



Comune di Trepuzzi - Provincia di Lecce



## PROGETTO

POR Puglia FESR-FSE 2014-2020. ASSE X - "INVESTIRE NELL'ISTRUZIONE, NELLA FORMAZIONE E NELL'APPRENDIMENTO PERMANENTE" - AZIONE 10.8 "INVESTIMENTI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI. CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI A AMMINISTRAZIONI LOCALI".

**PROGETTO PER LAVORI DI SICUREZZA STATICA, ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO E ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA SCUOLA D'ISTRUZIONE SECONDARIA DI 1° GRADO "GIOVANNI XXIII", VIA MICHELANGELO TREPUIZZI.**

Il R.U.P.:  
Ing. Giancarlo FLORIO

Il Tecnico:  
Ing. Salvatore Emanuele BIANCO

PROGETTO PRELIMINARE       PROGETTO DEFINITIVO       PROGETTO ESECUTIVO

**ELABORATO**

**TAV.**

**DATA**

Computo Metrico Estimativo

CM

Settembre 2017

**SCALA**



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LAVORI DI SICUREZZA STATICA, ADEGUAMENTO IGIENICO SANITARIO E ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELLA SCUOLA D'ISTRUZIONE SECONDARIA DI 1° GRADO "GIOVANNI XXIII", VIA MICHELANGELO TREPUIZZI.

