



CITTÀ DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO



SETTORE LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO

VIALE DE GASPERI, 120 – TEL. 0735/794325 – FAX. 0735/794711 – CODICE FISCALE E PARTITA IVA 00360140446

(Bando regionale Decreto D.P.F. Edilizia n. 13 del 3/4/2019)
Piano Reg.le triennale 2018/2020 – Edilizia scolastica
Committente : Comune di S.Benedetto del Tronto (AP)

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE CON ADEGUAMENTO SISMICO, FUNZIONALE
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL POLO SCOLASTICO VIA FERRI
(2° STRALCIO) – PALESTRA E CORPO SPOGLIATOI

S.Benedetto del Tronto, li GIUGNO 2019	PROGETTO ESECUTIVO	Scala 1:1
---	--------------------	--------------

Aggiornamento MAGGIO 2020	ARCHITETTONICO – IMPIANTI	Tavola 10
------------------------------	---------------------------	--------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettista Architettonico/Impianti e D.L. :
Ing. Marco Cicchi

Settore LL.PP., Manutenzione e Gestione Patrimonio

Collaboratore alla progettazione/ispettore di cantiere:
Geom. Luigi Montini

Settore LL.PP., Manutenzione e Gestione Patrimonio

Coord. Sicurezza Progettazione/Esecuzione (D.L.81/2008) :
Arch. Alfredo Di Concetto

Settore LL.PP., Manutenzione e Gestione Patrimonio

Spazio per pareri/nulla osta

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Marco Cicchi

visto: Il Dirigente del Settore

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE CON ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL POLO SCOLASTICO DI VIA FERRI 2° STRANCIO: ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE-PALESTRA E CORPO SPOGLIATOI

