

**IDRO.GEO.INGEGNERIA S.R.L.**

*Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio*

# COMUNE DI FOSDINOVO

PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

Titolo:

**Progetto di recupero dell'edificio denominato "Centro Polivalente" del Comune di Fosdinovo (MS) sito in località Fosso.**

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

**D – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI**

Il Committente:

**COMUNE DI FOSDINOVO**

Via Roma 4  
c.f./P.IVA 00087610457

nella persona dell'**arch. Paolo Pavoni**  
responsabile dell'Area 3  
Lavori Pubblici e Paesaggio

Il Progettista:

**Dott. Ing. S. Pasquali**

I Collaboratori Progettisti:

**Dott. Ing. iunior A. Blangero**  
**Dott. Ing. S. Frassini**

Redatto	Revisionato	Data	Approvato	Data
		DICEMBRE 2018		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>PIANO SEMINTERRATO</b>							
	<b>Demolizioni e smontaggi</b>							
Nr. 1	TOS18_02.A03.002.003 DEMOLIZIONE SCALA INTERNA Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata (Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra)		2,30 2,05 1,00	0,95 0,95 2,10	0,300 0,300 0,300	0,656 0,584 0,630 1,870	466,63	872,60
	Sommano m³							
Nr. 2	TOS16_02.A03.033.002 RIMOZIONE PORTE Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo porta accesso porta bagno porte bagni	1,00 1,00 2,00		0,75 0,75 0,95	1,850 2,000 2,000	1,388 1,500 3,800 6,688	22,82	152,62
	Sommano m²							
Nr. 3	TOS18_02.A03.004.004 DEMOLIZIONI PER ALLARGAMENTO PORTA ACCESSO Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di (Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato)		1,50		0,350	0,525 0,525	532,53	279,58
	Sommano m³							
Nr. 4	TOS18_02.A03.009.002 RIMOZIONE PAVIMENTO VANO INGRESSO / NUOVO BAGNO							
	A R I P O R T A R E							1.304,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.304,80
Nr. 5	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento (e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5)  Sommano m²		4,80	2,10		10,080		
						10,080	14,38	144,95
Nr. 5	Trasporto e scarica TOS18_02.A07.001.001 MOVIMENTAZIONE DETRITI Carico, trasporto e scarico (a mano su autocarro portata mc 3,50)		2,30	0,95	0,300	0,656		
			2,05	0,95	0,300	0,584		
Nr. 5	Sommano m³		1,00	2,10	0,300	0,630		
			1,50	1,00	0,350	0,525		
Nr. 5	Sommano m³		4,80	2,10	0,050	0,504		
						2,899	57,91	167,88
Nr. 6	N.P. 01 ONERI DI DISCARICA - DETRITI Oneri di scarica o smaltimento di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. (stima 1,5 t/mc) PREZZO RISULTANTE DAL MERCATO LOCALE		1,50	2,30	0,95	0,300	0,983	
			1,50	2,05	0,95	0,300	0,876	
Nr. 6	Sommano t.		1,50	1,00	2,10	0,300	0,945	
			1,50	1,50	0,350	0,788		
Nr. 6	Sommano t.		1,50	4,80	2,10	0,050	0,756	
						4,348	10,50	45,65
Nr. 7	Strutture chiusura solai TOS16_02.B10.022.002 STRUTTURE IN ACCIAIO tipo S235 Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco (piedritti in profilati c.s.)		2,00	3,56		29,400	209,328	
			2,00	2,05		29,400	120,540	
Nr. 7	Sommano kg		2,00	2,05		24,700	101,270	
			432,00			0,100	43,200	
Nr. 7	Sommano kg					474,338	5,70	2.703,73
Nr. 8	TOS18_RU.M10.001.002 LAVORAZIONI E POSA STRUTTURE Operaio edile (Specializzato)  Sommano ora					4,000	35,90	143,60
Nr. 9	TOS18_01.B08.031.001 TAVELLONI Solaio in acciaio e laterizio costituito da							
	A R I P O R T A R E							4.510,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.510,61