**COMMITTENTE:** Comune di Trepuzzi

Data, 23/01/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 NP11 19/01/2018	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, tapparelle (se presenti) anche se incompleti, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero Rimozione infissi esterni esistenti - Piano Terra Piano Primo e Palestra					290,00		
	SOMMANO mq					290,00	20,96	6'078,40
2 / 2 E 02.44.a 11/04/2017	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione senza recupero PIANO TERRA Rimozione rivestimenti bagni Rimozione rivestimenti spogliatoi PIANO PRIMO Rimozione rivestimenti bagni		115,00 200,00 100,00		2,000 2,000 2,000	230,00 400,00 200,00		
	SOMMANO mq					830,00	11,50	9'545,00
3 / 3 E 02.34.a 11/04/2017	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero PIANO TERRA Rimozione pavimenti bagni  Rimozione pavimenti spogliatoi Rimozione pavimento per nuovi bagni docenti Infermeria Bagno disabili PIANO PRIMO Rimozione pavimenti bagni  Rimozione pavimenti per nuovi bagni personale COPERTURA PENSILINA INGRESSO Pavimentazione pensilina		6,30 5,00 2,25 115,00 3,05 2,90 1,80 5,00 3,90 2,50	3,900 6,100 5,000  4,300 3,850 2,200 6,100 6,300 3,900		24,57 30,50 11,25 115,00 13,12 11,17 3,96 30,50 24,57 9,75		
	SOMMANO mq					304,39	12,60	3'835,31
4 / 4 E 02.60.a 12/04/2017	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'458,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'458,71
	del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di tubazioni e apparecchi igienico sanitari PIANO TERRA Bagni Spogliatoi PIANO PRIMO Bagni					23,00 20,00 18,00		
	SOMMANO cad					61,00	52,50	3'202,50
5 / 5 E 02.08.a 12/04/2017	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4,00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore fino a cm. 10 PIANO TERRA Sala professori Zona segreteria *(lung.=3,33+1,05+1,05+1,31+4,85+4,85+4,85) Infemeria *(lung.=3,00+2,00) PIANO PRIMO Bagno alunne *(lung.=1,29+4,10+0,60+3,40+2,50+2,50+0,43+1,50+1,50)		5,00 21,29 5,00 17,82		3,650 3,650 3,550 3,550	18,25 77,71 17,75 63,26		
	SOMMANO mq					176,97	15,75	2'787,28
6 / 6 E 02.49.a 12/04/2017	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco PIANO INTERRATO Locali caldaia eliminazione vecchi intonaco per la realizzazione di intonaco R.E.I. 120 *(lung.=5,40+4,85+5,40+4,85) Locali archivi *(lung.=6,1+5,65+6,1+5,65) (lung.=4,85+3,70+4,85+3,70) PIANO TERRA Solai PT da consolidare Pensilina esterna ingresso PIANO PRIMO Solai PP da consolidare		20,50 5,40 23,50 6,10 17,10 4,85 440,00 53,00 152,00	4,850 5,650 3,700	2,400 2,400 2,400 2,400	49,20 26,19 56,40 34,47 41,04 17,95 440,00 53,00 152,00		
	SOMMANO mq					870,25	8,40	7'310,10
	<b>A RIPORTARE</b>							32'758,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'758,59
7 / 7 NP06 17/01/2018	Rimozione di lastricato solare inerente la porzione di solaio da recuperare al piano primo, compreso l'onere dei tagli compresa la rimozione del sottostante strato di tufina di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero Porzione solaio piano primo da risanare					151,00		
	SOMMANO mq					151,00	10,00	1'510,00
8 / 8 NP05 12/04/2017	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40. Compreso l'onere per tagli anche con fiamma ossidrica dei ferri, tubazioni esistenti, tiro in basso, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m., compreso l'onere per la rimozione e l'accatastamento per il successivo conferimento in discarica della pavimentazione solare, compreso l'onere della rimozione dei parapetti di coronamento di larghezza 25/50 cm per un'altezza di circa 25 cm, compresa la rimozione del livellino di coronamento, compresa la demolizione delle pensiline con relative velette, compreso l'onere per le opere provvisorie e l'impalcato di protezione da realizzare all'interno del fabbricato per impedire che il materiale risultante dalla demolizione possa danneggiare il pavimento sottostante e per garantire la massima sicurezza per i lavoratori, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al metro quadrato . Demolizione solai di copertura					902,00		
	SOMMANO mq					902,00	60,00	54'120,00
9 / 9 E 01.33.b 12/04/2017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10% Materiali derivanti da demolizioni				5254,824	5'254,82		
	SOMMANO q.li					5'254,82	2,95	15'501,73
10 / 10 E 07.01.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.01 a 6.00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							103'890,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							103'890,31