COMMITTENTE: Comune di San Benedetto del Tronto

San Benedetto del Tronto, 29/05/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 04.04.005* .002	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato non armato. taglio del marciapiede esterno lati sud e nord * (lung.=9,70+0,80+0,80) taglio della pavimentazione interna lati est-overt * (lung.=9,70+0,80+0,80) taglio soletta cornicioni lati nord e sud									
	SOMMANO...	m ³					15,30	415,70	6'360,21	2,056
2 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. Demolizione di intonaco sui pilastri e le travi a cui si collegano i telai in acciaio longitudinali (incremento 30% per piccole quantità) *(par.ug.=2,00*2*1,3) (par.ug.=2*2*1,3) (par.ug.=2*2*1,3)									
	SOMMANO...	m ²					8,58	14,43	123,81	0,040
3 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione fodera esterna in mattoni pieni sui lati corti CUCITURA GIUNTI -PART C- Demolizione fodera esterna telaio longitudinale per inserimento piastre di collegamento. *(par.ug.=2*5) CUCITURA GIUNTI -PART D- Demolizione fodera esterna telaio longitudinale per inserimento piastre di collegamento CUCITURA GIUNTI -PART E- Demolizione fodera esterna telaio longitudinale per inserimento piastre di collegamento									
	SOMMANO...	m ³					21,43	196,86	4'218,71	1,364
4 02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi:									
	A RIPORTARE								10'702,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								10'702,73	
.001	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. Rimozione di massetto e pavimento in corrispondenza dei telai longitudinali (incremento 30% piccole quantità) * (par.ug.=2*1,3)		2,60	7,05	0,400		7,33			
	SOMMANO...	m ²					7,33	15,43	113,10	0,037
5 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. TELAI TRASVERSALI- Allargamento fondazione (LxArea) *(lung.=9,70+0,70+0,70)*(larg.=((1,60+0,8)*0,8)/2)		2,00	11,10	0,960		21,31			
	SOMMANO...	m ³					21,31	177,67	3'786,15	1,224
6 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. marciapiedi e pavimenti e solette demoliti intonaco demolito materiale da scavo avanzato *(par.ug.=9,11-5,36) Demolizione fodera esterna in mattoni pieni sui lati corti CUCITURA GIUNTI -PART C- Demolizione fodera esterna telaio longitudinale per inserimento piastre di collegamento *(par.ug.=2*5) CUCITURA GIUNTI -PART D- Demolizione fodera esterna telaio longitudinale per inserimento piastre di collegamento CUCITURA GIUNTI -PART E- Demolizione fodera esterna telaio longitudinale per inserimento piastre di collegamento massetti		8,58				0,030			
	SOMMANO...	m ³					42,57	2,64	112,38	0,036
7 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature,		7,33	1,00	0,120		0,250			
	SOMMANO...	m ³					0,250			
	A RIPORTARE								14'714,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								14'714,36	
	disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseforme per allargamento fondazioni telai trasversali * (lung.=9,7+,35*2)		2,00	10,40		0,800	16,64			
	SOMMANO...	m ²					16,64	27,72	461,26	0,149
8 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. CORDOLO DI TRATTENIMENTO TAMPONATURE PARETI LONGITUDINALI *(par.ug.=5*2)		10,00	3,40	2,000	0,200	13,60			
	SOMMANO...	m ²					13,60	38,81	527,82	0,171
9 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Armatura cordolo di trattenimento tamponatura pareti longitudinali Pos 1 d12 (0.888 kg/m) *(par.ug.=5*2) Pos 2 d12 (0.888 kg/m) Barre di ancoraggio nella muratura d10 passo 0.25 m (0.617 kg/m) *(par.ug.=5*2) Staffe d8 passo 25 cm (0.395 kg/m) *(par.ug.=5*2) INGHISAGGI ALLARGAMENTO CORDOLO DI FONDAZIONE VERTICALI RAFFITTI IN CORRISPONZA DEI PILASTRI PASSO 25 cm (L=120 cm) d16 (1.578 kg/m) *(par.ug.=2*2) VERTICALI PASSO 50 cm (L=120 cm) d16 (1.578 kg/m) *(par.ug.=2*2) ORIZZONTALI RAFFITTI IN CORRISPONDENZA DEI PILASTRI PASSO 25 cm (L=55 cm) d16 (1.578 kg/m) *(par.ug.=3*2) ORIZZONTALI PASSO 50cm (L=55 cm) d16 (1.578 kg/m) *(par.ug.=3*2) ARMATURA ALLARGAMENTO CORDOLO DI FONDAZIONE LONG. SUP d16 (1.578 kg/m) L= 10 m LONG. INF d16 (1.578 kg/m) L= 10 m PARETE d10 (0.617 kg/m) L= 9.6 m STAFFE d8 passo15 cm (0.395 kg/m) *(lung.=13+13) STAFFE d8 passo20 cm (0.395 kg/m)		10,00	8,00	1,000	0,888	71,04			
			10,00	4,00	3,170	0,888	112,60			
			10,00	13,00	0,350	0,617	28,07			
			10,00	14,00	0,580	0,395	32,07			
			4,00	15,00	1,200	1,578	113,62			
			4,00	13,00	1,200	1,578	98,47			
			6,00	15,00	0,550	1,578	78,11			
			6,00	13,00	0,550	1,578	67,70			
			2,00	3,00	10,000	1,578	94,68			
			2,00	3,00	10,000	1,578	94,68			
			2,00	2,00	9,600	0,617	23,69			
			2,00	26,00	2,060	0,395	42,31			
			2,00	28,00	2,060	0,395	45,57			
	SOMMANO...	kg					902,61	1,90	1'714,96	0,554
10 03.03.003*	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto									
	A RIPORTARE								17'418,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								17'418,40	
.001	(rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Allargamento fondazione TELAI TRASVERSALI CORDOLO TRATTENIMENTO TAMPONATURE TELAJ LONGITUDINALI *(par.ug.=5*2)		2,00	9,70	0,350	0,800	5,43			
	SOMMANO...	m ³					6,25	139,74	873,38	0,282