Nr. 10	profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m con (tavellonato semplice) Sommano m <sup>2</sup> TOS18_01.B03.001.002 FORNITURA E POSA RETE ELETTRORALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore ( Ø6 mm, maglia 10x10) rete elettrosaldata 4,49 kg/mq Sommano kg		2,05	3,25		6,663 6,663	42,66	284,24
Nr. 11	TOS18_01.B04.232.011 FORNITURA E POSA CLS ALLEGGERITO getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da (1400 a 1600 kg/mc consistenza S4) Sommano m <sup>3</sup>	1,00	2,21	3,26	4,490	32,349 32,349	1,49	48,20
Nr. 12	TOS16_01.E05.001.001 MASSETTO Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5) Sommano m <sup>2</sup>	1,00	2,20	3,25	0,150	1,073 1,073	175,81	188,64
Nr. 13	<b>Finiture</b> TOS16_01.C01.013.001 TRAMEZZE NUOVO LOCALE SERVIZI Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta (di calce idraulica (M2,5)) vuoto x pieno Sommano m <sup>2</sup>		2,21	3,25		7,183 7,183	14,28	102,57
Nr. 14	TOS16_01.E01.001.001 INTONACO INTERNO PARETI Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta (di calce) Pareti wc disabili Chiusura solaio Sommano m <sup>2</sup>	2,00	2,10		2,520	5,292 5,292	26,60	140,77
Nr. 15	TOS16_01.F04.004.004 PITTURAZIONI INTERNE Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con (idropittura lavabile previa mano di fissativo) 2 MANI DI PITTURA soffitto Sommano m <sup>2</sup>	1,00	2,10	3,00	2,520	10,584 6,300 16,884	22,03	371,95
		40,00	15,00 11,00 2,10 10,80		1,020 1,020 2,520 2,520	15,300 11,220 5,292 27,216 40,000 99,028	5,63	557,53
	A R I P O R T A R E							6.204,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.204,51
Nr. 16	TOS18_01.E05.001.001 MASSETTO VANO INGRESSO / NUOVO LOCALE SERVIZI Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5)  Sommano m <sup>2</sup>		4,80	2,10		10,080 10,080	14,44	145,56
Nr. 17	TOS18_PR.P05.010.008 FORNITURA SOGLIA PIETRA Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm  Sommano m <sup>2</sup>		0,90	0,40		0,360 0,360	77,80	28,01
Nr. 18	TOS18_01.E02.009.003 P.O. SOGLIA PORTA Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino  Sommano m <sup>2</sup>		0,90	0,40		0,360 0,360	19,13	6,89
Nr. 19	TOS16_PR.P22.043.002 FORNITURA PAVIMENTO Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 SIMILARE ALL'ESISTENTE  Sommano m <sup>2</sup>		4,80	2,10		10,080 10,080	14,65	147,67
Nr. 20	TOS18_01.E02.003.001 P.O. PAVIMENTO Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali  Sommano m <sup>2</sup>		4,80	2,10		10,080 10,080	11,18	112,69
Nr. 21	TOS18_PR.P72.002.001 FORNITURA CASSAMORTA Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m.  Sommano cad					1,000	11,92	11,92
Nr. 22	TOS16_01.E04. P.O. CASSAMORTA Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm	1,00				1,000		
	A R I P O R T A R E							6.657,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							6.657,25
	Sommano cad					1,000	59,19	59,19
Nr. 23	TOS18_PR.P71.001.001 FORNITURA PORTE porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta porta accesso porta bagno porte bagni Sommano m²	1,00 1,00 2,00		0,75 0,75 0,95	1,850 2,000 2,000	1,388 1,500 3,800 6,688	133,48	892,71
Nr. 24	TOS16_01.E04.003.001 P.O. PORTE Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini Sommano m²	1,00 1,00 2,00		0,90 0,75 0,95	2,100 2,000 2,000	1,890 1,500 3,800 7,190	50,28	361,51
Nr. 25	<b>Impianto elettrico</b> TOS18_06.I05.132.022 FORNITURA E P.O. PUNTO LUCE Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE Sommano cad					1,000	107,88	107,88
	A R I P O R T A R E							8.078,54