	mt: - per sovraccarico di 400 kg /mq Realizzazione nuovi solai					902,00		
	SOMMANO mq					902,00	70,90	63'951,80
11 / 11 NP09 18/01/2018	Fornitura e posa in opera di pacchetto coibentante composto da: isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per pannelli battentati da cm 6, densità di Kg/mc 33; massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549 ), densità in opera ca, 610 kg/mq e resistenza a compressione 25 kg/cmq; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte : - Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato di spessore medio 7 cm. PIANO TERRA Collegamento palestra e spogliatoio copertura sala docenti e segreteria PIANO PRIMO Copertura piano primo					253,00 150,00 530,00		
	SOMMANO mq					933,00	25,00	23'325,00
12 / 12 E 11.50 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tuffina dello spessore sino a cm 5-10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. PIANO TERRA Collegamento palestra e spogliatoio copertura sala docenti e segreteria PIANO PRIMO Copertura piano primo					253,00 150,00 530,00		
	SOMMANO mq					933,00	36,75	34'287,75
13 / 13 E.006.005.c 17/01/2018	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 23 PIANO TERRA Linee d'attico *(lung.=38,80+75,65+10,80+4,35) PIANO PRIMO		129,60		0,500	64,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					64,80		225'454,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					64,80		225'454,86
	Linee d'attico *(lung.=105,70+13,80+15,70+13,20) SOMMANO mq		148,40		0,500	74,20		
						139,00	44,60	6'199,40
14 / 14 E.011.053 17/01/2018	Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 6 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA Linee d'attico *(lung.=38,80+75,65+10,80+4,35) PIANO PRIMO Linee d'attico *(lung.=105,70+13,80+15,70+13,20) SOMMANO ml		129,60		0,500	64,80		
			148,40		0,500	74,20		
						139,00	22,60	3'141,40
15 / 15 E 06.05.a 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammassature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 10 PIANO TERRA Nuovi divisori bagni docenti *(lung.=4,40+1,40+2,80+5,65+2,83+2,83+2,83) Bagno disabili palestra *(lung.=1,80+2,20) PIANO PRIMO Nuovi divisori bagni personale *(lung.=1,50+2,30+2,50) Nuovi divisori bagni alunne *(lung.=4,10+3,30+2,50+1,50+1,50+1,20+1,52) SOMMANO mq		22,74		3,650	83,00		
			4,00		3,550	14,20		
			6,30		3,550	22,37		
			15,62		3,550	55,45		
						175,02	27,80	4'865,56
16 / 16 NP07 17/01/2018	Fornitura e posa in opera di rinforzo strutturale preformato in classe C150/2300 costituito da lamine pultruse in fibra di carbonio con sistema tipo Sika Carbodur S512. Le lamine devono essere incollate tramite adesivo a base di resina epossidica del tipo Sikadur 30. Il calcestruzzo sottostante deve essere pulito e preparato in modo da ottenere una superficie ruvida, priva di lattime e contaminanti, compreso l'onere per la stonacatura e la pulizia delle superfici da trattare, compreso l'onere della ricostruzione delle parti ammalorate del c.a. con l'utilizzo di malta fibrorinforzata monocomponente tipo Sika Mono Top Dybamic, compreso il trattamento delle armature con pulizia delle stesse e trattamento con trattamento anticorrosivo con boiacac cementizia del tipo Sika Mono Top 610, il tutto per dare l'opera finita completa ed a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA Solai da consolidare PIANO PRIMO Solai da consolidare TRAVI PIANO TERRA *(par.ug.=2*4)  (par.ug.=2*2) PIANO PRIMO (par.ug.=2*2)		340,00			340,00		
			200,00			200,00		
		8,00	1,50			12,00		
		6,00	3,45			20,70		
		4,00	4,50			18,00		
		4,00	2,50			10,00		
		4,00	4,50			18,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					618,70		239'661,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					618,70		239'661,22
	SOMMANO ml					618,70	70,00	43'309,00
17 / 17 NP16 22/01/2018	Intervento di antisfondellamento di solai in laterocemento con rete in materiale composito fibrinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) tipo FBMesh 66X66T96 di Fibre Net, o equivalente, tramite fornitura e posa in opera, mediante montaggio ponteggio già previsto per la demolizione dell'intonaco, di rete FBMesh 66X66T96 di Fibre Net, o equivalente, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Extrusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n° 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 -23'000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5, allungamento a rottura 3%. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Compresi il fissaggio della rete eseguito con viti metalliche cui viene applicata una rondella in acciaio zincato, tassello in Nylon e vite tipo svasato per calcestruzzo, di diametro e lunghezza opportuna in base alle caratteristiche del solaio, da applicare in misura minima di n° 4 al m2 ; fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, spessore massimo mm 15, tipo FBCALCEM di Fibre Net, o equivalente, premiscelato a base di calce e cemento, applicato a mano o a spruzzo, e successiva finitura a frattazzo. Antisfondellamento per solai da ripristinare					592,00		
