 x 4,00 x 4,00		48,00			
		Sommano S01.01.002.21.0b	mq	48,00	€ 2,48		€ 119,04
		Sommano 03 <b>ONERI DELLA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>					€ 24.772,81
		Riepilogo					
		<b>01 <u>LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO</u></b>					€ 355.120,17
		<b>02 LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO</b>					€ 68.860,56
		<b>03 ONERI DELLA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>					€ 24.772,81
	ImpC	Sommano					€ 448.753,54
	OP	Oneri per il personale					€ 136.675,72
	OS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) non soggetti a ribasso					€ 24.772,81
	IBA	Importo dei lavori a base d'asta					€ 423.980,73
	B	Somme B					
	B1	Per onorari e spese tecniche di progettazione esecutiva ed il coordinatore della sicurezza in fase di					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		progettazione (come da dettaglio spese tecniche)					€ 19.023,48
B2		Per onorari e spese tecniche per il Direttore dei lavori, misure e contabilità, redazione CRE e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori (come da dettaglio spese tecniche)					€ 35.736,97
B3		Per ricerca della pratica costruttiva dell'impianto sportivo, esame, analisi e verifica sismica della struttura esistente (come da dettaglio)					€ 3.510,20
B4		Per onorari e spese tecniche per il collaudatore delle strutture					€ 4.146,48
B5		Per il contributo integrativo nella misura del 4% su B1, B2, B3 e B4					€ 2.496,69
B6		Per onorari e spese tecniche indagine e relazione geologica ed eventuali prove dirette in situ, compreso il c.i. nella misura del 2% ed IVA al 22%					€ 6.346,44
B7		Per servizio di diagnostica strutturale e relativa relazione compresa IVA ( come da determina di liquidazione)					€ 7.635,98
B8		Incentivi per funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs n° 50/2016 così suddivisi: comma 3 per lo 0,72%, comma 4 per lo 0,40%, comma 5 per il 50%, per un totale del 1,60% del 2% dell'importo dei lavori					€ 7.269,80
B9		Per imprevisti vari nella misura del 4% dei lavori ed IVA al 10%					€ 19.745,16
B10		Per IVA nei modi di legge il 10% sui lavori					€ 44.875,35
B11		Per IVA nei modi di legge il 22% su B1, B2, B3, B5 (onorari e spese tecniche)					€ 14.281,04
B12		Per lavori in economia da pagare a fattura compresa IVA					€ 4.678,87
B13		Per spese Genio Civile, richieste nulla -osta, invio progetto strutturale e relativo parere					€ 1.500,00
TB		Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 171.246,46
R		Riepilogo					
R1		Importo dei lavori a base d'asta					€ 423.980,73
R2		Totale oneri della sicurezza					€ 24.772,81
R3		Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 171.246,46
ICO		Prezzo complessivo dell'opera					€ 620.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
							€ 448.753,54
	ImpC	Sommano					€ 448.753,54
	OP	Oneri per il personale					€ 136.675,72
	OS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08) non soggetti a ribasso					€ 24.772,81
	IBA	Importo dei lavori a base d'asta					€ 423.980,73
	B	Somme B					
	B1	Per onorari e spese tecniche di progettazione esecutiva ed il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione (come da dettaglio spese tecniche)					€ 19.023,48
	B2	Per onorari e spese tecniche per il Direttore dei lavori, misure e contabilità, redazione CRE e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori (come da dettaglio spese tecniche)					€ 35.736,97
	B3	Per ricerca della pratica costruttiva dell'impianto sportivo, esame, analisi e verifica sismica della struttura esistente (come da dettaglio)					€ 3.510,20
	B4	Per onorari e spese tecniche per il collaudatore delle strutture					€ 4.146,48
	B5	Per il contributo integrativo nella misura del 4% su B1, B2, B3 e B4					€ 2.496,69
	B6	Per onorari e spese tecniche indagine e relazione geologica ed eventuali prove dirette in situ, compreso il c.i. nella misura del 2% ed IVA al 22%					€ 6.346,44
	B7	Per servizio di diagnostica strutturale e relativa relazione compresa IVA ( come da determina di liquidazione)					€ 7.635,98