11 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.						6,24			
	SOMMANO...	m ³					6,24	16,62	103,71	0,034
12 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Casseforme per allargamento fondazioni telai trasversali *(lung.=9,7+,.35*2) TELAJ TRASVERSALI- Allargamento fondazione (LxArea)*(lung.=9,70+0,80+0,80)*(larg.=0,96-(0,35*0,8))		2,00	10,40		0,800	16,64			
			2,00	11,30	0,680		15,37			
	SOMMANO...	m ³					32,01	4,65	148,85	0,048
13 02.04.003* .001	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. In plastica o legno incollato. rimozione battiscopa esistenti a detrarre aperture esistenti		1,00	186,87			186,87			
			-4,00	1,00			-4,00			
	Sommano positivi...	m					186,87			
	Sommano negativi...	m					-4,00			
	SOMMANO...	m					182,87	2,11	385,86	0,125
14 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									
	A RIPORTARE								18'930,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								18'930,20	
	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. rimozione discendenti spogliatoi rimozione discendenti palestra		4,00 8,00			3,500 6,600	14,00 52,80			
	SOMMANO...	m					66,80	2,20	146,96	0,048
15 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. rimozione finestre palestra rimozione finestre spogliatoi lato nord sud rimozione finestre spogliatoi lato est rimozione finestre spogliatoi lato est rimozione finestre spogliatoi lato est smontaggio porte interne smontaggio porte interne		14,00 6,00 2,00 2,00 4,00 12,00 2,00	3,30 1,80 1,30 1,60 2,00 0,80 1,25		2,000 0,750 0,750 0,750 0,750 2,100 2,300	92,40 8,10 1,95 2,40 6,00 20,16 5,75			
	SOMMANO...	m ²					136,76	25,25	3'453,19	1,116
16 02.04.001*	Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rimozione soglie finestre palestra rimozione soglie finestre spogliatoi lato nord sud rimozione soglie finestre spogliatoi lato est rimozione soglie finestre spogliatoi lato est rimozione soglie finestre spogliatoi lato est		14,00 6,00 2,00 2,00 4,00	3,30 1,80 1,30 1,60 2,00		0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	16,17 3,78 0,91 1,12 2,80			
	SOMMANO...	m ²					24,78	23,17	574,15	0,186
17 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. rimozione di vasi bagni spogliatoio rimozione di cassette di scarico rimozione di termosifoni rimozione di lavabo e pilozzo						6,00 6,00 10,00 3,00			
	SOMMANO...	cad					25,00	30,33	758,25	0,245
18 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di									
	A RIPORTARE								23'862,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								23'862,75	
	mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. rialzo di porte interne nuova porta corridoio spogliatoio sud		12,00 1,00	1,00 1,00	0,150 0,150	0,300 2,200	0,54 0,33			
	SOMMANO...	m ³					0,87	196,86	171,27	0,055
19 02.03.011* .003	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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. demolizione rivestimento in ceramica spogliatoio nord demolizione rivestimento in ceramica spogliatoio sud demolizione rivestimento in ceramica spogliatoio centrale demolizione rivestimento in ceramica spogliatoio centrale		1,00 1,00 1,00 1,00	36,73 33,80 5,25 4,55		2,000 2,000 2,000 2,000	73,46 67,60 10,50 9,10			
	SOMMANO...	m ²					160,66	16,62	2'670,17	0,863
20 02.03.011* .002	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. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. rimozione pavimentazione palestra		1,00			334,070	334,07			
	SOMMANO...	m ²					334,07	6,15	2'054,53	0,664
21 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. demolizioni di pavimentazioni e massetti zona docce rialzata spogliatoio nord demolizioni di pavimentazioni e massetti zona docce rialzata spogliatoio centrale *(par.ug.=2,36+1,83) demolizioni di pavimentazioni e massetti zona docce rialzata spogliatoio sud (par.ug.=2*1,83)		4,19 3,66				6,87 4,19 6,32 3,66			
	SOMMANO...	m ²					21,04	15,43	324,65	0,105
	A RIPORTARE								29'083,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								29'083,37	
22 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.									
	battiscopa		1,00	182,87	0,020	0,100	0,37			
	infissi		1,00	136,76		0,100	13,68			
	soglie		1,00	24,78		0,030	0,74			
	murature		1,00	0,87			0,87			
	pavimenti e rivestimenti		1,00	160,66		0,030	4,82			
	massetti		1,00	21,04		0,100	2,10			
	pavimento palestra		1,00	334,07		0,010	3,34			
	SOMMANO...	m ³					25,92	2,64	68,43	0,022
23 PA s 01	Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 20 mm fino a 26 mm, per lunghezze fino a 0,40 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-HY 200-R" o HILTI HIT-RE 500 SD. Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio "8.8" filettata zincata (diametri barra da 18 a 22 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio completo. TELAI LONGITUDINALI PART A1 (N. telai - N. nodi - N. ancoraggi) *(larg.=6+6+2+2)) PART A2 (N.telai - N. nodi - N. ancoraggi) *(larg.=4+4) PART A3 (N. telai - N. nodi - N. ancoraggi) *(larg.=4+4) PART A4 (N. telai - N. nodi - N. ancoraggi) *(larg.=8+8+2+2) TELAI TRASVERSALI PART B1 (N. telai - N. nodi - N. ancoraggi) PART B2 (N. telai - N. nodi - N. ancoraggi) PART B4 (N. telai - N. nodi - N. ancoraggi) *(larg.=4+4) CUCITURA GIUNTI PART C (N. particolari - N. ancoraggi) *(lung.=3+3+3+3) PART D (N. particolari - N. ancoraggi) *(lung.=3+3+3+3) PART E (N. particolari - N. ancoraggi) *(lung.=3+3)									