	SOMMANO mq					592,00	45,00	26'640,00
18 / 18 NP08 18/01/2018	Rinforzo strutturale calcestruzzo armato con tessuto unidirezionale ad alta resistenza per metro quadro Pulizia accurata del sottofondo di calcestruzzo mediante sabbiatura o idro-sabbiatura o mediante utensili meccanici, in modo tale da eliminare dal supporto intonaci esistenti, vernici, fondelli in laterizio, parti friabili od incoerenti. Il substrato si deve presentare pulito, esente da grassi oli e deve essere asciutto (contenuto massimo di umidità del substrato 4%). Gli spigoli, dove sono previsti risvolti dei tessuti, devono essere arrotondati fino ad avere un raggio di curvatura di almeno 20 mm. Esecuzione di rinforzo strutturale con nastri unidirezionali in fibra di carbonio ad alta resistenza, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare con resine epossidiche, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornito e posto in opera. Sono compresi: (1) stesa del primo strato di resina epossidica tipo SikaDur®-330 per l'incollaggio delle fibre di rinforzo, rispondente ai requisiti della normativa EN 1504-4 per l'incollaggio di elementi strutturali, con consumo di circa 0,7-1,5 kg/mq; (2) applicazione dei nastri di fibra di carbonio tipo SikaWrap®-300 C, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (3) stesa di un secondo strato di resina epossidica tipo SikaDur®-330, con consumo di circa 0,5 -0,8 kg/mq; (4) eventuale ripetizione delle fasi (1), (2) e (3) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla							
	<b>A RIPORTARE</b>							309'610,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							309'610,22
	<p>precedente;</p> <p>(5) rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina.</p> <p>Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti. Il sistema di rinforzo dovrà essere in possesso di referenze nazionali o estere di almeno 20 anni.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono inclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; preparazione del sottofondo; i trattamenti filmogeni protettivi necessari.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Pilastrini *(lung.=0,5+0,5+0,5+0,5)</p> <p>(lung.=0,3+0,3+0,5+0,5)</p> <p>Travi *(lung.=0,45+0,45+0,5+0,45+0,45)</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Pilastrini *(lung.=0,5+0,5+0,5+0,5)</p> <p>(lung.=0,3+0,3+0,5+0,5)</p> <p>Travi *(lung.=0,45+0,45+0,5+0,45+0,45)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,00	2,00		3,650	51,10		
			1,60		3,650	5,84		
		2,00	2,30	4,500		20,70		
		7,00	2,00		3,550	49,70		
			1,60		3,550	5,68		
		2,00	2,30	4,500		20,70		
						153,72	160,00	24'595,20
19 / 19 NP04 13/12/2017	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema tipo Sika MonoTop®-722 Mur realizzato con una malta pronta, monocomponente, fibrorinforzata a base di leganti idraulici, con aggiunta di reattivi pozzolanici, inerti selezionati e speciali additivi. Utilizzata in abbinamento alla rete in fibra di vetro tipo SikaWrap®-350G Grid , compreso l'onere della preparazione delle facciate tramite stonacatura e messa a nudo della muratura da trattare, compreso l'onere per la realizzazione degli ancoraggi con corde unidirezionali in fibra di vetro tipo Sika Wrap Anchor G nella misura di n.4 corde per mq, compreso l'onere per la realizzazione del successivo intonaco realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari sulla pareti lavorate per rendere il lavoro finito alla perfetta regola d'arte.</p> <p>RINFORZO MURATURE</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Tratto 1 *(lung.=0,5+0,5+1,7+1,7)</p> <p>Tratti 2-3-4 *(lung.=1+5,45+11,35+1+1+0,4+1+9,40)</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>Tratto 6</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>Tratti 7-8 *(lung.=1,6+3,90)</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>Tratti 9-10 *(lung.=6,1+3+8,40)</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>Tratti 11-12-13-14-15-16-17-18 *(lung.=1+1+0,9+0,85+1+2,95+0,9+0,9+0,9+0,85+0,7+0,8+0,9+0,9+1+1+0,9+0,85+0,9+0,85+1+0,9)</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>Tratti 30-31-32 *(lung.=2,2+5,85+3)</p> <p>a detrarre aperture</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Tratti 19-20 *(lung.=4,06+3,86)</p> <p>a detrarre aperture</p>	4,40	30,60		3,550	15,62	108,63	-17,00
