



**CITTÀ DI
CASALE MONFERRATO**

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

**RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA PARTE
DELL'IMMOBILE "EX MEDIA HUGUES" DA DESTINARSI A
PALESTRA SCOLASTICA**

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

Casale M.to li

Il Progettista
Geom. Davide Cantamessa

V°: IL R.U.P.
Arch. Paolo Pappacoda

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 01.A02.A20. 030	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.							
	Cat 1 - OPERE EDILI							
	ufficio		3,00		5,600	16,80		
	WC1		2,70		5,600	15,12		
	WC1		3,15		5,600	17,64		
	WC1		2,55		2,000	5,10		
	WC1		1,85		2,000	3,70		
	spogliatoio 1		2,75		5,600	15,40		
	spogliatoio 1		4,80		5,600	26,88		
	spogliatoio 2		4,86		5,600	27,22		
	deposito		5,00		5,600	28,00		
	antibagno	2,00	4,95		5,600	55,44		
	WC2	4,00	1,60		2,000	12,80		
	WC2		4,98		2,000	9,96		
	SOMMANO m²					234,06	16,54	3'871,35
2 01.P12.E00. 005	Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80							
	Cat 1 - OPERE EDILI							
	architrave per abbassamento vano porta HEA 120	3,00	2,00		19,900	119,40		
3 01.A18.A40. 005	SOMMANO kg					119,40	0,74	88,36
	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T							
	Cat 1 - OPERE EDILI							
4 01.A02.B50. 010	architrave per abbassamento vano porta HEA 120	3,00	2,00		19,900	119,40		
	SOMMANO kg					119,40	3,47	414,32
	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica							
4 01.A02.B50. 010	Cat 1 - OPERE EDILI							
	WC1	4,00	2,55		1,800	18,36		
	WC1	2,00	3,10		1,800	11,16		
	WC1	2,00	1,80		1,800	6,48		
	WC2	10,00	1,60		1,800	28,80		
	WC2	2,00	1,60		1,800	5,76		
	WC2	4,00	4,98		1,800	35,86		
	deposito	2,00	5,10		1,900	19,38		
	deposito	2,00	3,30		1,900	12,54		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 02.P02.A74. 010	antibagno	2,00	2,45		1,800	8,82		
	antibagno	2,00	4,95		1,800	17,82		
	SOMMANO m²					164,98	9,26	1'527,71
	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente			0,020	164,980	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	114,25	377,03
6 02.P02.A50. 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 Cat 1 - OPERE EDILI palestra *(lung.=12+21,80+12,05+22,2)		68,05			68,05		
	nicchie termosifoni *(par.ug.=4*2)	8,00	0,30			2,40		
	zona servizi *(lung.=18+18+3,1+3+3,1+3,1+2,9+3,2+3+4,8+3,3)		65,50			65,50		
	SOMMANO m					135,95	2,77	376,58
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi		25,00	5,000		125,00		
7 01.A02.B00. 010	SOMMANO m²					125,00	9,26	1'157,50
	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi locale deposito		25,00 5,10	5,000 1,350	0,200 0,100	25,00 0,69		
	SOMMANO m³					25,69	80,21	2'060,59
9	Demolizione di pavimenti							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A02.B00. 060	interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Cat 1 - OPERE EDILI palestra		22,20	12,000		266,40		
	SOMMANO m²					266,40	4,05	1'078,92
10 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Cat 1 - OPERE EDILI impianti idraulici					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,93	482,50
11 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisori In coppi Cat 1 - OPERE EDILI DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE ZONA GIOCO palestra travi palestra	7,00	22,00 12,00	12,000 0,500		264,00 -42,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					264,00 -42,00		
	SOMMANO m²					222,00	11,29	2'506,38
12 02.P02.A74. 010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente	0,02			222,000	4,44		
	SOMMANO m³					4,44	114,25	507,27
13 02.P02.A66.	Rimozione di orinatoi, doccia, turca, compreso il trasporto							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
010	alle pubbliche discariche del materiale di risulta Cat 1 - OPERE EDILI WC2 orinatoi WC2 vasi alla turca					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	92,79	835,11
14 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Cat 1 - OPERE EDILI WC1 lavabi WC2 lavabi					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	37,44	224,64
15 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Cat 1 - OPERE EDILI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	34,01	510,15
16 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Cat 1 - OPERE EDILI porte interne corridoio corridoio corridoio ufficio WC1 WC1 spogliatoio 1 deposito WC2 cancello interno disimpegno			1,900 1,400 1,300 1,300 0,800 0,700 0,900 0,800 0,700 3,100	3,250 3,250 3,250 3,250 3,250 2,100 3,250 2,100 2,100 3,000	6,18 13,65 16,90 4,23 2,60 2,94 2,93 1,68 7,35 9,30		
	SOMMANO m²					67,76	11,58	784,66
17 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Cat 1 - OPERE EDILI							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18 01.A01.A55. 010	wc accessibile *(lung.=2,01*2)		4,02		5,750	23,12		
	wc accessibile		2,10		5,750	12,08		
	deposito e lavaggio		1,00		5,750	5,75		
	spogliatoio 3		1,60		5,750	9,20		
	spogliatoio 3		0,85		3,400	2,89		
	bagno docenti *(lung.=1,4+1,4)		2,80		5,750	16,10		
	bagno docenti		2,50		5,750	14,38		