			2,00	2,00	16,000		64,00			
			2,00	2,00	8,000		32,00			
			2,00	1,00	8,000		16,00			
			2,00	1,00	20,000		40,00			
			2,00	2,00	12,000		48,00			
			2,00	2,00	3,000		12,00			
			2,00	1,00	8,000		16,00			
			5,00	12,00			60,00			
			1,00	12,00			12,00			
			1,00	6,00			6,00			
	SOMMANO...	cadauno					306,00	27,50	8'415,00	2,720
24 11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono									
	A RIPORTARE								37'566,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								37'566,80	
	compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. TELAI TRASVERSALI PART B1 d20 (2,466 kg/m) - (N. telai x N.nodi - N. barre - L. barre - peso) *(par.ug.=2*2)		4,00	4,00	0,600	2,466	23,67			
	SOMMANO...	kg					23,67	4,06	96,10	0,031
25 24.10.002*	Fornitura e posa in opera in aderenza di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in aderenza, nonché cordolo metallico realizzato a traliccio posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. PROFILI UPN 220 (29,4 Kg/m) da PART A1 a PART A3 *(larg.=2*2*2) PROFILI UPN 220 (29,4 Kg/m) da PART A3 a PART A2 *(larg.=2*2*2) PROFILI UPN 220 (29,4 Kg/m) da PART A2 a PART A4 *(larg.=2*2*2) TELAI TRASVERSALI PROFILI HEB 180 (51,2 Kg/m) da PART B1 a PART B3 *(larg.=2*2) PROFILI HEB 180 (51,2 Kg/m) da PART B2 a PART B4 *(larg.=2*2) PROFILI HEB 180 (51,2 Kg/m) MONTANTI *(larg.=2*2) PROFILI HEB 180 (51,2 Kg/m) TRASVERSO		1,00	4,18	8,000	29,400	983,14			
			1,00	4,18	8,000	29,400	983,14			
			1,00	4,23	8,000	29,400	994,90			
			1,00	4,31	4,000	51,200	882,69			
			1,00	4,30	4,000	51,200	880,64			
			1,00	3,50	4,000	51,200	716,80			
			1,00	5,90	2,000	51,200	604,16			
	SOMMANO...	kg					6'045,47	5,80	35'063,73	11,335
26 PA s 02	Piastre in acciaio di attacco S355, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura, la preparazione del supporto; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. PART A1 Piastra di base (A=2700 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,008*2) Piastra di collegamento UPN (A=2121 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,008*2) Piastra di collegamento pilastro (A=900 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,008*2*2) PART A2 Piastra di collegamento UPN (A=1845 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2) Piastra di collegamento pilastro (A=2100 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2*2) PART A3 Piastra di collegamento UPN (A=1963 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2) Piastra di collegamento pilastro (A=1995 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2) PART A4 Piastra di collegamento UPN (A=1650 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2) Piastra di collegamento trave (A=1800 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2) Piastra di collegamento pilastro (A=900 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2) PIASTRE TELAI TRASVERSALI (PESO 0.00785 kg/cm3)		1,00	2700,00	2,000	0,016	86,40			
			1,00	2121,00	2,000	0,016	67,87			
			1,00	900,00	2,000	0,032	57,60			
			1,00	1845,00	2,000	0,031	114,39			
			1,00	2100,00	2,000	0,063	264,60			
			1,00	1963,00	2,000	0,031	121,71			
			1,00	1995,00	2,000	0,031	123,69			
			1,00	1650,00	2,000	0,031	102,30			
			1,00	1800,00	2,000	0,031	111,60			
			1,00	900,00	2,000	0,031	55,80			
	A RIPORTARE						1'105,96		72'726,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'105,96		72'726,63	
	PART B1									
	Piastra di base (A=2478 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	2478,00	2,000	0,031	153,64			
	Piastra di collegamento al pilastro (A=50 cm2 L=20cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	50,00	20,000	0,031	31,00			
	Piastra di collegamento (A=926 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,0078*12*4)		1,00	100,00	2,000	0,374	74,80			
	Rosette									
	PART B2									
	Piatto di collegamento diagonale-trasverso-montante ad L (A=128 cm2 L=18cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	128,00	18,000	0,031	71,42			
	Piatto di collegamento trasverso-montante (A=40 cm2 L=18cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	40,00	18,000	0,031	22,32			
	Piatto di irrigidimento montante (4xA=32 cm2 L=18cm) *(H/peso=0,00785*2*2*3)		1,00	32,00	18,000	0,094	54,14			
	Piatto di collegamento montante pilastro (A=1080 cm2 s=2cm) *(lung.=60*18)*(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	1080,00	2,000	0,031	66,96			
	Piatto di collegamento pilastro (A=1980 cm2 s=2cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	1980,00	2,000	0,031	122,76			
	PART B3									
	Piatto di collegamento diagonale trasverso (A=58 cm2 L=20 cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	58,00	20,000	0,031	35,96			
	Piatto di irrigidimento trasverso (3xA=23 cm2 L=18 cm) *(H/peso=0,00785*2*3)		1,00	23,00	18,000	0,047	19,46			
	PART B4									