			2,95		3,550	10,47	-5,40	
			5,50		3,550	19,53	-4,20	
			17,50		3,550	62,13	-13,12	
			21,95		3,550	77,92	-4,20	
			11,05		3,550	39,23	-7,02	
			7,92		3,550	28,12	-8,40	
	<b>A RIPORTARE</b>					302,31		334'205,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					302,31		334'205,42
	Tratti 21-22-23-24-25-26 *(lung.=,95+,85+,85+,95+2,55+2,95+0,95+0,85+1+8,4+1) <b>a detrarre aperture</b>		21,30		3,550	75,62		
	Tratti 27-28-29 *(lung.=2,95+3,86+3,94) <b>a detrarre aperture</b>		10,75		3,550	38,16		
	Come da elaborato grafico STRUTT_07							
	Sommano positivi mq					475,43		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-89,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					386,43	70,00	27'050,10
20 / 20 E.008.007.a 22/01/2018	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Rif. voce successiva					243,36		
	<b>SOMMANO mq</b>					243,36	13,20	3'212,35
21 / 21 E 12.24 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro PIANO TERRA Pavimenti bagni docenti		1,40	1,100		1,54		
			1,40	1,630		2,28		
			1,35	1,100		1,49		
			1,35	1,630		2,20		
			1,35	1,100		1,49		
			1,35	1,630		2,20		
	Bagno alunni	3,00	1,00	1,550		4,65		
			1,35	3,200		4,32		
			2,80	3,000		8,40		
	Bagno alunne	3,00	2,00	2,500		5,00		
			1,30	1,500		5,85		
			2,45	2,800		6,86		
			1,50	3,300		4,95		
			1,85	3,500		6,48		
	Bagno disabili palestra		1,80	2,200		3,96		
	Infermeria		2,90	3,850		11,17		
	Spogliatoi		1,00	2,000		2,00		
			1,05	2,000		2,10		
			1,00	2,000		2,00		
			1,75	3,250		5,69		
			0,80	3,000		2,40		
			0,90	3,000		2,70		
			2,60	1,450		3,77		
			3,25	5,850		19,01		
			3,25	3,300		10,73		
			3,25	5,650		18,36		
			0,80	2,900		2,32		
			0,80	2,900		2,32		
			1,45	2,900		4,21		
			1,75	3,250		5,69		
	<b>A RIPORTARE</b>					156,14		364'467,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					156,14		364'467,87
			1,50	1,650		2,48		
			1,50	1,500		2,25		
			2,65	5,000		13,25		
			2,00	2,650		5,30		
			2,65	3,250		8,61		
	PIANO PRIMO							
	Pavimenti bagni personale	2,00	1,20	1,500		3,60		
		2,00	1,20	2,300		5,52		
	Bagni alunni	3,00	1,00	1,550		4,65		
			1,35	3,200		4,32		
			3,00	2,800		8,40		
	Bagno alunne	3,00	1,30	1,500		5,85		
			2,00	2,500		5,00		
			1,85	3,500		6,48		
			2,80	2,450		6,86		
			1,50	3,300		4,95		
	SOMMANO mq					243,66	35,40	8'625,56
22 / 22 E 15.01 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA Rivestimenti bagni docenti *(lung.=6,06+5,00+4,90+4,90+5,96+5,96) Bagno alunni *(lung.=11,61+9,10+5,10+5,10+5,10) Bagno alunne *(lung.=10,01+9,60+11,41+9,00+5,60+5,60+5,60) Bagno disabili palestra *(lung.=1,80+1,80+2,20+2,20) Infermeria Spogliatoi *(lung.=11,80+9,0+4,30+15,30+6,30+6,00+10,00+8,70+7,40+7,40+17,80+13,20+18,20+8,90+7,60+7,60+10,00+6,00+6,10+6,00) PIANO PRIMO Bagni personale *(lung.=5,40+5,40+7,00+7,00) Bagno alunni *(lung.=9,10+5,10+5,10+5,10+11,60) Bagno alunne *(lung.=10,01+9,60+11,41+9,00+5,60+5,60+5,60)		32,78		2,000	65,56		
			36,01		2,000	72,02		
			56,82		2,000	113,64		
			8,00		2,000	16,00		
			1,50		1,500	2,25		
			187,60		2,000	375,20		
			24,80		2,000	49,60		
			36,00		2,000	72,00		
			56,82		2,000	113,64		
	SOMMANO mq					879,91	33,90	29'828,95
23 / 23 I 01.02.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni attacco con acqua calda o fredda. PIANO TERRA Bagni docenti *(par.ug.=3+6)	9,00				9,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					9,00		402'922,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9,00		402'922,38
	Bagni alunne *(par.ug.=4+6)	10,00				10,00		
	Bagno alunni *(par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	Bagno disabili palestra *(par.ug.=1,+2)	3,00				3,00		
	Infermeria					2,00		
	Spogliatoi *(par.ug.=6+10+18)	34,00				34,00		
	PIANO PRIMO							
	Bagno personale *(par.ug.=2+4)	6,00				6,00		
	Bagno alunni *(par.ug.=4+6)	10,00				10,00		
	Bagno alunne *(par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					98,00	77,50	7'595,00
24 / 24 NP10 19/01/2018	Realizzazione allaccio nuovi bagni al piano terra e piano primo realizzati con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni Sono incluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonche la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi, per apparecchio igienico. Nuovi bagni PT e PP come da elaborato grafico FGN01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