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.078,54
Nr. 26	TOS18_06.I05.133.003 FORNITURA E P.O. PRESA Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente Sommano cad					1,000	29,11	29,11
Nr. 27	TOS18_PR.P62.090.005 FORNITURA PANNELLO LED Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce fredda 4000 kelvin dimensioni 30x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 2100 lm Sommano cad					1,000	64,14	64,14
Nr. 28	TOS18_PR.P62.090.050 SIT SOSPENSIONE PANNELLO LED Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. kit completo per applicazione a sospensione Sommano cad					1,000	26,31	26,31
Nr. 29	TOS18_RU.M11.001.005 ASSISTENZA POSA IMPIANTO E ELEMENTI LUMINOSI Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria) Sommano ora  <b>Opere in economia</b>					2,000	23,09	46,18
	A R I P O R T A R E							8.244,28



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							8.244,28
Nr. 30	TOS18_RU.M10.001.004 OPERE IN ECONOMIA NON QUANTIFICABILI Opere in economie non quantificabili a priori Operaio edile Sommano ore					40,000	30,01	1.200,40
	<b>CENTRO POLIVALENTE</b> <b>Demolizioni e smontaggi</b>							
Nr. 31	TOS18_RU.M10.001.004 SGOMBERO LOCALI Operaio edile (Comune) 2 persone x 1 settimana Sommano ora	2,00			40,000	80,000 80,000	30,01	2.400,80
Nr. 32	TOS16_02.A03.001.002 DEMOLIZIONE MURATURE PER NUOVA APERTURA Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata (fuori terra) Nuova uscita emergenza 1,20x2,10 Sommano m³		1,30	0,35	2,200	1,001 1,001	146,95	147,10
Nr. 33	TOS16_02.A03.001.002 DEMOLIZIONE PARAPETTO IN MURATURA SCALA INTERNA Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata (fuori terra) Sommano m³		4,55	0,15	1,000	0,683 0,683	146,95	100,37
Nr. 34	TOS18_02.A03.008.001 RIMOZIONE PANNELLI FONOASSORBENTI Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti (formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili) soffitto parete Sommano m²				310,000 225,000	310,000 225,000 535,000	8,07	4.317,45
Nr. 35	TOS18_RU.M10.001.004 SMONTAGGIO RINGHIERA PROSPETTO PRINCIPALE Operaio edile (Comune) Sommano ora					6,000	30,01	180,06
Nr. 36	TOS18_02.A03.033.002 RIMOZIONE SERRAMENTI Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle							
	A R I P O R T A R E							16.590,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.590,46
Nr. 37	strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo finestre a nastro sotto gronda finestre lucernaio finestra sud porte emergenza porta porta Sommano m <sup>2</sup>	8,00 2,00  2,00    44,539	4,20 4,20 1,47 1,40 0,75 1,05		0,700 0,850 1,440 2,840 2,000 2,200	23,520 7,140 2,117 7,952 1,500 2,310 44,539		22,93 1.021,28
	N.P. 02 FORO PER TUBO DI SCARICO Realizzazione di carotaggio eseguito con carotatrici dotata di qualsiasi punta, anche diamantata, per la realizzazione di fori su qualunque tipo di materiale e/o muratura del diametro 110-150mm Sommano m.				0,30	0,300 0,300		310,72 93,22
Nr. 38	<b>Trasporto e scarica</b> TOS18_02.A07.001.001 MOVIMENTAZIONE DETRITI Carico, trasporto e scarico (a mano su autocarro portata mc 3,50) Sommano m <sup>3</sup>	1,30 4,55 310,00 225,00 44,00	0,35 0,15		2,200 1,000 0,040 0,040 0,100	1,001 0,683 12,400 9,000 4,400 27,484		57,91 1.591,60
	Nr. 39 N.P. 01 ONERI DI DISCARICA - DETRITI Oneri di scarica o smaltimento di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. (stima 1,5 t/mc) PREZZO RISULTANTE DAL MERCATO LOCALE Sommano t.	1,30 4,55 310,00 225,00 44,00	0,35 0,15	2,20 1,00 0,04 0,04 0,10	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	1,502 1,024 18,600 13,500 6,600 41,226		10,50 432,87
Nr. 40	<b>Strutture</b> TOS16_02.B10.022.002 STRUTTURE IN ACCIAIO tipo S235 Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, ricalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco							