	Piatto di collegamento diagonale-trave (A=58 cm2 L=20cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	58,00	20,000	0,031	35,96			
	Piatto di contrasto (A=58 cm2 L=20cm) *(H/peso=0,00785*2*2)		1,00	58,00	20,000	0,031	35,96			
	PIASTRAME GIUNTO DI COLLEGAMENTO									
	PART C									
	Irrigidimenti (4x A=44 cm2 s=1cm) *(H/peso=0,00785*4*5)		1,00	44,00	1,000	0,157	6,91			
	Piastra di collegamento al pilastro (2x A=54 cm2 L=40cm) *(H/peso=0,00785*2*5)		1,00	54,00	40,000	0,079	170,64			
	PART D									
	Irrigidimenti (4x A=44 cm2 s=1cm) *(H/peso=0,00785*4)		1,00	44,00	1,000	0,031	1,36			
	Piastra di collegamento al pilastro (2x A=54 cm2 L=40cm) *(H/peso=0,00785*2)		1,00	54,00	40,000	0,016	34,56			
	PART E									
	Piastrine di collegamento (2x A=1600 cm2 s=1.5 cm) *(H/peso=0,00785*2)		1,00	1600,00	1,500	0,016	38,40			
	IMBOTTITURA PROFILI ACCOPPIATI UPN 220									
	SOMMANO...	kg					2'082,21	5,39	11'223,11	3,628
27 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Zincatura telai di rinforzo *(par.ug.=6045,47+2297,22)		8342,69				8'342,69			
	SOMMANO...	kg					8'342,69	0,66	5'506,18	1,780
28 04.02.003* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. TELAI TRASVERSALI - PART. ALLARGAMENTO FONDAZIONE VERTICALI RAFFITTI IN CORRISPONZA DEI									
	A RIPORTARE								89'455,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								89'455,92	
	PILASTRI PASSO 25 cm (L=30 cm) *(par.ug.=2*2) VERTICALI PASSO 50 cm (L=30 cm) *(par.ug.=2*2) ORIZZONTALI RAFFITTI IN CORRISPONDENZA DEI PILASTRI PASSO 25 cm (L=25 cm) *(par.ug.=3*2) ORIZZONTALI PASSO 50cm (L=25 cm) *(par.ug.=3*2)		4,00 4,00 6,00 6,00	0,30 0,30 0,25 0,25	15,000 13,000 15,000 13,000		18,00 15,60 22,50 19,50			
	SOMMANO...	m					75,60	60,63	4'583,63	1,482
29 03.03.025*	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m ³ , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. Sigillatura telai di rinforzo longitudinali *(lung.=4,5*2+ .5*2+.5*2) Sigillatura piastre di collegamento superiore telai di rinforzo trasversali *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,3+0,3)		2,00 4,00	11,00 0,60	0,300 0,300	0,020 0,020	0,13 0,01			
	SOMMANO...	m ³					0,14	2'690,69	376,70	0,122
30 18.07.009* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 nuove linee nuovi bagni		2,00	4,00			8,00			
	SOMMANO...	m					8,00	17,49	139,92	0,045
31 03.01.012* .001	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 13 circa rialzo pavimentazione zona spogliatoi		1,00			172,910	172,91			
	SOMMANO...	m ²					172,91	34,63	5'987,87	1,936
	A RIPORTARE								100'544,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								100'544,04	
32 14.02.001* .001	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. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). lavabo bagni spogliatoio nord lavabo bagno spogliatoio centrale lavabo bagni spogliatoio sud lavabo bagni handicap									
	SOMMANO...	cad					8,00	243,83	1'950,64	0,631
33 14.02.001* .013	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. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. bagni spogliatoio nord bagni spogliatoio centrale bagno spogliatoio sud									
	SOMMANO...	cad					8,00	140,44	1'123,52	0,363
34 14.02.001* .015	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. Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della									
	A RIPORTARE								103'618,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								103'618,20	
	tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8"). bagni spogliatoio nord bagni spogliatoio centrale bagno spogliatoio sud						3,00 2,00 3,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	169,09	1'352,72	0,437
35 14.02.001* .011	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. Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). piatti doccia spogliatoio nord piatti doccia bagno disabili nord piatti doccia bagni spogliatoio centrale piatti doccia spogliatoio sud piatti doccia bagno disabili sud						5,00 1,00 2,00 5,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					14,00	243,83	3'413,62	1,104
36 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. spostamento allacci termosifoni esistenti nuovi allacci bagni per disabili						10,00 2,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	241,01	2'892,12	0,935
37 13.03.008* .006	Radiatori in acciaio, tipo a tubi orizzontali lisci per asciugare teli da bagno e per riscaldare, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa secondo la vigente normativa non inferiore a: P (W). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 - Potenza = W 1583. n. due nuovi radiatori bagni disabili						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	313,52	627,04	0,203
38	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato									
	A RIPORTARE								111'903,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								111'903,70	
03.01.003* .001	cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m ³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. massetto blocco spogliatoi		1,00			172,900	172,90			
	SOMMANO...	m ²					172,90	22,53	3'895,44	1,259
