

# **PALESTRA DI VIA MAMELI**

## **LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO**



## **RELAZIONE TECNICA**

Progettista:  
Responsabile del Procedimento:

ing. Tristano Luchetti  
ing. Tristano Luchetti

Macerata li Marzo 2016

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

### DESCRIZIONE E SCELTA DEL SITO

Il progetto riguarda l'immobile di proprietà comunale sito in via Mameli e distinto al N.C.E.U. al foglio n°68 particella n°686; avente destinazione ad impianto sportivo con abitazione residenziale annessa. In particolare lo stabile viene attualmente utilizzato come palestra a servizio delle scuole comunali vicine. Il complesso costruito su di un terreno in pendenza è di forma rettangolare, presenta una struttura portante in muratura di mattoni lasciata a vista nelle pareti esterne; la copertura è costituita da travi principali e orditura secondaria in legno mentre il manto è realizzato con tegole in cotto tipo Marsigliese. Gli infissi esterni sono in legno. Lo stabile pur mantenendo una conformazione architettonica esterna regolare (classica struttura a capanna), è sostanzialmente diviso in due porzioni; una parte, verso valle, adibita a palestra, presenta un unico grande ambiente, posto su un livello, finestrato nelle due pareti più lunghe. Presenta un portone di accesso laterale che comunica direttamente con il cortile esterno. Un setto murario trasversale lo divide dall'altra porzione, verso monte, in cui su due livelli si trovano i servizi annessi alla palestra e l'abitazione del custode. Il piano terra, corrispondente con il piano della palestra, ospita gli spogliatoi, i servizi igienici e il locale centrale termica; il primo piano raggiungibile tramite una scala con accesso indipendente da via Mameli è adibito ad appartamento per il custode.

## RELAZIONE TECNICA

### ESIGENZE E FINALITA' DELL'INTERVENTO

L'intervento previsto è necessario a causa delle precarie condizioni in cui versa l'immobile che attualmente è chiuso e quindi inutilizzabile a seguito di Ordinanza Dirigenziale n.208 del 22/10/2013 rep. n.344 del 23/10/2013.

Dall'analisi effettuata è emersa la necessità di interventi per il restauro e il risanamento conservativo della copertura, delle strutture murarie esterne e dei locali interni.

La copertura presenta vistosi segni di degrado soprattutto per quanto riguarda il manto di copertura sprovvisto tra l'altro di impermeabilizzazione e di isolamento termico. Nella parte verso valle sono inoltre comparse sulla struttura muraria portante esterna alcune fessurazioni di non trascurabile entità, indice sicuramente di un cedimento fondativo in atto.

Gli infissi esterni debbono essere sostituiti o restaurati, come pure dovranno essere eliminate le barriere architettoniche esistenti che impediscono l'uso dell'impianto a persone con ridotta capacità motoria. I locali adibiti a spogliatoi e servizi igienici debbono essere riorganizzati in maniera tale da ottenere due spogliatoi per maschi e femmine di superficie maggiore degli esistenti. Entrambi gli spogliatoi saranno dotati di due docce. I servizi igienici attuali verranno sostituiti con due bagni attrezzati per persone a ridotta capacità motoria, divisi per sesso, disimpegnati dal corridoio con locali dotati da lavandini e beverino. Il tutto come meglio evidenziato negli elaborati grafici progettuali.

Alla luce di queste considerazioni le opere più importanti da eseguire possono riassumersi come di seguito riportato:

#### - Rifacimento della copertura

Avverrà mantenendo le caratteristiche architettoniche della struttura esistente per forma e dimensione; si sostituiranno gli elementi della media orditura che non risultano idonei (lattoneria compresa), si elimineranno i travicelli esistenti in gran parte deteriorati e si provvederà alla realizzazione

del manto di copertura con tavolato in legno di abete dello spessore di cm. 4 ancorato alle travi secondarie. Sopra al tavolato verrà posizionato:

- una barriera al vapore in polietilene da mm.4;
- uno strato di isolante termico in polistirene espanso dello spessore di cm.4 accoppiato ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere a filo continuo. Tutte le parti lignee della copertura a vista verranno trattate con l'applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente.

- Riprese delle murature lesionate con intervento di cuci-scuci;

- Sostituzione degli infissi esterni della zona adibita a spogliatoi e servizi igienici;

- Realizzazione rampa esterna per l'abbattimento delle barriere architettoniche.

#### CONFORMITA' AMBIENTALE ED URBANISTICA – PARERI

L'intervento verrà realizzato nel rispetto delle distanze dai confini e dai fabbricati esistenti dettate dal Regolamento Edilizio Comunale.

Sotto il profilo ambientale le opere, riguardando esclusivamente lavori di restauro su un immobile esistente, non modificheranno in alcun modo l'area circostante.

Gli interventi alla rete di fognatura sono limitati, si tratterà solamente di effettuare gli allacci dei discendenti pluviali ai pozzetti già esistenti eventualmente da sostituire, pertanto non si ritiene necessario il parere del gestore del servizio idrico integrato (A.P.M. s.p.a.).