25 / 25 I 01.03.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonche la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi, per apparecchio igienico. PIANO TERRA Bagni docenti Bagni alunne Bagno alunni Bagno disabili palestra Infermeria Spogliatoi PIANO PRIMO Bagno personale Bagno alunni Bagno alunne					6,00 7,00 9,00 2,00 1,00 20,00 4,00 7,00 9,00		
	SOMMANO cad					65,00	77,30	5'024,50
26 / 26 I 02.01.c 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone							
	<b>A RIPORTARE</b>							418'541,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							418'541,88
	<p>cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>- delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu di cm 2.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Bagni docenti 3,00</p> <p>Bagni alunne 2,00</p> <p>Bagno alunni 3,00</p> <p>Infermeria 1,00</p> <p>Spogliatoi 5,00</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Bagno personale 2,00</p> <p>Bagno alunni 3,00</p> <p>Bagno alunne 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 21,00</p>						175,00	3'675,00
27 / 27 I 02.06 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Bagni docenti 3,00</p> <p>Bagni alunne 3,00</p> <p>Bagno alunni 3,00</p> <p>Spogliatoi 6,00</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Bagno personale 2,00</p> <p>Bagno alunni 3,00</p> <p>Bagno alunne 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 23,00</p>						265,00	6'095,00
28 / 28 I 02.11 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacita utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							428'311,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							428'311,88
	Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PIANO TERRA Bagni docenti Bagni alunne Bagno alunni Bagno disabili palestra Spogliatoi PIANO PRIMO Bagno personale Bagno alunni Bagno alunne  SOMMANO cad					3,00 4,00 3,00 1,00 6,00  2,00 3,00 4,00  26,00	169,00	4'394,00
29 / 29 I 02.19.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni standard di circa cm 80x80. PIANO TERRA Spogliatoi  SOMMANO cad					9,00  9,00	190,00	1'710,00
30 / 30 I 02.04.a 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, 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 e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu di cm 2.. PIANO TERRA Bagno disabili alunne Bagno disabili palestra PIANO PRIMO Bagno disabili alunne  SOMMANO cad					1,00 1,00  1,00  3,00	288,30	864,90
31 / 31	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana							
	<b>A RIPORTARE</b>							435'280,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							435'280,78
I 02.09 12/04/2017	<p>vetrificata per disabili, realizzato 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, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, 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. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>PIANO TERRA Bagno disabili alunne Bagno disabili palestra PIANO PRIMO Bagno disabili alunne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 3,00	575,00	1'725,00
32 / 32 I 03.01.a 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00 7,00 23,00	29,70	683,10
33 / 33 I 03.01.e 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00 7,00 23,00	32,75	753,25
34 / 34 I 03.02.b 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.</p> <p>PIANO TERRA Bagno disabili alunne Bagno disabili palestra PIANO PRIMO Bagno disabili alunne</p>					1,00 1,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,00		438'442,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3,00		438'442,13
	SOMMANO cad					3,00	67,45	202,35
35 / 35 I03.02.d 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. PIANO TERRA Bagno disabili alunne Bagno disabili palestra PIANO PRIMO Bagno disabili alunne					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,75	209,25