39 03.02.024* .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete nuovo bagno disabili spogliatoio nord		1,00	0,40		3,000	1,20			
			1,00	1,70		3,000	5,10			
	nuovo bagno disabili spogliatoio sud		1,00	0,40		3,000	1,20			
			1,00	1,70		3,000	5,10			
	chiusura porta spogliatoio nord		1,00	0,90		2,200	1,98			
	nuova chiusura spogliatoio sud		1,00	1,75		3,000	5,25			
	SOMMANO...	m ²					19,83	28,94	573,88	0,186
40 09.01.013.00 1	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. Per larghezza del controtelaio fino a mm 85. n. 4 porte nuove						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	40,81	163,24	0,053
41 06.03.004* .006	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 Trani spessore 3 cm. soglie finestre palestra soglie finestre spogliatoi lato nord sud soglie finestre spogliatoi lato est soglie finestre spogliatoi lato est soglie finestre spogliatoi lato est		12,00	3,30		0,500	19,80			
			6,00	1,80		0,500	5,40			
			2,00	1,30		0,500	1,30			
			2,00	1,60		0,500	1,60			
			4,00	2,00		0,500	4,00			
	SOMMANO...	m ²					32,10	227,03	7'287,66	2,356
42 12.01.023	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura frattazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la									
	A RIPORTARE								123'823,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								123'823,92	
	superficie da trattare, per uno spessore di mm 2; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n.3 al m ² , con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia mm 4x4 o simile resistenza a trazione Kg 120-150 x 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di mm 1,5; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore mm 6-7; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di mm 5; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo mm 0,5, Kg x m ² 0,5; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisionali; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
	Prospetto Ovest Palestra		1,00	25,60		6,300	161,28			
	A Detrarre finestre		-7,00	3,30		2,000	-46,20			
	a detrarre porta		-1,00	1,25		2,100	-2,63			
	Prospetto Est palestra		1,00	25,60		2,750	70,40			
	A Detrarre finestre		-7,00	3,30		2,000	-46,20			
	Prospetto Nord-Sud palestra		2,00	14,00		6,300	176,40			
	Prospetto Nord-sud Spogliatoi		2,00	6,60		3,200	42,24			
	a detrarre finestre spogliatoi lato nord sud		-6,00	1,80		0,750	-8,10			
	Prospetto ovest spogliatoi		1,00	6,00		3,600	21,60			
	Prospetto est spogliatoi		1,00	30,30		3,600	109,08			
	a detrarre finestre spogliatoi lato est		-2,00	1,30		0,750	-1,95			
	a detrarre finestre spogliatoi lato est		-2,00	1,60		0,750	-2,40			
	a detrarre finestre spogliatoi lato est		-4,00	2,00		0,750	-6,00			
	Sommano positivi...	m ²					581,00			
	Sommano negativi...	m ²					-113,48			
	SOMMANO...	m ²					467,52	36,58	17'101,88	5,529
43 np_6	Pannelli isolanti in EPS. fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) di spessore 10 cm in EPS 100 /resistenza a compressione 100 (oppure 150 /resistenza a compressione 170), antiriverbero ottenuto mediante leggera colorazione grigia, resistenza al fuoco Euroclasse E (autoestinguente), conduttività termica di almeno ? 0,036 W/mK. L'EPS dovrà consentire la traspirabilità ed avrà un valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo non minore di $\mu = 32$. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole a omega (O) che consentono un'adesione della colla di tipo meccanico oltre che chimico. I pannelli saranno dotati, nei lati lunghi, i denti di aggancio collegati da elementi di interferenza in grado, una volta montati, di costituire una barriera che impedisce infiltrazioni d'acqua battente. I denti di aggancio dei lati lunghi, creando dei vincoli fra pannello e pannello nelle due direzioni (dentro - fuori; destra - sinistra), garantiranno la perfetta complanarità sia in fase di montaggio che nella vita utile dell'opera in quanto, una volta agganciati, i pannelli in EPS non risulteranno disaccoppiati fra loro ma, viceversa, a tal punto uniti da far diventare la parete come fosse un'unica lastra senza soluzione di continuità. Il pannello in EPS sarà dotato di marcatura CE ai sensi della norma UNI EN 13163. Il pannello in EPS sarà posto in opera con l'uso di collanti,									
	A RIPORTARE								140'925,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								140'925,80	
	rete porta intonaco, intonachino, idonei per applicazioni ETICS e posati secondo le modalità ed istruzioni dei produttori dei vari elementi costituenti il cappotto. compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa anche la tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica su intonaco civile esterno o intonachino consistente in: 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte									
	Prospetto Ovest Palestra		1,00	25,60		6,300	161,28			
	A Detrarre finestre		-7,00	3,30		2,000	-46,20			
	a detrarre porta		-1,00	1,25		2,100	-2,63			
	Prospetto Est palestra		1,00	25,60		2,750	70,40			
	A Detrarre finestre		-7,00	3,30		2,000	-46,20			
	Prospetto Nord-Sud palestra		2,00	14,00		6,300	176,40			
	Prospetto Nord-sud Spogliatoi		2,00	6,60		3,200	42,24			