	docce1 *(lung.=1,95+0,15+1,95)		4,05		5,750	23,29		
	docce1		3,00		5,750	17,25		
	bagni1		3,00		5,750	17,25		
	bagni1 *(lung.=1,2+1,2)		2,40		5,750	13,80		
	spogliatoio1		5,10		5,750	29,33		
	spogliatoio1 *(lung.=0,9+0,9)		1,80		5,750	10,35		
	visita medica *(lung.=3,25+3,25)		6,50		5,750	37,38		
	visita medica		2,25		5,750	12,94		
	spogliatoio2 *(lung.=1+1,55+5,05)		7,60		5,750	43,70		
	docce 2		3,10		5,750	17,83		
	chiusura vano porta *(lung.=1,4+1,4)		2,80		3,400	9,52		
	spalletta porta accesso palestra *(lung.=0,2+0,2+0,4)		0,80		3,400	2,72		
	SOMMANO m²					318,88	46,82	14'929,96
	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Cat 1 - OPERE EDILI per fondazione tramezzi							
	wc accessibile *(lung.=2,01*2)		4,02			4,02		
	wc accessibile		2,10			2,10		
	deposito e lavaggio		1,00			1,00		
	spogliatoio 3		1,60			1,60		
	spogliatoio 3		0,85			0,85		
	bagno docenti *(lung.=1,4+1,4)		2,80			2,80		
	bagno docenti		2,50			2,50		
	docce1 *(lung.=1,95+0,15+1,05)		3,15			3,15		
	docce1		3,00			3,00		
	bagni1		3,00			3,00		
	bagni1 *(lung.=1,2+1,2)		2,40			2,40		
	spogliatoio1		5,10			5,10		
	spogliatoio1 *(lung.=0,9+0,9)		1,80			1,80		
	visita medica *(lung.=3,25+3,25)		6,50			6,50		
	visita medica		2,25			2,25		
	spogliatoio2 *(lung.=1+1,55+3,9)		6,45			6,45		
	docce 2		3,10			3,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m³					51,62	7,25	374,25
19 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente					51,62		
	SOMMANO m³					51,62	4,46	230,23
20 18.A04.C04. 010	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio gettato in opera a qualsiasi altezza per cordoli, piattabande e murature, con R'ck non minore di 250 kg/cm²: compresi ferro, casseforme, disarmo e ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 1 - OPERE EDILI per fondazione tramezzi voce precedente	51,62		0,400	0,400	8,26		
	SOMMANO m³					8,26	163,27	1'348,61
21 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Cat 1 - OPERE EDILI wc accessibile *(lung.=1,9+2,1+1,9) deposito e lavaggio *(lung.=2,25+3+1+0,4+0,4) spogliatoio 3 *(lung.=0,8+1,6+2,4+1,3+0,9)) bagno docenti *(lung.=1,15+1,15+2,25+2,25)) docce1 *(lung.=2,75+1,95+1,1) bagni1 *(lung.=2,75+1,2+2,75+1,2) spogliatoio1 *(lung.=2,5+5,1+0,9+2,5) spogliatoio 1 veletta visita medica *(lung.=3,30+2,35+3,3) spogliatoio2 *(lung.=5,00+1,1+3,8) spogliatoio 2 veletta							
			5,90		3,350	19,77		
			7,05		3,350	23,62		
			7,00		3,350	23,45		
			6,80		3,350	22,78		
			5,80		3,350	19,43		
			7,90		3,350	26,47		
			11,00		3,350	36,85		
		2,00	0,90		1,200	2,16		
			8,95		3,350	29,98		
			9,90		3,350	33,17		
		2,00	1,15		1,200	2,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
22 01.A10.B20. 005	spogliatoio 2 pilastri *(lung.=0,3+0,45+0,3+0,45+0,4+0,4)		2,30		3,350	7,71		
	docce 2 *(lung.=3,15+1,2)		4,35		3,350	14,57		
	bagni 2 *(lung.=3,2+2,45)		5,65		3,350	18,93		
	corridoio *(lung.=17,7+1,4+0,9+0,9)		20,90		3,350	70,02		
	chiusura vano porta spalletta porta accesso palestra	2,00	1,40		3,350	9,38		
	*(lung.=0,2+0,2+0,4+0,4)		1,20		3,350	4,02		
	voltino porta accesso palestra		1,40	0,400		0,56		
	rappezzi muri demoliti su piastrelle rimosse WC1	20,00	0,20		3,350	13,40		
	*(lung.=3,25+2,55)		5,80		1,900	11,02		
	su piastrelle rimosse WC2 *(lung.=3,2+5+3,2)		11,40		1,900	21,66		
	su piastrelle rimosse deposito		5,10		1,900	9,69		
	su piastrelle rimosse antibagno *(lung.=2,45+0,75+0,45)		3,65		1,900	6,94		
	SOMMANO m²					428,34	19,91	8'528,25
	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente piastrelle rivestimento bagni					428,34 -115,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					428,34 -115,50		
	SOMMANO m²					312,84	9,78	3'059,58
23 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi- stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi		25,10	5,000	15,000	1'882,50		
	SOMMANO m²					1'882,50	3,15	5'929,88
24 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Cat 1 - OPERE EDILI							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25 01.A12.B75. 005	per sottofondo 100x100 diam. 5 tutta l'area bagni e spogliatoi		25,10	5,000	3,080	386,54		
	SOMMANO kg					386,54	1,28	494,77
	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi PAVIMENTO							
	WC accessibile		1,90	2,100		3,99		
	deposito e lavaggio		2,30	1,000		2,30		
	deposito e lavaggio		0,80	0,350		0,28		
	deposito e lavaggio		3,00	1,000		3,00		
	spogliatoio 3		2,40	1,600		3,84		
	spogliatoio 3		2,10	0,900		1,89		
	bagno docenti		1,10	2,200		2,42		
	bagni 1		2,70	1,200		3,24		
	docce 1		2,65	1,910		5,06		
	spogliatoio 1		5,10	3,300		16,83		
	spogliatoio 1		0,88	1,960		-1,72		
	visita medica		2,35	3,250		7,64		
	spogliatoio 2		5,05	5,000		25,25		
	spogliatoio 2		1,01	1,520		-1,54		
	bagni 2		3,20	2,450		7,84		
	docce 2		3,05	2,400		7,32		
	corridoio		17,70	1,400		24,78		
	corridoio		1,30	0,950		1,24		
	corridoio		1,40	0,400		0,56		
	sfrido per posa a 45 gradi +10%					11,00		
	piastrelle rivestimento bagni WC accessibile							
	*(lung.=1,90+2,1)	2,00	4,00		2,000	16,00		
	deposito a lavaggio							