		A R I P O R T A R E						19.729,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							19.729,43
	(piedritti in profilati c.s.) HEA 180 HEA 180 piastre di ancoraggio 18x18x2 cm barre di ancoraggio, piastrine e calastrellature valutate circa il 10% del peso totale Sommano kg	2,00 4,00 12,00 890,00	3,25 4,20		35,500 35,500 5,100 0,100	230,750 596,400 61,200 89,000 977,350	5,70	5.570,90
Nr. 41	TOS18_RU.M10.001.002 LAVORAZIONI STRUTTURE Operaio edile (Specializzato) Sommano ora					12,000	35,90	430,80
Nr. 42	<b>Finiture</b> TOS18_01.C02.001.003 PARETE POLIVALENTE / MAGAZZINO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a 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 e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 parete L x h (media) Sommano m²		9,70		3,700	35,890 35,890	73,13	2.624,64
Nr. 43	TOS18_01.D01.048.001 FORNITURA E P.O. LANA DI VETRO Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 50 mm Sommano m²		9,70		3,700	35,890 35,890	10,78	386,89
Nr. 44	TOS18_01.C02.010.001 FORNITURA E P.O. CONTROSOFFITTO E PROTEZIONE ELEMENTI ACCIAIO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 controsoffitto protezione elementi acciaio Sommano m²	225,00 12,00	4,20	0,18	0,180	225,000 1,633 226,633	33,52	7.596,74
Nr. 45	TOS18_01.D01.048.001 FORNITURA E P.O. LANA DI VETRO Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5,							
	A R I P O R T A R E							36.339,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							36.339,40
Nr. 46	trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 50 mm Sommano m <sup>2</sup>					225,000	10,78	2.425,50
	TOS16_01.F04.004.004 PITTURAZIONI INTERNE Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con (idropittura lavabile previa mano di fissativo) 2 MANI DI PITTURA pareti perimetrali esistenti soffitto	310,00				310,000		
	nuove pareti magazzino spogliatoi/poliv lato polivalente Sommano m <sup>2</sup>	2,00 1,00	9,70 8,65		3,700 3,650	71,780 31,573 638,353		
							5,63	3.593,93
Nr. 47	TOS18_PR.P05.010.008 FORNITURA SOGLIA PIETRA Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm Sommano m <sup>2</sup>	1,00 2,00	1,20 1,40	0,40 0,40		0,480 1,120 1,600	77,80	124,48
Nr. 48	TOS18_01.E02.009.003 P.O. SOGLIA PORTA Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino Sommano m <sup>2</sup>	1,00 2,00	1,20 1,40	0,40 0,40		0,480 1,120 1,600	19,13	30,61
Nr. 49	N.P.03 FORNITURA E P.O. PAVIMENTO SPORTIVO Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo elasticizzato tipo "Elastic wood 24" con strato di calpestio in faggio. Pavimentazione rispondente alla normativa in termini di ignifugosità EN13501 e marchiata CE, e alla normativa EN 14904 relativa alle superfici delle aree sportive. Compreso utili di impresa (10%) Sommano mq.					175,000	53,90	9.432,50
Nr. 50	N.P.04 FORNITURA E P.O. BATTISCOPIA Fornitura e posa di battiscopa di forma angolare a "L" avente sezione 60x60 mm in legno verniciato. Il battiscopa verrà posto in opera con viti e tasselli con passo di chiodatura 500 mm Compresi utili d'impresa (10%) Sommano m.					55,000	11,00	605,00
Nr. 51	TOS18_PR.P72.002.001 FORNITURA CASSAMORTA PORTE INTERNE							
	A R I P O R T A R E							52.551,42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							52.551,42
Nr. 52	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. Sommano cad					4,000	11,92	47,68
Nr. 53	TOS18_PR.P72.002.003 FORNITURA CASSAMORTA Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m. Nuova U.E. Porta REI magazzino Sommano cad					2,000	67,06	134,12
Nr. 54	TOS18_01.E04.001.002 P.O. CASSAMORTA PORTE INTERNE Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm Sommano cad					6,000	59,45	356,70
Nr. 55	TOS18_PR.P71.001.001 FORNITURA PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta Sommano m <sup>2</sup>			0,90	2,100	1,890 1,890	133,48	252,28