Essendo l'immobile presumibilmente risalente ai primi anni dello scorso secolo, il progetto dovrà essere sottoposto all'esame della competente Soprintendenza per i Beni Architettonici al fine di ottenere l'autorizzazione ai lavori.

#### FATTIBILITA' TECNICA – OCCUPAZIONI di AREE

L'area oggetto dell'intervento è totalmente di proprietà dell'Amministrazione Comunale di Macerata, pertanto non vi sarà necessità di attivare procedure acquisitive. Sarà comunque necessario, in fase di esecuzione dei lavori, riservare una cospicua porzione del cortile interno per adibirla ad area di cantiere.

#### ASPETTI di TIPO AMMINISTRATIVO e FINANZIARIO

L'intervento è previsto nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2016 –2018.

La durata dei lavori è stimata in almeno 3 mesi con eventuali giustificati prolungamenti.

La somma complessiva di Euro 200.000,00 viene suddivisa secondo il seguente quadro economico riassuntivo:

## QUADRO ECONOMICO GENERALE

	<b>Importo lavori</b>	<b>170.279,39</b>
<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>		<b>3.853,29</b>
	<b>Importo soggetto a ribasso</b>	<b>166.426,10</b>
<hr/>		
<b>Somme a disposizione:</b>		
IVA sui lavori (10 %)		17.027,94
Inc. progettazione (2 %)		3.405,59
Contributo ANAC		225,00
Adeguamento impianto termico spogliatoi		3.000,00
Adeguamento impianto elettrico spogliatoi		3.000,00
Lavori in economia app.custode, arrotondamenti		3.062,08
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>29.720,61</b>
<hr/>		
	<b>Totale di progetto</b>	<b>200.000,00</b>

# **PALESTRA DI VIA MAMELI**

## **LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO**



## **ELENCO PREZZI**

Progettista:  
Responsabile del Procedimento:

ing. Tristano Luchetti  
ing. Tristano Luchetti

Macerata li Marzo 2016

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>02.03.006*</b>	<b>Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
1	<b>02.03.006*</b>	<b>001</b> Per spessori fino a cm 8. Tredici/95	m <sup>2</sup>	<b>13,95</b>
2	<b>02.03.006*</b>	<b>002</b> Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. Zero/99	m <sup>2</sup>	<b>0,99</b>
	<b>02.03.008*</b>	<b>Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
3	<b>02.03.008*</b>	<b>002</b> Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Tredici/98	m <sup>2</sup>	<b>13,98</b>
4	<b>02.03.010*</b>	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tredici/04	m <sup>2</sup>	<b>13,04</b>
	<b>02.03.011*</b>	<b>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
5	<b>02.03.011*</b>	<b>003</b> Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Quindici	m <sup>2</sup>	<b>15,00</b>
	<b>02.03.021*</b>	<b>Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
6	<b>02.03.021*</b>	<b>002</b> Demolizione di comignoli in muratura. NovantaNove/81	cad	<b>99,81</b>
7	<b>02.03.022*</b>	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo a terra del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. TrentaDue/24	m	<b>32,24</b>
	<b>02.04.003*</b>	<b>Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
8	<b>02.04.003*</b>	<b>001</b> In plastica o legno incollato. Uno/90	m	<b>1,90</b>
9	<b>02.04.008*</b>	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
10	02.04.008*	mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VentiDue/80	m <sup>2</sup>	22,80
11	02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VentiSette/38	cad	27,38
12	02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tre/34	m	3,34
13	02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Due/01	m	2,01
14	02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Uno/02	kg	1,02
15	02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VentiQuattro/49	m <sup>2</sup>	24,49
	02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NovantaCinque/06	cad	95,06
	02.05.001*	<b>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
16	02.05.001*	001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Sedici/63	m <sup>2</sup>	16,63
	02.05.002*	<b>Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m<sup>2</sup>), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b>		
17	02.05.002*	001 Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Venti/99	m <sup>2</sup>	20,99
18	02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Quattro/88	m <sup>2</sup>	4,88
19	02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. Quattordici/81	m <sup>2</sup>	14,81
20	02.05.016*	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. Quattro/79	m <sup>2</sup>	4,79
21	02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. Quattro/61	cad	4,61
	03.01.001*	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
22	03.01.001*	001 Per spessori fino a cm 7. Tredici/85	m <sup>2</sup>	13,85
23	03.01.001*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Uno/43	m <sup>2</sup>	1,43
	03.02.010*	<b>Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
24	03.02.010*	002 Disposti ad una testa con mattoni comuni. CinquantaCinque/07	m <sup>2</sup>	55,07
	03.02.023*	<b>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
25	03.02.023*	001 Posti a coltello. TrentaSei/16	m <sup>2</sup>	36,16
26	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Uno/87	kg	1,87
27	04.01.035	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea		