	*(lung.=0,35+0,8+0,35)		1,50		2,000	3,00		
	bagno docenti							
	*(lung.=1,1+2,2)	2,00	3,30		2,000	13,20		
	spogliatoio 3							
	*(lung.=0,95+0,9+0,95)		2,80		2,000	5,60		
	docce1	2,00	2,75		2,000	11,00		
	docce1 *(lung.=1,95+1,05)		3,00		2,000	6,00		
	bagni1 *(lung.=2,65+1,2)	2,00	3,85		2,000	15,40		
	visita medica							
	*(lung.=0,85+0,5)		1,35		2,000	2,70		
	docce2	2,00	3,20		2,000	12,80		
	docce2 *(lung.=2,4+1,2)		3,60		2,000	7,20		
	bagni2 *(lung.=3,2+2,45)	2,00	5,65		2,000	22,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 01.P07.B45. 005	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					243,98 -3,26	28,88	6'951,99
	SOMMANO m²					240,72		
	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi PAVIMENTO rivestimenti bagni					125,22 115,50		
	SOMMANO m²					240,72		
27 01.P07.B48. 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 Cat 1 - OPERE EDILI deposito e lavaggio *(lung.=2,3+2+0,95+3+2+0,5)		10,75			10,75	24,28	5'844,68
	spogliatoio 3 *(lung.=3,3+1,95+0,35+2,35+0,5)		8,45			8,45		
	spogliatoio1 *(lung.=2,4+5,1+2,5+1,9+0,9+3,2)		16,00			16,00		
	visita medica *(lung.=3,25+2,35)	2,00	5,60			11,20		
	spogliatoio2 *(lung.=5,05+5+3,95+1,55+1+3,4)		19,95			19,95		
	deposito attrezzi *(lung.=3+3,05)	2,00	6,05			12,10		
	corridoio	2,00	1,70			3,40		
	corridoio	2,00	1,40			2,80		
	SOMMANO m					84,65		
28 01.A12.B80. 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 Cat 1 - OPERE EDILI						9,33	789,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	voce precedente					84,65		
	SOMMANO m					84,65	6,30	533,30
29 02.P75.R30. 010	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 3 kg al m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. Cat 1 - OPERE EDILI palestra nicchie termosifoni ingresso palestra	5,00	22,20 1,90 1,80	12,000 0,300 0,400		266,40 2,85 0,72		
	SOMMANO m²					269,97	8,24	2'224,55
30 AP13	Fornitura e posa di lamina stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, dotata di una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante. Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente					269,97		
	SOMMANO mq					269,97	19,50	5'264,42
31 19.P03.A35. 275	Provvista e posa su sottofondo esistente di pavimento eterogeneo multistrato idelaminabile per uso sportivo, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con finitura in poliuretano e superficie gofrata antisdrucciolo. Sottostrato in PVC espanso a cellule chiuse, rinforzato coon fibra di vetro, che consente di ottenere una stabilità dimensionale particolarmente elevata. Con trattamento antibattericoSpessore mm. 5,0Peso Kg/mq 3,6Res. al fuoco Bfl-sl(Pp) Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente					269,97		
	SOMMANO m²					269,97	50,60	13'660,48
32 01.P16.B50. 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza Cat 1 - OPERE EDILI palestra *(lung.=12+21,80+12,05+22,2)		68,05		10,000	680,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
33 01.A12.C90. 005	ingresso palestra nicchie termosifoni *(par.ug.=5*2)	2,00	0,40		10,000	8,00		
		10,00	0,30		10,000	30,00		
	SOMMANO m					718,50	0,75	538,88
	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente					71,85		
	SOMMANO m					71,85	5,45	391,58
34 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete Cat 1 - OPERE EDILI accesso palestra *(larg.=1,9+3,3+3,3)		0,15	8,500		1,28		
	ingresso corridoio *(larg.=1,4+3,3+3,3)		0,15	8,000		1,20		
	porte da 70 cm *(larg.=0,8+2,7+2,7)	1,00	0,15	6,200		0,93		
	porte da 80 cm *(larg.=0,9+2,7+2,7)	5,00	0,15	6,300		4,73		
	porte da 90 cm *(larg.=1+2,7+2,7)	4,00	0,15	6,400		3,84		
	SOMMANO m²					11,98	41,57	498,01
	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete Cat 1 - OPERE EDILI accesso palestra *(H/peso=2,1+0,5)			1,900	2,600	4,94		
	ingresso corridoio *(H/peso=2,1+0,5)			1,400	2,600	3,64		
35 01.A17.B65. 005	scorrevole corridoio *(H/peso=2,1+0,5)			1,400	2,600	3,64		
	porte da 70 cm *(H/peso=2,1+0,5)	1,00		0,700	2,600	1,82		
	porte da 80 cm *(H/peso=2,1+0,5)	5,00		0,800	2,600	10,40		
	porte da 90 cm *(H/peso=2,1+0,5)	4,00		0,900	2,600	9,36		
	SOMMANO m²					33,80	284,91	9'629,96
	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di							
36 01.A17.B70. 005								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
37 05.P73.G60. 005	qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Cat 1 - OPERE EDILI voce precedente					33,80		
	SOMMANO m²					33,80	39,72	1'342,54
	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Cat 1 - OPERE EDILI griglie di transito per porte, dimensione 20x40 cm	12,00	2,00	4,000		96,00		
	SOMMANO dm²					96,00	5,38	516,48
38 01.A05.B70. 010	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 Cat 1 - OPERE EDILI parete deposito attrezzi REI 60		3,00	5,600		16,80		
	SOMMANO m²					16,80	31,08	522,14
39 01.A05.B70. 005	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm 10 Cat 1 - OPERE EDILI (cartongesso) deposito attrezzi (cartongesso) abbassamento porte corridoio	3,00	3,00 1,90		5,600 0,600	16,80 3,42		
	SOMMANO m²					20,22	21,52	435,13