36 / 36 EL.09.10 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di impianto installato sulla rampa della scala, portata kg 160, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 48 V. c.c., tensione comandi 48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m.6,00 di guida comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm. 850 x mm. 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti- sdrucciolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti-schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti- schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Sistema brevettato di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante agente su due ruote precaricate in gomma speciale ad alto coefficiente di attrito. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa. Freno elettromagnetico consente l'immediato arresto del servoscala sul rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. Il sistema di trazione per aderenza opera su una rotaia di guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi. Rotaia in acciaio al carbonio ad alta resistenza composta da un profilo estruso arrotondato, piedi di appoggio regolabili in altezza e lungo la guida, per							
	<b>A RIPORTARE</b>							438'853,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							438'853,73
	<p>permettere un montaggio rapido e sicuro, ed assicurare la possibilità di eventuali regolazioni che possano rendersi necessarie in fase di installazione. Trasformatore di isolamento per ridurre la tensione di linea da 220 V. MONOFASE a 48 V. c.c. completo di interruttore generale e spia di linea, il tutto alloggiato in cassetta metallica da fissare a parete. Alimentazione 48 V.c.c. al corpo macchina tramite canalina fissata sul lato posteriore della rotaia. Potenza installata 1000 W.A bassa tensione 48 V. c.c., del tipo ad azione mantenuta. L'abbandono dei comandi comporta l'arresto del servoscala nella posizione in cui si trova. A bordo con pulsanti di "Salita/Discesa", pulsante di emergenza a fungo collegato a segnalatore acustico con chiave di ripristino, Interruttore generale a chiave a 2 posizioni "Linea/Spento". Pulsantiera di chiamata e rimando al piano con pulsantiera da parete con selettore a chiave del tipo ad azione mantenuta., canalina per il passaggio dei cavi, fino alla estremità della rotaia di guida. Dimensioni pulsantiera : mm. 70x70x50 profondità.- Dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione acustica dell'intervento del limitatore velocità, dispositivi sensibili antiurto/antischiacciamento che arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Fissaggio della guida tramite tasselli ai gradini o a muro. Guida: Vernice Ferromicacea Nera Corpo macchina: Grigio metallizzato Ferromicaceo. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario.</p> <p>Servoscala</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	14'500,00	14'500,00
37 / 37 A 03.09.b 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>- a superficie rasata.</p> <p>Locali caldaia eliminazione vecchi intonaco per la realizzazione di intonaco R.E.I. 120 *(lung.=5,40+4,85+5,40+4,85)</p> <p>Locali archivi *(lung.=6,1+5,65+6,1+5,65)</p> <p>(lung.=4,85+3,70+4,85+3,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					49,20		
			20,50		2,400	26,19		
			5,40	4,850		56,40		
			23,50		2,400	34,47		
			6,10	5,650		41,04		
			17,10		2,400	17,95		
			4,85	3,700		225,25	25,20	5'676,30
38 / 38 E 16.12.a 12/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							459'030,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							459'030,03
	malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne Intonaco nuovi solai PIANO TERRA Nuovi divisori bagni docenti *(lung.=4,40+1,40+2,80+5,65+2,83+2,83+2,83) Bagno disabili palestra *(lung.=1,80+2,20) PIANO PRIMO Nuovi divisori bagni personale *(lung.=1,50+2,30+2,50) Nuovi divisori bagni alunne *(lung.=4,10+3,30+2,50+1,50+1,50+1,20+1,52) PARAPETTI PIANO TERRA Linee d'attico *(lung.=38,80+75,65+10,80+4,35) PIANO PRIMO Linee d'attico *(lung.=105,70+13,80+15,70+13,20)							
	SOMMANO mq					1'460,53	16,00	23'368,48
39 / 39 E 16.38 12/04/2017	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, datiea pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Locali caldaia eliminazione vecchi intonaco per la realizzazione di intonaco R.E.I. 120 *(lung.=5,40+4,85+5,40+4,85)  Locali archivi *(lung.=6,1+5,65+6,1+5,65)  (lung.=4,85+3,70+4,85+3,70)		20,50 5,40 23,50 6,10 17,10 4,85	4,850 5,650 3,700	2,400 2,400 2,400	49,20 26,19 56,40 34,47 41,04 17,95		
	SOMMANO mq					225,25	10,50	2'365,13
40 / 40 NP13 22/01/2018	Revisione generalizzata delle porte interne, compresa la sostituzione delle parti ammalorate, la riverniciatura delle superfici con colori secondo le indicazioni della D.L., comprendenti la messa a squadra con zeppe e caviglie, l'eventuale aggiunta di stilette, tasselli e fogliette, il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta, compresa la eventuale sostituzione delle maniglie ed ogni altro onere e magistero, nonché il rimontaggio dell'infixo in sito. Compreso l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA PIANO PRIMO					57,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					77,00	100,00	7'700,00