	a detrarre finestre spogliatoi lato nord sud		-6,00	1,80		0,750	-8,10			
	Prospetto ovest spogliatoi		1,00	6,00		3,600	21,60			
	Prospetto est spogliatoi		1,00	30,30		3,600	109,08			
	a detrarre finestre spogliatoi lato est		-2,00	1,30		0,750	-1,95			
	a detrarre finestre spogliatoi lato est		-2,00	1,60		0,750	-2,40			
	a detrarre finestre spogliatoi lato est		-4,00	2,00		0,750	-6,00			
	Sommano positivi...	m2					581,00			
	Sommano negativi...	m2					-113,48			
	SOMMANO...	m2					467,52	24,00	11'220,48	3,627
44 04.04.016* .001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. rasatura massetto pavimento palestra		1,00			334,070	334,07			
	SOMMANO...	m2					334,07	16,18	5'405,25	1,747
45 06.04.024*	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. blocco spogliatoi nord sguscia a pavimento sgusce verticali blocco spogliatoio centrale sguscia a pavimento sgusce verticali spogliatoio sud			59,14 2,00			59,14 72,00			
			36,00							
			20,00	28,47 2,00			28,47 40,00			
	A RIPORTARE						199,61		157'551,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						199,61		157'551,53	
	sgusce a pavimento sgusce verticali		32,00	70,20 2,00			70,20 64,00			
	SOMMANO...	m					333,81	10,34	3'451,60	1,116
46 NP06	Pavimento in vinile eterogeneo multistrato fornito e posato in pannelli di altezza cm 200 e spessore mm 5, ed incollato su Tarkolay dello spessore di mm 1.3, preventivamente steso a secco su piano di posa già idoneo e ben rasato. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, compresa rasatura con livellante impudrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
	palestra corridoio		1,00 1,00			334,070 24,750	334,07 24,75			
	SOMMANO...	m2					358,82	77,10	27'665,02	8,943
47 NP08	Saldatura dei giunti tra i teli del pavimento in vinile con apposito cordolo abbinato, previa fresatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
	palestra corridoio		1,00 1,00			334,070 24,750	334,07 24,75			
	SOMMANO...	m2					358,82	5,88	2'109,86	0,682
48 06.04.008* .007	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 30x30 con mastici adesivi.									
	pavimento spogliatoio nord pavimento spogliatoio centrale pavimento spogliatoio sud		1,00 1,00 1,00			54,410 24,600 68,870	54,41 24,60 68,87			
	SOMMANO...	m ²					147,88	31,38	4'640,47	1,500
49 06.02.003* .006	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. 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; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).									
	pareti spogliatoio nord pareti spogliatoi centrale pareti spogliatoio sud		1,00 1,00 1,00	59,14 28,47 70,20		2,000 2,000 2,000	118,28 56,94 140,40			
	SOMMANO...	m ²					315,62	43,52	13'735,78	4,440
50 07.03.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m ³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. controparete in palestra per copertura telai metallici * (lung.=3,37*2)		2,00	6,74		6,100	82,23			
	A RIPORTARE						82,23		209'154,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						82,23		209'154,26	
	SOMMANO...	m ²					82,23	36,78	3'024,42	0,978
51 07.03.006	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. controsoffittatura palestra		1,00			334,070	334,07			
	SOMMANO...	m ²					334,07	31,83	10'633,45	3,437
52 09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. nuove finestre palestra nuove finestre spogliatoi lato nord sud nuove finestre spogliatoi lato est nuove finestre spogliatoi lato est nuove finestre spogliatoi lato est		12,00 6,00 2,00 2,00 4,00	3,30 1,80 1,30 1,60 2,00		2,000 0,750 0,750 0,750 0,750	79,20 8,10 1,95 2,40 6,00			
	SOMMANO...	m ²					97,65	226,76	22'143,11	7,158
53 09.05.006.02 6	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m ² 0,40. Vetro camera mm 4-12-18/19. nuove finestre palestra nuove finestre spogliatoi lato nord sud nuove finestre spogliatoi lato est nuove finestre spogliatoi lato est nuove finestre spogliatoi lato est		12,00 6,00 2,00 2,00 4,00	3,30 1,80 1,30 1,60 2,00		2,000 0,750 0,750 0,750 0,750	79,20 8,10 1,95 2,40 6,00			
	SOMMANO...	m ²					97,65	166,96	16'303,64	5,270
54 np_9	forntura e posa in opera di Motore per apertura e chiusura finestre compreso ogni onere, collegamenti, interruttori, radiocomandi e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte da installare sugli infissi della palestra						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	200,00	2'400,00	0,776
55	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso									
	A R I P O R T A R E								263'658,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								263'658,88	
09.03.001.00 1	per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. nuove porte interne		11,00	0,80		2,100	18,48			
	SOMMANO...	m ²					18,48	242,74	4'485,84	1,450
56 09.03.008.00 4	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. nuove porte interne		11,00	0,70		2,000	15,40			
	SOMMANO...	m ²					15,40	102,91	1'584,81	0,512
57 06.06.006* .001	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 tanganica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. locale palestra a detrarre apertura corridoio a detrarre aperture a detrarre aperture		1,00	83,95			83,95			