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	04.01.035	malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m <sup>2</sup> in proiezione orizzontale. TrecentOttanta/98	m <sup>2</sup>	380,98
28	06.01.007* 06.01.007* 06.02.004*	001 Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. VentiTre/58	m <sup>2</sup>	23,58
29	06.02.004* 06.02.004*	002 Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). QuarantaTre/29	m <sup>2</sup>	43,29
30	06.03.003* 06.03.003* 06.03.004*	008 Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. DuecentoQuarantaQuattro/85	m <sup>2</sup>	244,85
31	06.03.004* 06.04.008*	008 Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 3 cm. CentoSettantaNove/94	m <sup>2</sup>	179,94
32	06.04.008* 06.06.006*	005 Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi. VentiNove/10	m <sup>2</sup>	29,10
33	06.06.006* 07.01.006	005 Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. Undici/35	m	11,35
	07.01.006	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	07.01.006	da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
34	07.01.006 003	Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. Tredici/22	m <sup>2</sup>	13,22
	07.01.038	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm <sup>3</sup> 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
35	07.01.038 001	Sovrapposizione MODO 1; Tre/57	m <sup>2</sup>	3,57
	07.02.020	Isolante termico in rotoli di polistirene espanso. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguento densità Kg/m <sup>3</sup> 34-38 e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da g/m <sup>2</sup> 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
36	07.02.020 003	Spessore pannello 4 cm/4mmP. VentiNove/31	m <sup>2</sup>	29,31
	08.01.001*	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
37	08.01.001* 003	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. Diciannove/46	m	19,46
	08.01.002*	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
38	08.01.002* 001	Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. VentiDue/33	m	22,33
	08.01.003	Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
39	08.01.003 002	Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. VentiSette/62	m	27,62
	08.01.009*	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
40	08.01.009* 002	Lamiere con spessore 8/10 mm. SessantaNove/40	m <sup>2</sup>	69,40
	09.01.013	Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
41	09.01.013 002	Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	09.01.013	QuarantaTre/51	cad	43,51
42	09.01.018	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Pino di Svezia. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Pino di Svezia apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri.		
43	09.04.006*	DuecentoCinquantaQuattro/75 Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	254,75
44	09.04.012	DuecentoCinquantUno/43 Compenso per serratura libero/occupato	cad	251,43
	09.05.009	Cinque/36 <b>Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm<sup>2</sup> 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm<sup>2</sup> (circa Kg/cm<sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m<sup>2</sup> 0,30.</b>		
45	09.05.009	001 Vetro stratificato spess. mm 6/7. CinquantaDue/16	m <sup>2</sup>	52,16
	12.01.002	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
46	12.01.002	001 A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. Tre/43	m <sup>2</sup>	3,43
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
47	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	12.01.004	Sette/14	m <sup>2</sup>	7,14
	12.04.002	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
48	12.04.002	003 Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. Quattro/55	m <sup>2</sup>	4,55
49	12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. Uno/95	m <sup>2</sup>	1,95
	12.04.005	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia verniciatura su legno. Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
50	12.04.005	001 Lavatura e sgrassaggio con idoneo detersivo, di vecchia vernice. Due/33	m <sup>2</sup>	2,33
51	12.04.011	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente. Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. VentiCinque/44	m <sup>2</sup>	25,44
52	12.04.012	Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. VentiTre/95	m <sup>2</sup>	23,95
	14.02.001*	<b>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.</b>		
53	14.02.001*	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DuecentoVentiSette/68	cad	227,68
54	14.02.001*	008 Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). CentoTrentUno/82	cad	131,82
55	14.02.001*	011 Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DuecentoVentiSette/68	cad	227,68
56	14.02.001*	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. CentoTrentUno/82	cad	131,82
57	14.02.001*	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). CentoCinquantOtto/31	cad	158,31
58	14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	14.02.009*	CentoCinquantaNove/29	cad	159,29
	14.02.022*	<b>Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antidrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b>		
59	14.02.022*	002 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. CentoSessantOtto/95	cad	168,95
	14.02.023*	<b>Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b>		
60	14.02.023*	002 Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. DuecentoVentiDue/39	cad	222,39
	14.02.026*	<b>Fontanella o beverino. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
61	14.02.026*	001 Delle dimensioni di circa cm 40x33. DuecentoDiciotto/92	cad	218,92
	14.02.028*	<b>Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene 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 di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
62	14.02.028*	001 Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DuecentOttantaSette/47	cad	287,47
63	14.02.028*	008 Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). CentoNovantUno/92	cad	191,92
64	14.02.028*	011 Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DuecentoVentiSette/68	cad	227,68
65	14.02.028*	013 Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. CentoNovantOtto/43	cad	198,43
66	14.02.028*	015 Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). DuecentOtto/13	cad	208,13
	14.04.010*	<b>Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>		
67	14.04.010*	001 Bocca della lunghezza di circa cm 15. SessantUno/96	cad	61,96
68	14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	14.04.012*	SessantaSei/25	cad	66,25
69	14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CentoTrentaQuattro/12	cad	134,12
70	14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. OttocentoSessantaDue/29	cad	862,29
71	14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CentoCinquantaDue/45	cad	152,45
72	14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. QuarantaSei/88	cad	46,88
	14.06.005*	<b>Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
73	14.06.005*	001 Dimensioni 800x800 DuecentoTrentaSei/90	cad	236,90
74	14.06.006*	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo. Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. DuecentoVentiDue/87	cad	222,87
	14.06.007*	<b>Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
75	14.06.007*	001 Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. QuattrocentUno/59	cad	401,59
76	14.06.007*	002 Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. CinquecentUno/22	cad	501,22
	14.06.008*	<b>Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b>		
77	14.06.008*	003 Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). CentoSedici/63	m	116,63
78	24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Diciannove/17	m <sup>2</sup>	19,17
79	24.01.003*	Smontaggio di pianellato di solai di piano e di copertura. Smontaggio di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale chioderia, le opere murarie, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Quindici/25	m <sup>2</sup>	15,25
	24.01.005*	<b>Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile</b>		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	24.01.005*	<b>nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</b>		
80	24.01.005*	002 Solai di copertura Sette/89	m	7,89
	24.01.011*	<b>Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scariamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</b>		
81	24.01.011*	002 In mattoni DuecentoSessantaQuattro/80	m <sup>3</sup>	264,80
82	24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m <sup>3</sup> per ogni singola intervento. TrecentoSessantaSei/33	m <sup>3</sup>	366,33
	24.03.002*	<b>Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive</b>		
83	24.03.002*	004 In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa SeicentoQuarantUno/32	m <sup>3</sup>	641,32
	24.03.006*	<b>Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m<sup>2</sup> per ogni singola ripresa.</b>		
84	24.03.006*	002 Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa MilleSessanta/58	m <sup>3</sup>	1.060,58
	24.06.008*	<b>Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.</b>		
85	24.06.008*	001 In abete per sezioni fino a 4x8 Cinque/81	m	5,81
	24.06.010*	<b>Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.</b>		
86	24.06.010*	002 In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 TrentaTre/06	m <sup>2</sup>	33,06
87	24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. TrentaQuattro/43	m <sup>2</sup>	34,43
	24.06.018*	<b>Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti.</b>		
88	24.06.018*	002 Nuovi Zero/53	cad	0,53
	24.06.020	<b>Restauro di ventaglia. Restauro di ventaglia costituita da mensole poste ad un interasse di cm.30 di media, compreso un mezzo murale da cm 4x8 posto</b>		