40 01.P14.C18. 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Cat 1 - OPERE EDILI ingresso palestra disimpegno					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,87	811,48
41 01.A18.G10.	Posa di maniglione antipanico Con o senza							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
005	funzionamento esterno Cat 1 - OPERE EDILI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,24	252,96
42 01.A20.B50. 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti Cat 1 - OPERE EDILI lato cortile secondario *(par.ug.=2*2,00) lato via F. Cane *(par.ug.=2*9,00) lato via Gonzaga *(par.ug.=2*6) lato cortile principale *(par.ug.=2*6)	4,00 18,00 12,00 12,00		1,200 1,900 1,900 1,900	1,000 1,000 1,100 2,900	4,80 34,20 25,08 66,12		
	SOMMANO m²					130,20	5,86	762,97
43 01.A20.F40. 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese Cat 1 - OPERE EDILI lato cortile secondario *(par.ug.=2*2,00) lato via F. Cane *(par.ug.=2*9,00) lato via Gonzaga *(par.ug.=2*6) lato cortile principale *(par.ug.=2*6)	4,00 18,00 12,00 12,00		1,200 1,900 1,900 1,900	1,000 1,000 1,100 2,900	4,80 34,20 25,08 66,12		
	SOMMANO m²					130,20	12,30	1'601,46
44 AP11	Sostituzione di vetri esistenti di inadeguato spessore e/o rovinati e/o rotti, con nuovi vetri di spess. mm4 trasparenti o stampati C su prescrizione della D.L.. L'intervento consisterà nello smontaggio dei vetri esistenti e smaltimento degli stessi presso pubblica discarica, compreso la salita e discesa dei materiali e lo sgombrò dei detriti. Successiva installazione dei nuovi vetri con sostituzione dei regoli nel caso di serramenti in legno, o la sostituzione della guarnizione pressa vetro interna nel caso di serramenti in alluminio, o la sigillatura perimetrale con silicone neutro trasparente o nero nel caso di serramenti in acciaio senza guarnizioni pressa vetro. Cat 1 - OPERE EDILI lato cortile principale *(par.ug.=0,9*6) lato cortile secondario	5,40 1,80		1,900 1,200	2,900 1,000	29,75 2,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
45 AP12	*(par.ug.=0,9*2,00) lato via F. Cane	8,10		1,900	1,000	15,39	44,00	2'577,96
	*(par.ug.=0,9*9,00) lato via Gonzaga					11,29		
	*(par.ug.=0,9*6)	5,40		1,900	1,100	58,59		
	SOMMANO mq							
	Fornitura e posa in opera di pellicola adesiva di sicurezza neutra, uso interno, perfettamente trasparente, con le seguenti caratteristiche minime: in versione antigraffio e esente da distorsioni ottiche, protetta contro il degrado dei raggi UV, infiammabilità come da vigenti normative, certificata, garantita, di spessore e caratteristiche meccaniche adeguate ad ottenere i requisiti di seguito richiesti: Da applicarsi su vetri e vetrate esistenti intelaiate a serramenti in legno, alluminio, acciaio o PVC al fine di certificare la trasformazione dei vetri stessi, ora monolitici di spessore mm 3 o mm 4, in classe di sicurezza 1B1 e/o 2B2 secondo normativa UNI EN 12600, ovvero come richiesto dalla normativa UNI 7697 riguardo le lastre in vetro da utilizzarsi su serramenti esterni ed interni di asili e scuole di ogni ordine e grado. La posa in opera dovrà essere affidata a personale specializzato e abilitato, consisterà nel: · pre-sgrassaggio e lavaggio dei vetri esistenti sul o sui lati della posa pellicola utilizzando idonei prodotti atossici e che non intacchino o corrodano le superfici del serramento; · successiva applicazione della pellicola con propri mezzi d'opera (esclusa eventuale piattaforma aerea mobile che sarà computata a parte), attenendosi scrupolosamente alle indicazioni di posa prescritte dalla ditta produttrice, con l'uso idonei sigillanti garantiti, a “regola d'arte”, senza formazione di bolle d'aria tra vetro e pellicola o porzioni di pellicola non perfettamente incollata, e senza giunti o riprese di materiale per ogni singola lastra (nel limite delle dimensioni massime della pellicola); · Collocazione su							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<p>ogni vetro messo in sicurezza di un piccolo bollino di riconoscimento posto tra pellicola e vetro contenente le seguenti informazioni minime: classe di sicurezza del vetro trasformato, dati Ditta esecutrice: almeno nome, sede e numero telefono, anno in cui è stato effettuato l'intervento.</p> <p>A corredo delle lavorazioni da eseguirsi si dovrà fornire, oltre alla normale documentazione richiesta dalle normative vigenti, la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dichiarazione di conformità del materiale utilizzato; - Certificazione del vetro trattato di spessore minimo mm 4 attestante la trasformazione in classe di sicurezza 1B1 secondo normativa UNI EN 12600;. - Certificazione del vetro trattato di spessore mm 3 attestante la trasformazione in classe di sicurezza 2B2 secondo normativa UNI EN 12600; - Certificazione del vetro trattato di spessore mm 3 attestante la trasformazione in classe di sicurezza 1B1 secondo normativa UNI EN 12600 solo sul lato trattato dalla pellicola stessa. Tali vetri possono essere certificati in classe 1B1 