			-1,00	1,25			-1,25			
			1,00	30,42			30,42			
			-2,00	1,25			-2,50			
			-3,00	1,00			-3,00			
	Sommano positivi...	m					114,37			
	Sommano negativi...	m					-6,75			
	SOMMANO...	m					107,62	12,83	1'380,76	0,446
58 14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. nuove cassette a zainetto						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	159,58	1'276,64	0,413
59 14.02.008.00 2	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.									
	A RIPORTARE								272'386,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								272'386,93	
	nuovi vasi					8,00				
	SOMMANO...	cad				8,00	288,57	2'308,56	0,746	
60 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; 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. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. nuovi lavabi					8,00				
	SOMMANO...	cad				8,00	250,61	2'004,88	0,648	
61 14.06.005* .001	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. Dimensioni 800x800 nuove docce					13,00				
	SOMMANO...	cad				13,00	238,78	3'104,14	1,003	
62 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. nuovi lavabi					8,00				
	SOMMANO...	cad				8,00	151,27	1'210,16	0,391	
63 14.04.015* .001	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. nuove docce					13,00				
	SOMMANO...	cad				13,00	137,36	1'785,68	0,577	
64 08.01.009* .002	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. Lamiere con spessore 8/10 mm. nuove scossaline mensola copertura palestra prospetto nord sud nuove scossaline mensola copertura palestra prospetto est-ovest nuove scossaline mensola copertura spogliatoi prospetto nord-sud nuove scossaline mensola copertura spogliatoi prospetto ovest									
			2,00	15,20	0,400	12,16				
			2,00	26,80	0,400	21,44				
			2,00	7,10	0,400	5,68				
			1,00	6,55	0,400	2,62				
	A RIPORTARE					41,90		282'800,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	290'055,15	93,766-(100,000)
M:001	LAVORI STRUTTURALI E FINITURE euro	141'482,88	45,737-(48,778)
M:001.001	MIGLIORAMENTO SISMICO euro	83'808,79	27,093-(28,894)
M:001.001.000	<nessuna> euro	113,10	0,037-(0,039)
M:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	10'815,11	3,496-(3,729)
M:001.001.002	SCAVI euro	3'786,15	1,224-(1,305)
M:001.001.003	FONDAZIONI euro	3'398,26	1,099-(1,172)
M:001.001.005	STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	65'168,35	21,067-(22,468)
M:001.001.008	MURATURE DI TAMPONAMENTO euro	527,82	0,171-(0,182)
M:001.002	ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI IGIENE E SICUREZZA euro	54'649,67	17,667-(18,841)
M:001.002.001	DEMOLIZIONI euro	5'117,78	1,654-(1,764)
M:001.002.026	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI euro	49'531,89	16,012-(17,077)
M:001.003	INTERVENTI DI INCREMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA euro	3'024,42	0,978-(1,043)
M:001.003.009	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO euro	3'024,42	0,978-(1,043)
M:002	LAVORI PER IL CONSEGUIMENTO DELL'AGIBILITA' euro	34'723,38	11,225-(11,971)
M:002.002	ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI IGIENE E SICUREZZA euro	34'723,38	11,225-(11,971)
M:002.002.001	DEMOLIZIONI euro	1'144,11	0,370-(0,394)
M:002.002.004	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	5'987,87	1,936-(2,064)
M:002.002.010	MURATURE DI DIVISIONE euro	573,88	0,186-(0,198)
M:002.002.012	IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE LURIDE euro	139,92	0,045-(0,048)
M:002.002.014	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	19'530,56	6,314-(6,733)
M:002.002.023	MASSETTI euro	3'895,44	1,259-(1,343)
M:002.002.026	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI euro	3'451,60	1,116-(1,190)
M:004	LAVORI DI EFFICIENTAMENTO euro	87'496,02	28,285-(30,165)
M:004.002	ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI IGIENE E SICUREZZA euro	2'546,96	0,823-(0,878)
M:004.002.001	DEMOLIZIONI euro	146,96	0,048-(0,051)
M:004.002.027	INFISSI ESTERNI euro	2'400,00	0,776-(0,827)
M:004.003	INTERVENTI DI INCREMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA euro	84'949,06	27,462-(29,287)
M:004.003.001	DEMOLIZIONI euro	4'027,34	1,302-(1,388)
M:004.003.009	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO euro	28'322,36	9,156-(9,764)
M:004.003.017	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	3'519,16	1,138-(1,213)
M:004.003.024	CONTROSOFFITTI euro	10'633,45	3,437-(3,666)
M:004.003.027	INFISSI ESTERNI euro	38'446,75	12,429-(13,255)
M:005	ALTRI LAVORI euro	26'352,87	8,519-(9,085)
M:005.002	ADEGUAMENTO ALLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI IGIENE E SICUREZZA euro	26'352,87	8,519-(9,085)
M:005.002.001	DEMOLIZIONI euro	171,27	0,055-(0,059)
M:005.002.023	MASSETTI euro	5'405,25	1,747-(1,864)
M:005.002.025	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ESTERNI euro	7'287,66	2,356-(2,513)
M:005.002.028	INFISSI INTERNI euro	6'233,89	2,015-(2,149)
M:005.002.031	OPERE DA FABBRO E LATTONIERE euro	7'254,80	2,345-(2,501)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	19'283,15	6,234-(100,000)
	TOTALE euro	309'338,30	100,000
	A RIPORTARE		