	B8	Incentivi per funzioni tecniche art. 113 del D.Lgs n° 50/2016 così suddivisi: comma 3 per lo 0,72%, comma 4 per lo 0,40%, comma 5 per il 50%, per un totale del 1,60% del 2% dell'importo dei lavori					€ 7.269,80
	B9	Per imprevisti vari nella misura del 4% dei lavori ed IVA al 10%					€ 19.745,16
	B10	Per IVA nei modi di legge il 10% sui lavori					€ 44.875,35
	B11	Per IVA nei modi di legge il 22% su B1, B2, B3, B5 (onorari e spese tecniche)					€ 14.281,04
	B12	Per lavori in economia da pagare a fattura compresa IVA					€ 4.678,87
	B13	Per spese Genio Civile, richieste nulla -osta, invio progetto strutturale e relativo parere					€ 1.500,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione					€ 171.246,46
	R	Riepilogo					
	R1	Importo dei lavori a base d'asta					€ 423.980,73
	R2	Totale oneri della sicurezza					€ 24.772,81
	R3	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)					€ 171.246,46
	ICO	Prezzo complessivo dell'opera					€ 620.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
01	<b>LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO</b>	€ 355.120,17		€ 355.120,17	€ 355.120,17		79,13%
01.1	<b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA</b>	(€ 89.280,38)	€ 89.280,38	(€ 89.280,38)	(€ 89.280,38)		19,90%
01.2	<b>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO SPOGLIATOI E SERVIZI IGIENICI</b>	(€ 87.361,43)	€ 87.361,43	(€ 87.361,43)	(€ 87.361,43)		19,47%
01.3	<b>OPERE EDILI DI RIMOZIONE, DI RIPRISTINO E DEFINIZIONE DELLA PALESTRA, DEGLI SPOGLIATOI E DEI SERVIZI IGIENICI</b>	(€136.039,89)		(€136.039,89)	(€136.039,89)		30,32%
01.3.1	<u>Rimozioni, ripristini e finitura locali spogliatoi e servizi igienici</u>	(€ 36.774,13)	€ 36.774,13	(€ 36.774,13)	(€ 36.774,13)		8,19%
01.3.2	<u>Lavori di completamento e definizione della palestra</u>	(€ 67.489,95)	€ 67.489,95	(€ 67.489,95)	(€ 67.489,95)		15,04%
01.3.3	<u>Riattamento scala in c.a. di accesso al terrazzo</u>	(€ 5.089,59)	€ 5.089,59	(€ 5.089,59)	(€ 5.089,59)		1,13%
01.3.4	<u>Rifacimento pianerottolo scala esterna di accesso alle tribune</u>	(€ 543,44)	€ 543,44	(€ 543,44)	(€ 543,44)		0,12%
01.3.5	<u>Sostituzione infissi Palestra</u>	(€ 26.142,78)	€ 26.142,78	(€ 26.142,78)	(€ 26.142,78)		5,83%
01.4	<b>LAVORI DI RIATTAMENTO DEI SOLAI DI COPERTURA DELL'EDIFICIO</b>	(€ 42.438,47)		(€ 42.438,47)	(€ 42.438,47)		9,46%
01.4.1	<u>Rifacimento parte del solaio del terrazzo esterno</u>	(€ 15.061,09)	€ 15.061,09	(€ 15.061,09)	(€ 15.061,09)		3,36%
01.4.2	<u>Rifacimento copertura locali centrale termica</u>	(€ 779,08)	€ 779,08	(€ 779,08)	(€ 779,08)		0,17%
01.4.3	<u>Impermeabilizzazion e solaio copertura spogliatoi</u>	(€ 8.520,18)	€ 8.520,18	(€ 8.520,18)	(€ 8.520,18)		1,90%
01.4.4	<u>Impermeabilizzazion e solaio copertura</u>						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
02	<u>palestra</u> <b>LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO</b>	(€ 18.078,12)	€ 18.078,12	(€ 18.078,12)	(€ 18.078,12)		4,03%
		€ 68.860,56		€ 68.860,56	€ 68.860,56		15,34%
02.1	<u>Smaltimento acque meteoriche Palestra</u>	(€ 6.145,21)	€ 6.145,21	(€ 6.145,21)	(€ 6.145,21)		1,37%
02.2	<u>Smaltimento acque meteoriche servizi igienici</u>	(€ 573,37)	€ 573,37	(€ 573,37)	(€ 573,37)		0,13%
02.3	<u>Rifacimento scala esterna palestra</u>	(€ 224,62)	€ 224,62	(€ 224,62)	(€ 224,62)		0,05%
02.4	<u>Tinteggiature interne palestra</u>	(€ 21.699,57)	€ 21.699,57	(€ 21.699,57)	(€ 21.699,57)		4,84%
02.5	<u>Tinteggiature esterne palestra</u>	(€ 15.837,63)	€ 15.837,63	(€ 15.837,63)	(€ 15.837,63)		3,53%
02.6	<u>Spostamento attacco motopompa</u>	(€ 1.735,66)	€ 1.735,66	(€ 1.735,66)	(€ 1.735,66)		0,39%
02.7	<u>Rifacimento marciapiede esterno</u>	(€ 12.866,06)	€ 12.866,06	(€ 12.866,06)	(€ 12.866,06)		2,87%
02.8	<u>Completamento pavimentazione esterna</u>	(€ 2.490,75)	€ 2.490,75	(€ 2.490,75)	(€ 2.490,75)		0,56%
02.9	<u>Recinzione esterna area scolastica</u>	(€ 7.287,69)	€ 7.287,69	(€ 7.287,69)	(€ 7.287,69)		1,62%
03	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>	€ 24.772,81	€ 24.772,81	€ 24.772,81	€ 24.772,81		5,52%
	<b>TOTALE</b>	€ 448.753,54	€ 448.753,54	€ 448.753,54	€ 448.753,54		100,00%