qualora il lato non pellicolato non sia esposto a possibilità di rottura (ad esempio lato interno di vetrocamera); - Certificato di corretta posa ed installazione della pellicola certificata, secondo prescrizioni e disposizioni della Ditta produttrice; - Garanzia completa e totale, materiale e manodopera, per una durata di anni 10 (dieci) con decorrenza data chiusura lavori: il produttore deve garantire che la pellicola correttamente applicata non darà origine a spaccature, screpolature o spellature, tagli, bolle o delaminazioni e demetallizzazione. La validità della garanzia è ovviamente subordinata ad una corretta manutenzione del prodotto applicato di cui si dovrà fornire libretto di istruzioni "uso e manutenzione". In caso di presenza dei fenomeni sopracitati il 							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
46 01.P09.E36. 005	produttore dovrà provvedere alla sostituzione del materiale difettoso con altro materiale avente le medesime caratteristiche. Si dovrà fornire documento di garanzia totale che provveda alla copertura integrale riguardante la sostituzione del prodotto e la relativa posa in opera. Pertanto la ditta installatrice si impegna a sostituire gratuitamente, senza alcun onere a carico del committente il materiale risultante difettoso, il tutto per una durata di anni 10 (dieci).							
	Cat 1 - OPERE EDILI lato cortile principale *(par.ug.=0,9*6)	5,40		1,900	2,900	29,75		
	lato cortile secondario *(par.ug.=0,9*2,00)	1,80		1,200	1,000	2,16		
	lato via F. Cane *(par.ug.=0,9*9,00)	8,10		1,900	1,000	15,39		
	lato via Gonzaga *(par.ug.=0,9*6)	5,40		1,900	1,100	11,29		
	SOMMANO mq					58,59	52,70	3'087,69
	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente							
	Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi					128,50		
	SOFFITTO					8,75		
	veletta bagni 2 e docce 2 palestra travi palestra	7,00	5,00 22,20 0,40	12,000	1,750 12,000	266,40 -33,60		
47 01.A09.L50. 005	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					403,65 -33,60		
	SOMMANO m²					370,05	23,46	8'681,37
	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60							
	Cat 1 - OPERE EDILI tutta l'area bagni e spogliatoi					128,50		
	SOFFITTO					8,75		
	veletta bagni 2 e docce 2 palestra travi palestra	7,00	5,00 22,20 0,40	1,750 12,000	12,000	266,40 -33,60		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					403,65 -33,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m²					370,05	31,27	11'571,46
48 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 Cat 1 - OPERE EDILI pareti perimetrali	2,00	25,10		3,300	165,66		
	SOMMANO m²					165,66	1,78	294,87
49 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni Cat 1 - OPERE EDILI wc accessibile *(lung.=2,1+1,9+2,1+1,9) deposito e lavaggio *(lung.=2,25+3+1+3+3,25+0,4+0,4) spogliatoio 3 *(lung.=1,6+2,4+1,3+0,9+2,9+3,35) bagno docenti *(lung.=1,15+1,15+2,25+2,25) docce1 *(lung.=2,75+1,95+1,1+2,75) bagni1 *(lung.=2,75+1,2+2,75+1,2) spogliatoio1 *(lung.=2,5+5,1+0,9+2,5+5,1) visita medica *(lung.=3,30+2,35+3,3+2,35) spogliatoio2 *(lung.=5,00+5,05+5,05+3,8) spogliatoio 2 pilastri *(lung.=0,3+0,45+0,3+0,45+0,4+0,4) docce 2 *(lung.=3,15+1,2+3,15+2,5) bagni 2 *(lung.=3,2+2,45+3,2+2,45) corridoio *(lung.=17,7+1,4+0,9) piastrelle rivestimento bagni deposito attrezzi *(lung.=3+3,05) soffitto deposito attrezzi *(lung.=3*3,05) palestra pareti *(lung.=12+21,71+12,05+22,2) spallette finestre grandi *(lung.=2,9+1,9+2,8+1,9) finestre grandi porta ingresso cortile travi *(lung.=0,5+0,5+0,5) disimpegno *(lung.=5,65+5,65+3+3) disimpegno soffitto							
			8,00		3,300	26,40		
			13,30		3,300	43,89		
			12,45		3,300	41,09		
			6,80		3,300	22,44		
			8,55		3,300	28,22		
			7,90		3,300	26,07		
			16,10		3,300	53,13		
			11,30		3,300	37,29		
			18,90		3,300	62,37		
			2,30		3,300	7,59		
			10,00		3,300	33,00		
			11,30		3,300	37,29		
		2,00	20,00		3,300	132,00		
						-115,50		
		2,00	6,05		5,600	67,76		
			9,15			9,15		
			67,96		5,500	373,78		
		7,00	9,50		0,300	19,95		
		7,00	1,90		2,900	-38,57		
			2,00		2,500	-5,00		
		7,00	1,50		12,000	126,00		
			17,30		5,600	96,88		
			5,65		3,000	16,95		
	Sommano positivi m²					1'261,25		
	Sommano negativi m²					-159,07		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m²					1'102,18	4,20	4'629,16
50 01.A20.E40. 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 Cat 1 - OPERE EDILI smalto su pareti deposito e lavaggio *(lung.=2,25+3+1+3+3,25+0, 4+0,4) spogliatoio 3 *(lung.=1,6+2,4+1,3+0,9+2,9 +3,35) spogliatoio1 *(lung.=2,5+5,1+0,9+2,5+5,1) visita medica *(lung.=3,30+2,35+3,3+2,35) spogliatoio2 *(lung.=5,00+5,05+5,05+3,8) spogliatoio 2 pilastri *(lung.=0,3+0,45+0,3+0,45+0 ,4+0,4) corridoio *(lung.=17,7+1,4+0,9) deposito attrezzi *(lung.=3+3,05) palestra pareti *(lung.=12+21,71+12,05+22, 2) disimpegno *(lung.=5,65+5,65+3+3)							
			13,30		2,000	26,60		
			12,45		2,000	24,90		
			16,10		2,000	32,20		
			11,30		2,000	22,60		
			18,90		2,000	37,80		
			2,30		2,000	4,60		
		2,00	20,00		2,000	80,00		
		2,00	6,05		2,000	24,20		