# **PALESTRA DI VIA MAMELI**

## **LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO**



## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Progettista:  
Responsabile del Procedimento:

ing. Tristano Luchetti  
ing. Tristano Luchetti

Macerata li Marzo 2016

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.05.001*	<p><b>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b></p> <p>Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p>ponteggi esterni lato via Mameli (6,00+8,00)*34,00/2 lato cortile interno (6,00+7,50)*34,00/2 prospetto nord/est 11,00*7,00 prospetto sud/ovest 11,00*8,00</p>	m <sup>2</sup>	238,00	16,63	10.518,48
	001	Totale		632,50		
2	02.05.002*	<p><b>Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m<sup>2</sup>), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b></p> <p>Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna</p> <p>ponteggio interno palestra 4*23,00*6,50</p>	m <sup>2</sup>	598,00	20,99	12.552,02
	001	Totale		598,00		
3	02.05.012*	<p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p>su ponteggi esterni lato via Mameli (6,50+8,50)*34,00/2 lato cortile interno (6,00+7,50)*34,00/2 prospetto nord/est 11,00*7,00 prospetto sud/ovest 11,00*8,00</p>	m <sup>2</sup>	255,00	4,88	3.169,56
		Totale		649,50		
4	02.05.013*	<p>Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee.</p> <p>ponteggio interno palestra</p>				
<b>A riportare</b>						<b>26.240,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>26.240,06</b>
		tavolato di protezione 23,00*10,00		230,00		
		mantovana protezione esterna su via mameli 35,00*2,00		70,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	300,00	14,81	4.443,00
		<b>Totale Capitolo: ponteggi</b>				<b>30.683,06</b>
		<b>A riportare</b>				<b>30.683,06</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>30.683,06</b>
5	02.03.021*	002 Demolizione di comignoli in muratura. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	99,81	99,81
6	02.03.022*	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisionali di protezione e di sostegno; il calo a terra del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3		3,00		
		Totale	m	3,00	32,24	96,72
7	02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 33+33		66,00		
		Totale	m	66,00	3,34	220,44
8	02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 10,00*4		40,00		
		Totale	m	40,00	2,01	80,40
9	02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100		100,00		
		<b>A riportare</b>				<b>31.180,43</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>31.180,43</b>
10	02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2	kg	100,00	1,02	102,00
		Totale		2,00		
			m <sup>2</sup>	2,00	24,49	48,98
11	02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	95,06	190,12
	07.01.006	<b>Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
12	07.01.006	003 Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. 33,00*(1,00+1,00) cornicioni		66,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	66,00	13,22	872,52
	07.01.038	<b>Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm<sup>3</sup> 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>32.394,05</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>32.394,05</b>
13	07.01.038	001 finita. Sovrapposizione MODO 1; 33,00*(6,50+6,50)		429,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	429,00	3,57	1.531,53
	07.02.020	Isolante termico in rotoli di polistirene espanso. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguento densità Kg/m <sup>3</sup> 34-38 e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da g/m <sup>2</sup> 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
14	07.02.020	003 Spessore pannello 4 cm/4mmP. 33,00*(6,50+6,50)		429,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	429,00	29,31	12.573,99
	08.01.001*	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
15	08.01.001*	003 Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. 10,00*4		40,00		
		Totale	m	40,00	19,46	778,40
	08.01.002*	Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
16	08.01.002*	001 Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. 33+33		66,00		
		Totale	m	66,00	22,33	1.473,78
	08.01.003	Terminale di pluviale. Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
17	08.01.003	002 Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100. 4*1,50		6,00		
		Totale	m	6,00	27,62	165,72
	08.01.009*	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una				
		<b>A riportare</b>				<b>48.917,47</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>48.917,47</b>
18	08.01.009*	002 Lamiere con spessore 8/10 mm. cornicioni laterali (6,50+6,50)*0,20*2		5,20		
		Totale	m <sup>2</sup>	5,20	69,40	360,88
19	12.04.005	001 Lavatura e sgrassaggio con idoneo detersivo, di vecchia vernice. capriate puntoni 5,60*(0,18+0,22+0,18+0,22)*2*4 saette e monaco 2,50*(0,14+0,16+0,14+0,16)*3*4 catena 10,70*(0,19+0,24+0,19+0,24)*4 travi orditura secondaria - arcarecci (0,20*4)*23,00*10		35,84		
		Totale	m <sup>2</sup>	184,00 274,65	2,33	639,93