Nr. 56	TOS16_01.E04.003.001 P.O. PORTE IN LEGNO Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. portoncini Sommano m <sup>2</sup>	4,00		0,90	2,100	7,560 7,560	50,28	380,12
Nr. 56	TOS18_PR.P72.002.004 FORNITURA CASSAMORTA PORTA MAGAZZINO EI 60 Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate EI 30-60, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m.							
	A R I P O R T A R E							53.722,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							53.722,32
	Sommano cad					1,000	74,27	74,27
Nr. 57	PR.A23.H10.026 FORNITURA PORTA MAGAZZINO Porte REI in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. REI 120 un battente mm 900X2050X60 Sommano cad					1,000	301,07	301,07
Nr. 58	PR.A23.I10.010 FORNITURA MANIGLIONE ANTIPANICO Accessori per porte di sicurezza. Kit maniglione antipanico tipo "Touch-Bar" per porta a un'anta (o per porta principale di porta a due ante) con serratura Sommano cad					5,000	196,08	980,40
Nr. 59	TOS18_01.E04.001.002 P.O. CASSAMORTA INFISSI SUD Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore oltre i 20 cm Sommano cad					2,000	59,45	118,90
Nr. 60	TOS18_PR.P72.002.003 FORNITURA CASSAMORTA INFISSI SUD Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m. finestre a nastro spogliatoi/bagni 4,20 x 0.70 m Sommano cad					2,000	67,06	134,12
Nr. 61	TOS18_PR.P70.002.016 FORNITURA SERRAMENTI ESTERNI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2005, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e							
	A R I P O R T A R E							55.331,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.331,08
	di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq²k, pellicolato. Finestre a nastro sotto gronda finestre lucernaio finestra sud porte u.e. esistenti infisso sopra porte emergenza porta u.e. magazzino nuova u.e. sud Sommano m²	8,00 2,00  2,00 2,00    8,00 2,00  2,00 2,00   8,00 2,00  2,00 2,00   140,00	4,20 4,20 1,47 1,40 1,40 1,05 1,20  4,20 4,20 1,47 1,40 1,40 1,05 1,20  0,70   0,70    16,20 12,50 14,00 8,00		0,700 0,850 1,440 2,840 0,600 2,200 2,200  0,700 0,850 1,440 2,840 0,600 2,200 2,200  2,900 4,100 4,100 3,000	23,520 7,140 2,117 7,952 1,680 2,310 2,640  23,520 7,140 2,117 7,952 1,680 2,310 2,640  1,575 1,575  1,575    46,980 51,250 57,400 24,000 140,000 319,630	292,22	13.839,25
Nr. 62	TOS18_01.E04.003.002 P.O. SERRAMENTI Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre Finestre a nastro sotto gronda finestre lucernaio finestra sud porte u.e. esistenti infisso sopra porte emergenza porta u.e. magazzino nuova u.e. Sommano m²	8,00 2,00  2,00 2,00    8,00 2,00  2,00 2,00   8,00 2,00  2,00 2,00   140,00	4,20 4,20 1,47 1,40 1,40 1,05 1,20  4,20 4,20 1,47 1,40 1,40 1,05 1,20  0,70   0,70    16,20 12,50 14,00 8,00		0,700 0,850 1,440 2,840 0,600 2,200 2,200  0,700 0,850 1,440 2,840 0,600 2,200 2,200  2,900 4,100 4,100 3,000	23,520 7,140 2,117 7,952 1,680 2,310 2,640  23,520 7,140 2,117 7,952 1,680 2,310 2,640  1,575 1,575  1,575    46,980 51,250 57,400 24,000 140,000 319,630	44,57	2.110,79
Nr. 63	TOS18_01.C01.032.005 CHIUSURA PORTA Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compressi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm (30) chiusura porta Sommano m²		0,70		2,250	1,575 1,575	52,19	82,20
Nr. 64	TOS16_01.E01.006.001 RIPRESA INTONACO ESTERNO PARETI Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta (di calce) chiusura porta Sommano m²		0,70		2,250	1,575 1,575	25,00	39,38
Nr. 65	TOS18_01.F04.005.003 PITTURAZIONE ESTERNA Verniciatura di facciate esterne con pittura (lavabile al quarzo) nord est ovest ovest -1 sud Sommano m²	140,00					8,40	2.684,89
Nr. 66	<b>Rifacimento Bagni / Spogliatoi</b> TOS18_01.C02.001.001							
	A R I P O R T A R E							74.087,59