			67,96		2,000	135,92		
			17,30		2,000	34,60		
	SOMMANO m²					423,42	10,84	4'589,87
51 03.A10.G02. 005	Trattamenti su metallo. Applicazione di smalto su superfici metalliche. Il ciclo di lavorazione prevede di: Carteggiare, stendere una mano di antiruggine, attendere 24 ore, applicare due mani di smalto bianco da diluire al 15% con diluente balsamico vegetale (la seconda mano dopo 24 ore). Compreso di ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Smalto bianco per radiatori a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e lecticina di soia. Cat 1 - OPERE EDILI disimpegno *(par.ug.=6*2)	12,00	1,60		1,000	19,20		
	SOMMANO m²					19,20	32,40	622,08
52 AP14	Fornitura e posa in opera di copri termosifoni di sicurezza in tubolare plastico atossico antibatterico e ignifugo, antiurto e antigraffio, con caratteristiche come descritte nell'analisi prezzi							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53 01.A01.A60. 025	Cat 1 - OPERE EDILI	5,00	1,60		1,000	8,00		
	SOMMANO mq					8,00	192,00	1'536,00
	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1							
54 06.A30.H01. 005	Cat 1 - OPERE EDILI per fognatura e tubazioni in genere	2,00	30,00	0,300	0,400	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	42,27	304,34
	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina, compreso lo smaltimento dei materiali di risulta scassi in mattoni forati							
55 06.A30.H01. 010	Cat 1 - OPERE EDILI per collettore impianto di riscaldamento	1,00	1,00	10,000	8,000	80,00		
	SOMMANO dm³					80,00	2,75	220,00
	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina, compreso lo smaltimento dei materiali di risulta scassi in mattoni pieni							
56 06.A30.I01. 010	Cat 1 - OPERE EDILI per allaccio all'impianto idraulico		35,00	1,000	1,000	35,00		
	per allaccio alla fognatura		35,00	1,000	1,000	35,00		
	SOMMANO dm³					70,00	5,49	384,30
56 06.A30.I01. 010	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco e lo smaltimento dei materiali di risulta. ripristino di tracce							
	Cat 1 - OPERE EDILI per l'impianto elettrico					20,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO m					20,00	7,47	149,40
57 06.A30.I01. 005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco e lo smaltimento dei materiali di risulta. ripristino di scassi Cat 1 - OPERE EDILI per allaccio all'impianto idraulico per allaccio alla fognatura		35,00 35,00	1,000 1,000	1,000 1,000	35,00 35,00		
	SOMMANO dm ³					70,00	7,26	508,20
58 AP01	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico/sifone a pavimento in PE tipo geberit , con entrata laterale diam. 50 mm. e scarico diam. 50 mm., compresa griglia in acciaio inossidabile cromata, accessori, fissaggio e raccordi alla tubazione di scarico (congeggiata separatamente), ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	98,00	588,00
59 AP02	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in vitreous-china del tipo a cacciata, scarico a parete e fissaggio a parete completo di struttura portante tubolare verniciata, squadrette per il fissaggio alla parete posteriore regolabili, cassetta da incasso 9 litri con possibilità di interruzione del flusso, curva di scarico, manicotti di entrata per allacciamento e scarico, rubinetteria di intercettazione vaschetta e relativi collegamenti , accessori vari per fissaggio a parete ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	401,00	1'604,00
60 AP03	Fornitura e posa in opera di lavandino in gres ceramico smaltato ad un bacino, completo di colonna di							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
61 01.P22.A70. 030	sostegno, gruppo miscelatore monocomando, rubinetteria e collegamenti alla linea alimentazione acqua potabile, piletta, sifone e collegamento allo scarico, in opera comprensivo di accessori vari per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	302,00	2'416,00
	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO spogliatoio 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,05	158,05
62 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO spogliatoio 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,79	107,79
63 AP09	Fornitura e posa in opera di gruppo soffione/rubinetto temporizzato per box doccia, completo di: un rubinetto a chiusura idraulica automatica temporizzata per doccia, per acqua miscelata o fredda, modello da incasso con comando a pulsante tipo Bocchi tempo 100b completo di rosone frontale, regolazione e prefissaggio interni della chiusura, in ottone cromato antivandalismo. Un soffione doccia antivandalo tipo Bocchi, diffusione a getto orientabile monoforo autopulente a turbina. Il tutto completo di curve, raccordi, placche di fissaggio rubinetterie, collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