20	12.04.011	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente. Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. travi orditura secondaria - arcarecci solo palestra (0,20*4)*23,00*10 capriate puntoni 5,60*(0,18+0,22+0,18+0,22)*2*4 saette e monaco 2,50*(0,14+0,16+0,14+0,16)*3*4 catena 10,70*(0,19+0,24+0,19+0,24)*4 tavolato parte inferiore solo palestra 23,50*(5,50+5,50)		184,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	258,50 533,15	25,44	13.563,34
21	12.04.012	Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. capriate 0,5*10*4		20,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	20,00	23,95	479,00
22	24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile				
		<b>A riportare</b>				<b>63.960,62</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>63.960,62</b>
		nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. 33,00*(6,50+6,50)		429,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	429,00	19,17	8.223,93
23	24.01.003*	Smontaggio di pianellato di solai di piano e di copertura. Smontaggio di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale chioderia, le opere murarie, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. tavellonato 31*(6,00+6,00)		372,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	372,00	15,25	5.673,00
	24.01.005*	<b>Smontaggio di correnti in legno. Smontaggio di correnti in legno per sezioni fino a 8x8, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</b>				
24	24.01.005*	002 Solai di copertura 70*(6,00+6,00)		840,00		
		Totale	m	840,00	7,89	6.627,60
	24.01.011*	<b>Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarrigliamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</b>				
25	24.01.011*	002 In mattoni sistemazione cornicione (32,00+6,00+6,00+32,00+6,00+6,00)*0,15*0,25		3,30		
		Totale	m <sup>3</sup>	3,30	264,80	873,84
	24.03.002*	<b>Formazione di muratura piena. Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive</b>				
26	24.03.002*	004 In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa sistemazione cornicione (32,00+6,00+6,00+32,00+6,00+6,00)*0,15*0,25		3,30		
		Totale	m <sup>3</sup>	3,30	641,32	2.116,36
	24.06.008*	<b>Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi.</b>				
27	24.06.008*	001 In abete per sezioni fino a 4x8 listellatura perimetrale delle falde per alloggiamento isolante 33,00+6,50+6,50+33,00+6,50+6,50		92,00		
		Totale	m	92,00	5,81	534,52
	24.06.010*	<b>Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>88.009,87</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>88.009,87</b>
28	24.06.010*	002 In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 tavolato 31*(6,00+6,00)		372,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	372,00	33,06	12.298,32
29	24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. 33,00*(6,50+6,50)		429,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	429,00	34,43	14.770,47
30	24.06.018*	002 <b>Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti.</b> Nuovi integrazione del 50% pari a circa 7 elementi al mq. 33,00*(6,50+6,50)*7		3.003,00		
		Totale	cad	3.003,00	0,53	1.591,59
31	24.06.020	002 <b>Restauro di ventaglia. Restauro di ventaglia costituita da mensole poste ad un interasse di cm.30 di media, compreso un mezzo murale da cm 4x8 posto longitudinalmente nella parte più aggettante delle mensole, compresi inoltre tagli, sfridi, chioderia ed il maggior onere per il prolungamento delle mensole medesime all'interno dei muri. L'integrazione è considerata fino ad un max del 30% di ogni singolo materiale. La misurazione sarà considerata per l'effettiva sporgenza.</b> Mensole in abete di sezione 4x8 con tavolato da 2,5 cm cornicioni 33,00*0,50*2 (6,50+6,50)*0,50		33,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	6,50 39,50	39,53	1.561,44
32	24.13.003*	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. cornicioni 33,00*0,50*2 (6,50+6,50)*0,50		33,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	6,50 39,50	11,66	460,57
		<b>Totale Capitolo: copertura</b>				<b>88.009,20</b>
		<b>A riportare</b>				<b>118.692,26</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>118.692,26</b>
	24.03.006*	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m <sup>2</sup> per ogni singola ripresa.				
33	24.03.006*	002 Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa pareti perimetrali all'esterno 4,00*0,60*0,15*9				
		Totale	m <sup>3</sup>	3,24	1.060,58	3.436,28
		<b>Totale Capitolo: miglioramento strutturale</b>				<b>3.436,28</b>
		<b>A riportare</b>				<b>122.128,54</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>122.128,54</b>
34	06.06.006*	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.                      23,20+10,05+23,20+10,05 palestra</p>		66,50		
		Totale	m	66,50	11,35	754,78
35	12.01.002	<p>Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.                      23,20*7,00*2                      10,00*7,00*2+10,00*2,00/2*2</p>		324,80		
		Totale	m <sup>2</sup>	160,00		
				484,80	3,43	1.662,86