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							74.087,59
	PARETI CARTONGESSO Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a 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 e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo 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 servizi/palestra separazione spogliatoi interne Sommano m²	2,00	8,40 2,75 5,82		3,670 3,280 2,000	30,828 9,020 23,280 63,128	40,45	2.553,53
Nr. 67	TOS18_01.D01.048.001 FORNITURA E P.O. LANA DI VETRO Fornitura e posa in opera di materassini in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 13.5, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 50 mm servizi/palestra Sommano m²		8,40		3,670	30,828 30,828	10,78	332,33
Nr. 68	TOS18_01.C02.002.001 CONTROPARETE Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a 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 e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con singola lastra di cartongesso Sommano m²		6,90		2,000	13,800 13,800	35,71	492,80
Nr. 69	TOS18_PR.P22.043.002 FORNITURA PIASTRELLE RIVESTIMENTO Piastrille da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 spogliatoi bagni Sommano m²	2,00 2,00	13,50 6,50		2,000 2,000	54,000 26,000 80,000	9,49	759,20
Nr. 70	TOS18_01.E03.014.010 P.O. RIVESTIMENTO Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici							
	A R I P O R T A R E							78.225,45



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							78.225,45
	intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm (Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita) spogliatoi bagni Sommano m <sup>2</sup>	2,00 2,00	13,50 6,50		2,000 2,000	54,000 26,000 80,000	16,97	1.357,60
Nr. 71	TOS16_PR.P22.043.002 FORNITURA PAVIMENTO Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 Sommano m <sup>2</sup>					24,000	14,65	351,60
Nr. 72	TOS18_01.E02.003.001 P.O. PAVIMENTO Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Sommano m <sup>2</sup>					24,000	11,18	268,32
Nr. 73	TOS16_01.F04.004.004 PITTURAZIONI INTERNE Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con (idropittura lavabile previa mano di fissativo) 2 MANI DI PITTURA poliv/spogliatoi lato spogliatoi separazione Sommano m <sup>2</sup>		4,20 2,75		1,670 1,280	7,014 3,520 10,534	5,63	59,31
Nr. 74	TOS18_06.I01.008.007 FORNITURA E P.O. SCARICHI Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Å 110 mm interno Sommano m		7,00			7,000 7,000	33,51	234,57
Nr. 75	TOS18_06.I01.009.005 FORNITURA E P.O. SCARICHI Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø110 mm esterno fino al pozzetto Sommano m				4,500 3,000	4,500 3,000 7,500	21,96	164,70
Nr. 76	TOS18_06.I01.001.007 FORNITURA E POSA IMPIANTO IDRICO Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi							
	A R I P O R T A R E							80.661,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							80.661,55
	speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø4 acqua fredda (derivazione esterna) acqua fredda acqua calda Sommano m				4,500 8,000 8,000	4,500 8,000 8,000		
Nr. 77	TOS18_PR.P29.104.006 SCALDA ACQUA Fornitura e posa scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Di piccole capacità, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, da 10 l, sopralavello Sommano cad					20,500	37,60	770,80
Nr. 78	N.P.05 FORNITURA MODULO TIPO GEBERIT PER WC SOSPESO Modulo Geberit Duofix per WC sospeso, 112 cm, con cassetta di risciacquo da incasso, Sigma 12 cm, per disabili Sommano cad					2,000	80,96	161,92
Nr. 79	TOS18_RU.M10.001.003 P.O. MODULO TIPO GEBERIT Operaio edile (Qualificato) 2 operai x 1 h Sommano ora					2,000	490,14	980,28
Nr. 80	TOS18_06.I01.004.010 FORNITURA E P.O. SANITARI - VASO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano cad					2,000	608,12	1.216,24
	A R I P O R T A R E							83.857,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							83.857,45
Nr. 81	N.P.06 FORNITURA MODULO TIPO GEBERIT PER LAVABO SOSPESO Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale con scatola funzionale da incasso, con sifone da incasso Sommano cad					2,000	365,66	731,32
Nr. 82	TOS18_RU.M10.001.003 P.O. MODULO TIPO GEBERIT Operaio edile (Qualificato) 2 operai x 1 h Sommano ora					2,000	33,33	66,66
Nr. 83	TOS18_06.I01.004.009 FORNITURA E P.O. SANITARI - LAVABO Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Sommano cad					2,000	214,29	428,58
Nr. 84	TOS18_06.I01.004.005 FORNITURA E P.O. PIATTO DOCCIA Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con							
	A R I P O R T A R E							85.084,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							85.084,01
Nr. 85	superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. Sommano cad TOS18_PR.P29.102.007 FORNITURA RUBINETTERIE Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone Sommano cad					2,000	139,32	278,64
Nr. 86	TOS18_PR.P29.102.022 FORNITURA RUBINETTERIE Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2" Sommano cad					2,000	37,19	74,38
Nr. 87	TOS18_RU.M11.001.006 P.O. RUBINETTERIA Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria livello superiore) Sommano ora					1,000	26,11	26,11
Nr. 88	TOS18_PR.P29.103.021 FORNITURA MANIGLIONE RIBALTABILE Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a pavimento, altezza e profondità 60 cm Sommano cad					2,000	79,13	158,26
Nr. 89	TOS18_RU.M10.001.004 P.O. MANIGLIONE Operaio edile (Comune) Sommano ora					1,000	30,01	30,01
Nr. 90	<b>Impianto elettrico</b> TOS18_06.I05.132.022 FORNITURA E P.O. PUNTO LUCE Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco							
	A R I P O R T A R E							85.768,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							85.768,29
Nr. 91	<p>e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					4,000	107,88	431,52
Nr. 92	<p>TOS18_06.I05.133.003 FORNITURA E P.O. PRESA</p> <p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					4,000	29,11	116,44
	A R I P O R T A R E							86.316,25