64 AP10	accessorio per una perfetta posa in opera. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO docce1 docce2 spogliatoio 3					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	300,00	1'500,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore termostatico con dispositivo per la limitazione delle temperatura massima , tipo Bocchi Premix55, valvole di non ritorno incorporate accessibili dall'esterno. Portata per sei docce. temperatura pre-regolata modificabile dall'installatore, finitura standard. Il tutto completo di ogni onere e magistero per una perfetta posa in opera. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO docce1 docce2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'095,00	2'190,00
65 01.P22.E46. 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO wc accessibile bagno docenti bagni 1 bagni 2					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,64	42,56
66 01.A19.G10. 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO posa rubinetti per lavaggio bagni come voce precedente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,70	58,80
67 AP04	Fornitura e posa in opera di pareti prefabbricate per cabine e box doccia o servizi in pannelli di laminato stratificato avente spessore minimo mm. 13, altezza standard, superficie strutturata angoli arrotondati							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
68 01.P08.N55. 010	e spigoli smussati. La struttura sarà autoportante e fissata alle murature perimetrali formante un telaio rigido e robusto con profili di rinforzo, raccordo ed elementi portanti in alluminio anodizzato e verniciato. La struttura appoggerà su piedini di rialzo e sarà classificata in Classe 1 di reazione al fuoco. Le porte saranno accessoriate con cerniere auto chiudenti regolabili, profilo antinfortuno, pomolo di apertura con libero/occupato ed ogni altro onere necessario alla perfetta realizzazione secondo le dimensioni previste in progetto, per una luce di apertura netta delle ante di cm 60-70-80. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO docce1 *(lung.=1,15+2) bagni1 docce2 *(lung.=2,45+1,25) bagni2 *(lung.=2,45+1,4) bagno docenti spogliatoio 3		3,15 1,25 3,70 3,85 1,15 0,90			2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	6,93 2,75 8,14 8,47 2,53 1,98	
	SOMMANO mq					30,80	211,00	6'498,80
	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO docce1 *(lung.=1,3+0,9) docce2 *(lung.=1,80+1,15)		2,20 2,95			2,20 2,95		
	SOMMANO m					5,15	31,42	161,81
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO posa del canale grigliato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,76	235,04
70	Realizzazione di linea							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
AP05	distribuzione acqua potabile a partire dall'alimentazione di zona in tubazione metal/plastico multistrato, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, raccordi placche di fissaggio rubinetterie, collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO calda + fredda	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	25,00	1'150,00
71 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO docce1 lavabo bagni1 lavabo					2,00 2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
72 01.A19.H15. 005	docce2 lavabo					2,00		
	bagni2 lavabo					2,00		
	bagno disabili e docenti					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	230,81	2'308,10
	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO WC accessibile per doccia in aggiunta al punto 01.A19.H45.005 lavatoio							
	docce1 gruppo doccia					2,00		
	*(par.ug.=2,00+2)	4,00				4,00		
	bagni1 vaso					1,00		
	docce2 gruppo doccia					2,00		
	*(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
73	bagni2 vaso					2,00		
	bagni2 lavabo					2,00		
	bagno docenti vaso					1,00		
	bagno docenti doccia					2,00		
	visita medica					2,00		
	SOMMANO cad					22,00	100,23	2'205,06
	Formazione di servizio							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A19.H45. 005	<p>igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; gruppo doccia con miscelatore; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO WC accessibile</p>					1,00		
						1,00	5'637,37	5'637,37
	SOMMANO cad							
74 AP06	<p>Realizzazione di linea di scarico diametro mm 50 fino all'allacciamento con gli scarichi esistenti, in geberit o PVC, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, braghe, raccordi, collegamenti ai sanitari e comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera.</p> <p>Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO</p>							
	wc accessibile		4,50			4,50		
	deposito e lavaggio		3,50			3,50		
	spogliatoio 3		1,00			1,00		
	bagno docenti		3,00			3,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
75 AP07	bagni1 *(lung.=1,00+1)		2,00			2,00		
	docce 2		3,00			3,00		
	spogliatoio1		2,50			2,50		
	visita medica		4,00			4,00		
	spogliatoio2		3,00			3,00		
	docce2		3,50			3,50		
	bagni2		3,00			3,00		
	SOMMANO m					33,00	11,00	363,00
	Realizzazione di linea di scarico principale di diametro mm 125 fino all'allacciamento con gli scarichi esistenti, in geberit o PVC, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, braghe, raccordi, collegamenti ai sanitari e comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera.							