36	12.01.004	<p>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.                      zoccolo perimetrale interno                      (23,20+10,00+23,20+10,00)*2,00</p>		132,80		
		Totale	m <sup>2</sup>	132,80	7,14	948,19
	12.04.002	<p>Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti</p>				
		<b>A riportare</b>				<b>125.494,37</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>125.494,37</b>
		<b>danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
37	12.04.002	003 Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. 23,20*7,00*2 10,00*7,00*2+10,00*2,00/2*2		324,80 160,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	484,80	4,55	2.205,84
38	12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. 23,20*7,00*2 10,00*7,00*2+10,00*2,00/2*2		324,80 160,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	484,80	1,95	945,36
		<b>Totale Capitolo: palestra - finiture</b>				<b>6.517,03</b>
		<b>A riportare</b>				<b>128.645,57</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>128.645,57</b>
39	02.03.006*	001 Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. spogliatoi 4,00*7,60 bagni 4,00*2,00 4,00*2,35				
		Totale	m <sup>2</sup>	30,40 8,00 9,40 47,80	13,95	666,81
40	02.03.006*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. spogliatoi 4,00*7,60*2 bagni 4,00*2,00*2 4,00*2,35*2				
		Totale	m <sup>2</sup>	60,80 16,00 18,80 95,60	0,99	94,64
41	02.03.008*	002 Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. (4,00+4,00)*3,00 spogliatoi (4,00+4,00)*3,00 bagni (1,00*6)*3,00 bagni				
		Totale	m <sup>2</sup>	24,00 24,00 18,00 66,00	13,98	922,68
42	02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pareti perimetrali spogliatoi (4,00+7,60+4,00)*2,00 pareti perimetrali bagni (4,00+2,00+4,00)*2,00 (4,00+2,35+4,00)*2,00				
		Totale	m <sup>2</sup>	31,20 20,00 20,70 71,90	13,04	937,58
	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E'				
		<b>A riportare</b>				<b>131.267,28</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>131.267,28</b>
43	02.03.011*	003 Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. spogliatoi 4,00*7,60 bagni 4,00*2,00 4,00*2,35		30,40 8,00 9,40		
		Totale	m <sup>2</sup>	47,80	15,00	717,00
	02.04.003*	<b>Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
44	02.04.003*	001 In plastica o legno incollato. spogliatoi muri perimetrali 4,00+7,60+4,00+7,60 corridoio 7,50+7,50+2,00+2,00		23,20 19,00		
		Totale	m	42,20	1,90	80,18
45	02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. porte 0,90*2,10*5 finestre 1,00*1,50*5		9,45 7,50		
		Totale	m <sup>2</sup>	16,95	22,80	386,46
46	02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. bagni 12		12,00		
		Totale	cad	12,00	27,38	328,56
47	02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta				
		<b>A riportare</b>				<b>132.779,48</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>132.779,48</b>
		esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. apertura porta 20		20,00		
		Totale	cad	20,00	4,61	92,20
	<b>03.01.001*</b>	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
48	<b>03.01.001*</b>	<b>001</b> Per spessori fino a cm 7. spogliatoi 4,00*7,60 bagni 4,00*2,00 4,00*2,35		30,40		
				8,00		
				9,40		
		Totale	m²	47,80	13,85	662,03
49	<b>03.01.001*</b>	<b>002</b> Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. spogliatoi 4,00*7,60*3 bagni 4,00*2,00*3 4,00*2,35*3		91,20		
				24,00		
				28,20		
		Totale	m²	143,40	1,43	205,06
	<b>03.02.010*</b>	<b>Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
50	<b>03.02.010*</b>	<b>002</b> Disposti ad una testa con mattoni comuni. spogliatoi chiusura porte 1,00*2,20*3		6,60		
		Totale	m²	6,60	55,07	363,46
	<b>03.02.023*</b>	<b>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
51	<b>03.02.023*</b>	<b>001</b> Posti a coltello. divisori spogliatoi (3,00+2,50+1,20+1,20)*3,00 divisori docce (2,00+1,00*2)*3,00 divisori bagni (2,00+2,35)*3,00		23,70		
				12,00		
				13,05		
		Totale	m²	48,75	36,16	1.762,80
52	<b>03.04.003*</b>	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoi 4,00*7,60*4,08		124,03		
		<b>A riportare</b>				<b>135.865,03</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>135.865,03</b>
		bagni 4,00*2,00*4,08 4,00*2,35*4,08		32,64 38,35		
		Totale	kg	195,02	1,87	364,69
53	04.01.035	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m <sup>2</sup> in proiezione orizzontale. apertura porta spogliatoi 2,00*0,15		0,30		
		Totale	m <sup>2</sup>	0,30	380,98	114,29
	06.01.007*	<b>Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>				
54	06.01.007*	001 Eseguito all'interno. pareti perimetrali spogliatoi (4,00+7,60+4,00)*2,00 pareti perimetrali bagni (4,00+2,00+4,00)*2,00 (4,00+2,35+4,00)*2,00 divisori spogliatoi (3,00+2,50+1,20+1,20)*3,00*2 divisori docce (2,00+1,00*2)*3,00*2 divisori bagni (2,00+2,35)*3,00*2		31,20 20,00 20,70 47,40 24,00 26,10		
		Totale	m <sup>2</sup>	169,40	23,58	3.994,45
	06.02.004*	<b>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
55	06.02.004*	002 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento). divisori spogliatoi 3,00*2,00*2 divisori docce (2,00+1,00*4)*2,00*2 divisori bagni (2,00+2,35)*2,00*2 pareti perimetrali bagni (4,00+2,00+4,00+2,00)*2,00 (4,00+2,35+4,00+2,35)*2,00		12,00 24,00 17,40 24,00 25,40		