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							86.316,25
Nr. 93	luminoso apparecchio min. 2100 lm Sommano cad					4,000	64,14	256,56
Nr. 94	TOS18_PR.P62.090.050 SIT SOSPENSIONE PANNELLO LED Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. kit completo per applicazione a sospensione Sommano cad					4,000	26,31	105,24
Nr. 94	TOS18_RU.M11.001.005 ASSISTENZA POSA IMPIANTO E ELEMENTI LUMINOSI Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria) Sommano ora					6,000	23,09	138,54
Nr. 95	<b>Impianto di condizionamento</b> N.P.07 FORNITURA E P.O. CLIMATIZZAZIONE SPOGLIATOI E SALA POLIVALENTE Fornitura e posa impianto di climatizzazione comprendente: --Locali spogliatoi: 1 UNITÀ ESTERNA (dual) 2 UNITÀ INTERNE: 9.000+12.000 BTU/h --Locale polivalente: 2 UNITÀ ESTERNA (dual) 4 UNITÀ INTERNE 24000 BTU --Supporti a muro, a terra e quanto necessario per consegnare il lavoro a regola d'arte, incluso linee elettriche di potenza e fornitura e p.o. di comando a filo. STIMA DA INDAGINE DI MERCATO LOCALE Sommano a corpo					1,000	18.500,00	18.500,00
Nr. 96	<b>Sistemazione pluviali</b> TOS18_01.F05.005.002 FORNITURA E P.O. PLUVIALI Fornitura e posa in opera di (tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.) sud nord est Sommano m	3,00 2,00 1,00			6,700 3,400 3,400	20,100 6,800 3,400 30,300	24,72	749,02
Nr. 97	<b>Opere in economia</b> TOS18_RU.M10.001.004 OPERE IN ECONOMIA NON QUANTIFICABILI Opere in economie non quantificabili a priori Operaio edile Sommano ore					80,000	30,01	2.400,80
	A R I P O R T A R E							108.466,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							108.466,41
	<b>SCALA ESTERNA</b>							
	<b>Demolizioni e smontaggi</b>							
Nr. 98	TOS18_02.A03.002.002 DEMOLIZIONE SCALA ESTERNA Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata (fuori terra)		6,60	1,50	0,400	3,960 3,960	340,00	1.346,40
	Sommano m³							
	<b>Trasporto e discarica</b>							
Nr. 99	TOS18_02.A07.001.001 MOVIMENTAZIONE DETRITI Carico, trasporto e scarico (a mano su autocarro portata mc 3,50)		6,60	1,50	0,400	3,960 3,960	57,91	229,32
	Sommano m³							
Nr. 100	N.P. 01 ONERI DI DISCARICA - DETRITI Oneri di discarica o smaltimento di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. (stima 1,5 t/mc) PREZZO RISULTANTE DAL MERCATO LOCALE	1,50	6,60	1,50	0,400	5,940 5,940	10,50	62,37
	Sommano t.							
	<b>Ripristino scala</b>							
Nr. 101	TOS18_01.B02.002.002 CASSEFORME Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri		6,60		0,300	1,980 1,980	28,05	55,54
	Sommano m²							
Nr. 102	TOS18_01.B03.001.005 FORNITURA E P.O. ACCIAIO PER CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore (barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)) incidenza ferro 110 kg/mc sfridi e sovrapposizioni 10%	110,00 330,00	6,60	1,50	0,300 0,100	326,700 33,000 359,700	1,77	636,67
	Sommano kg							
Nr. 103	TOS16_01.B04.003.009 GETTO CLS getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3, compresa la necessaria cassetta		6,60	1,50	0,300	2,970 2,970	103,08	306,15
	Sommano m³							
	A R I P O R T A R E							111.102,86





**RIEPILOGO**

PIANO SEMINTERRATO		9.444,68	8,431%
- Demolizioni e smontaggi	1.449,75		
- Trasporto e scarica	213,53		
- Strutture chiusura solai	3.470,98		
- Finiture	2.836,40		
- Impianto elettrico	273,62		
- Opere in economia	1.200,40		
CENTRO POLIVALENTE		99.021,73	88,396%
- Demolizioni e smontaggi	8.260,28		
- Trasporto e scarica	2.024,47		
- Strutture	6.001,70		
- Finiture	48.356,46		
- Rifacimento Bagni / Spogliatoi	11.680,70		
- Impianto elettrico	1.048,30		
- Impianto di condizionamento	18.500,00		
- Sistemazione pluviali	749,02		
- Opere in economia	2.400,80		
SCALA ESTERNA		3.554,15	3,173%
- Demolizioni e smontaggi	1.346,40		
- Trasporto e scarica	291,69		
- Ripristino scala	1.916,06		
<b>TOTALE</b>		<b>112.020,56</b>	