	Cat 6 - IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO							
	linea principale		25,00			25,00		
	wc accessibile		1,50			1,50		
	bagno docenti		3,50			3,50		
	bagno1		3,00			3,00		
	bagno2		4,00			4,00		
	SOMMANO m					37,00	36,00	1'332,00
76 AP05 bis	Realizzazione di linea distribuzione riscaldamento a partire dall'alimentazione di zona in tubazione metal/plastico multistrato, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, raccordi placche di fissaggio rubinetterie, collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera.							
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO fino al collettore	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	27,00	1'242,00
77 05.P70.B10. 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34							
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
78 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	2,00	23,00			46,00	5,13	235,98
						46,00		
						2,00		
						2,00		
79 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO						43,37	86,74
						2,00		
						2,00		
80 AP08	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 19 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento. Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO corridoio spogliatoio 2						101,33	202,66
						1,00		
						1,00		
81 AP08 bis	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 13 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento.						612,00	1'224,00
						2,00		
	SOMMANO m							
	SOMMANO cad							
	SOMMANO cad							
	SOMMANO cadauno							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
82 AP08 tris	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO spogliatoio 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	506,00	506,00
	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 6 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento.							
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO spogliatoio 3					1,00		
	visita medica					1,00		
	bagno 2					1,00		
	docce 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	383,00	1'532,00
	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 4 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento.							
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO wc accessibile					1,00		
83 AP08 quater	deposito e lavaggio					1,00		
	bagno docenti					1,00		
	bagno 1					1,00		
	docce 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	348,00	1'740,00
	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5							
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO radiatore spogliatoio 3		3,00			3,00		
	radiatore wc accessibile		5,00			5,00		
84 01.P08.L65. 015								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
85 01.A19.E12. 005	radiatore deposito e lavaggio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					13,00	7,81	101,53
	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26							
	Cat 7 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							
	radiatore spogliatoio 3		3,00			3,00		
	radiatore wc accessibile		5,00			5,00		
	radiatore deposito e lavaggio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					13,00	7,63	99,19
	Importo per l'esecuzione dell'impianto elettrico (vedi progetto esecutivo allegato)							
	Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO							
86 ELETTR						1,00		
	SOMMANO a					1,00	20'198,75	20'198,75
	Operaio specializzato Ore normali							
	Cat 1 - OPERE EDILI				20,000	20,00		
87 01.P01.A10. 005								
	SOMMANO h					20,00	31,50	630,00
	Operaio qualificato Ore normali							
	Cat 1 - OPERE EDILI				28,000	28,00		
88 01.P01.A20. 005								
	SOMMANO h					28,00	29,31	820,68
	Operaio comune Ore normali							
	Cat 1 - OPERE EDILI				28,000	28,00		
89 01.P01.A30. 005								
	SOMMANO h					28,00	26,40	739,20
	Operaio comune Ore normali							
	Cat 1 - OPERE EDILI				28,000	28,00		
90 01.P02.A10. 010								
	Cemento tipo 325 in sacchi							
	Cat 1 - OPERE EDILI					5,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	SOMMANO q					5,00	11,18	55,90
91 01.P02.A90. 005	Calce in sacchi idraulica macinata Cat 1 - OPERE EDILI					3,00		
	SOMMANO q					3,00	8,77	26,31
92 01.P03.A24. 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa Cat 1 - OPERE EDILI					5,00		
	SOMMANO q					5,00	6,53	32,65
93 01.P03.C60. 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso Cat 1 - OPERE EDILI					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	15,55	46,65
94 01.P03.A10. 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 Cat 1 - OPERE EDILI					10,00		
	SOMMANO q					10,00	1,82	18,20
95 01.P04.A30. 010	Mattoni forati 8x12x24 a quattro fori Cat 1 - OPERE EDILI					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,18	9,00
96 01.P04.A30. 020	Mattoni forati 12x12x24 a nove fori Cat 1 - OPERE EDILI					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,26	13,00
97 01.P24.C60. 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo							

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	di effettivo impiego Della portata sino q 40 Cat 1 - OPERE EDILI				8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	47,04	376,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							201'921,23
	T O T A L E euro							201'921,23

pag. 33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
	OPERE EDILI	146'196,00	72.402
	IMPIANTO IGIENICO-SANITARIO	28'556,38	14.142
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	6'970,10	3.452
	IMPIANTO ELETTRICO	20'198,75	10.003
	Totale CATEGORIE euro	201'921,23	100.00
	Data, _____		0
	Il Tecnico		