		Totale	m <sup>2</sup>	102,80	43,29	4.450,21
	06.03.003*	<b>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>144.788,67</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>144.788,67</b>
56	06.03.003*	008 Marmo Travertino spessore 3 cm. scale ingresso 0,30*2,00*2 0,17*2,00*2 0,18*1,50		1,20 0,68 0,27		
		Totale	m <sup>2</sup>	2,15	244,85	526,43
	06.03.004*	<b>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</b>				
57	06.03.004*	008 Marmo Travertino spessore 3 cm. porta spogliatoio 1,50*0,15 porte bagni 1,00*0,15*2 finestre 0,30*1,50*5		0,23 0,30		
		Totale	m <sup>2</sup>	2,25 2,78	179,94	500,23
	06.04.008*	<b>Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
58	06.04.008*	005 Piastrelle delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20 con mastici adesivi. spogliatoi 4,00*7,60 bagni 4,00*2,00 4,00*2,35		30,40 8,00 9,40		
		Totale	m <sup>2</sup>	47,80	29,10	1.390,98
	06.06.006*	<b>Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</b>				
59	06.06.006*	005 In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. corridoio 7,50+7,50+2,00+2,00 spogliatoi muri perimetrali 4,00+7,60+4,00+7,60		19,00 23,20		
		<b>A riportare</b>				<b>147.206,31</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>147.206,31</b>
		Totale	m	42,20	11,35	478,97
	<b>09.01.013</b>	<b>Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>				
60	<b>09.01.013</b>	<b>002</b> Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. porte spogliatoi 2 porte bagni 4		2,00		
		Totale	cad	4,00		
				6,00	43,51	261,06
61	<b>09.01.018</b>	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Pino di Svezia. Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Pino di Svezia apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. finestre 1,00*1,50*5		7,50		
		Totale	m <sup>2</sup>	7,50	254,75	1.910,63
62	<b>09.04.006*</b>	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. porte spogliatoi 2 porte bagni 4		2,00		
		Totale	cad	4,00		
				6,00	251,43	1.508,58
63	<b>09.04.012</b>	Compenso per serratura libero/occupato porte bagni 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	5,36	10,72
	<b>09.05.009</b>	<b>Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm<sup>2</sup> 2,5; una resistenza alla</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>151.376,27</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>151.376,27</b>
64	09.05.009	001 Vetro stratificato spess. mm 6/7. finestre 1,00*1,50*5		7,50		
		Totale	m <sup>2</sup>	7,50	52,16	391,20
	12.01.002	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
65	12.01.002	001 A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. spogliatoi soffitti 4,00*7,60 bagni soffitti 4,00*2,00 4,00*2,35 corridoio soffitto 7,60*2,00		30,40 8,00 9,40 15,20		
		Totale	m <sup>2</sup>	63,00	3,43	216,09
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
66	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. pareti perimetrali spogliatoi (4,00+7,60+4,00+7,60)*3,00 pareti perimetrali bagni (4,00+2,00+4,00+2,00)*1,00		69,60 12,00		
		<b>A riportare</b>				<b>151.983,56</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>151.983,56</b>
		(4,00+2,35+4,00+2,35)*1,00 divisori spogliatoi		12,70		
		(3,00+2,50+1,20+1,20)*3,00*2 divisori docce		47,40		
		(2,00+1,00*2)*1,00*2 divisori bagni		8,00		
		(2,00+2,35)*1,00*2 corridoio		8,70		
		(7,60+7,60+2,00+2,00)*3,00		57,60		
		Totale	m <sup>2</sup>	216,00	7,14	1.542,24
67	12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. spogliatoi soffitti				
		4,00*7,60 bagni soffitti		30,40		
		4,00*2,00 4,00*2,35 corridoio soffitto		8,00 9,40 15,20		
		7,60*2,00 pareti perimetrali spogliatoi		15,20		
		(4,00+7,60+4,00+7,60)*3,00 pareti perimetrali bagni		69,60		
		(4,00+2,00+4,00+2,00)*1,00 (4,00+2,35+4,00+2,35)*1,00		12,00 12,70		
		divisori spogliatoi		47,40		
		(3,00+2,50+1,20+1,20)*3,00*2 divisori docce		8,00		
		(2,00+1,00*2)*1,00*2 divisori bagni		8,70		
		(2,00+2,35)*1,00*2 corridoio		8,70		
		(7,60+7,60+2,00+2,00)*3,00		57,60		
		Totale	m <sup>2</sup>	279,00	1,95	544,05
	14.02.001*	<b>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.</b>				
68	14.02.001*	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	227,68	1.366,08
69	14.02.001*	008 Beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	131,82	263,64
70	14.02.001*	011 Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico				
		<b>A riportare</b>				<b>155.699,57</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>155.699,57</b>
		mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	227,68	1.366,08
71	14.02.001*	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	131,82	263,64
72	14.02.001*	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	158,31	316,62
73	14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	159,29	318,58
	14.02.022*	<b>Piatto per doccia in porcellana vetrificata. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b>				
74	14.02.022*	002 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	168,95	675,80
	14.02.023*	<b>Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</b>				
75	14.02.023*	002 Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	222,39	444,78
	14.02.026*	<b>Fontanella o beverino. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>159.085,07</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>159.085,07</b>
76	14.02.026*	001 Delle dimensioni di circa cm 40x33. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	218,92	437,84
77	14.02.028*	001 Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	287,47	1.724,82
78	14.02.028*	008 Beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 25 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	191,92	383,84
79	14.02.028*	011 Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	227,68	1.366,08
80	14.02.028*	013 Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	198,43	396,86
81	14.02.028*	015 Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	208,13	416,26
	14.04.010*	<b>Gruppo da parete per lavello cucina. Gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>163.810,77</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>163.810,77</b>
82	14.04.010*	001 Bocca della lunghezza di circa cm 15. 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	61,96	247,84
83	14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	66,25	397,50
84	14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	134,12	536,48
85	14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	862,29	1.724,58
86	14.06.003*	Vaso in ceramica bianca. Fornitura e posa in opera di vaso in ceramica bianca con fissaggi a pavimento ed apertura anteriore per bidet completo di scarico a pavimento o a parete. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	152,45	304,90
87	14.06.004*	Sedile in metacrilato, spessorato, per vaso-bidet. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	46,88	93,76
	14.06.005*	<b>Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
88	14.06.005*	001 Dimensioni 800x800 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	236,90	473,80
89	14.06.006*	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termoplastico ignifugo. Completo di piastra di fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	222,87	445,74
		<b>A riportare</b>				<b>168.035,37</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>168.035,37</b>
	<b>14.06.007*</b>	<b>Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
90	<b>14.06.007*</b>	<b>001</b> Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	401,59	803,18
91	<b>14.06.007*</b>	<b>002</b> Per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto. 2		2,00		
		Totale	cad	2,00	501,22	1.002,44
	<b>14.06.008*</b>	<b>Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b>				
92	<b>14.06.008*</b>	<b>003</b> Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5). 2		2,00		
		Totale	m	2,00	116,63	233,26
93	<b>24.01.021*</b>	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. apertura porta spogliatoi 2,00*0,20*0,15 1,50*2,20*0,15		0,06 0,50		
		Totale	m³	0,56	366,33	205,14
		<b>Totale Capitolo: spogliatoi</b>				<b>41.633,82</b>
		<b>Importo lavori</b>				<b>170.279,39</b>
		<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>				<b>3.853,29</b>
		<b>Importo soggetto a ribasso</b>				<b>166.426,10</b>
		<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
		<b>Importo netto</b>				<b>166.426,10</b>
		<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>				<b>3.853,29</b>
		<b>Totale importo</b>				<b>170.279,39</b>
		<b>Somme a disposizione:</b>				
		IVA sui lavori (10 %)				17.027,94
		Inc. progettazione (2 %)				3.405,59
		Contributo ANAC				225,00
		Adeguamento impianto termico spogliatoi				3.000,00
		Adeguamento impianto elettrico spogliatoi				3.000,00
		Lavori in economia app.custode, arrotondamenti				3.062,08
		<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>29.720,61</b>



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Totale di progetto</b>				<b>200.000,00</b>
		Progettista <hr/>				

Descrizione	Capitolo			
ponteggi	30.683,06			
copertura	88.009,20			
miglioramento strutturale	3.436,28			
palestra - finiture	6.517,03			
spogliatoi	41.633,82			
	<b>Importo lavori</b>	<b>170.279,39</b>		
	<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>	<b>3.853,29</b>		
	<b>Importo soggetto a ribasso</b>	<b>166.426,10</b>		
	<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>	<b>0,00</b>		
	<b>Importo netto</b>	<b>166.426,10</b>		
	<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>	<b>3.853,29</b>		
	<b>Totale importo</b>	<b>170.279,39</b>		
<b>Somme a disposizione:</b>				
IVA sui lavori (10 %)	17.027,94			
Inc. progettazione (2 %)	3.405,59			
Contributo ANAC	225,00			
Adeguamento impianto termico spogliatoi	3.000,00			
Adeguamento impianto elettrico spogliatoi	3.000,00			
Lavori in economia app.custode, arrotondamenti	3.062,08			
	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>29.720,61</b>		
	<b>Totale di progetto</b>	<b>200.000,00</b>		