	<b>A RIPORTARE</b>							492'463,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							492'463,64
41 / 41 A 03.01 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di manicotto tessile in tessuto minerale incombustibile intorno al tubo per una profondità minima di mm 300, sigillatura con stucco intumescente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il tamponamento e conteggiato per mq di manufatto tessile applicato. Tubazioni locale caldaia					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	462,00	2'310,00
42 / 42 A 01.13.d 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	63,50	635,00
43 / 43 A 01.15.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89B (Kg 2).					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	169,55	508,65
44 / 44 A.001.057.a 18/01/2018	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con n. 2 elettropompe UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 2 elettropompe di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. gruppo							
	<b>A RIPORTARE</b>							495'917,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							495'917,29
	con portata Q= 24/36 mc/h - prevalenza H = 4,6/4,3 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 4,0*2 + 0,75 kW. Nuovo gruppo di pressurizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'823,00	7'823,00
45 / 45 A 01.02.a 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/ 2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20. Sostituzione cassetta idrante estremo UNI45					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,75	196,75
46 / 46 A 01.23.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare, ecc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pannello di IP65.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	189,45	947,25
47 / 47 A 01.25.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo la normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In custodia stagna IP55 da esterno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	67,50	202,50
48 / 48 NP03 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di pannello con ripetizione segnali di allarme centralina di allarme antincendio, da installare nella portineria, compreso di elementi di fissaggio, eventuali opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito aregola d'arte					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	700,00	2'100,00
49 / 49	Revisione impianto elettrico per locale pompe antincendio							
	<b>A RIPORTARE</b>							507'186,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							507'186,79
NP01 12/04/2017	<p>costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubazioni in PVC rigido di tipo pesante per installazione a vista, compreso raccordi e pezzi speciali, elementi di fissaggio alla muratura;</li> <li>- Scatole di derivazione;</li> <li>- Cavi elettrici di tipo N07V-K non propaganti l'incendio;</li> <li>- Scatole portafrutto;</li> <li>- Placche di rivestimento IP55;</li> <li>- Interruttori, pulsanti e prese bipasso IP55;</li> <li>- Plafoniere stagne con corpo in policarbonato con lampade 2x36 W;</li> <li>- Lampada di emergenza IP55 autoalimentata 11W con autonomia di 1h;</li> </ul> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per locale pompe antincendio con n° 2 punti luce, con n° 1 pulsante e n° 1 presa bipasso</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
50 / 50 NP02 12/04/2017	<p>Revisione di quadro elettrico per protezione della linea pompe antincendio, compresa eventuale sostituzione di interruttori danneggiati e verifica del cablaggio interno del quadro, e sostituzione del coperchio di chiusura.</p> <p>Quadro linea pompe antincendio</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
51 / 51 NP14 22/01/2018	<p>Revisione completa di tutti i naspi, gli idranti e dell'attacco motopompa esterno, con successiva prova di messa in funzione dell'impianto al fine di renderlo perfettamente funzionante e conforma alla regola dell'arte.</p> <p>Revisione impianto idrico antincendio</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
52 / 52 E.017.004 18/01/2018	<p>Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>COME DA TAV. ARCH.08</p>							
	Infisso 1	2,00	3,00	1,800		10,80		
	Infisso 2			1,60		4,35		
	Infisso 3	2,00		3,90		14,04		
	Infisso 4			1,10		0,88		
	Infisso 5			3,44		9,63		
	Infisso 6			2,40		1,92		
	Infisso 7	4,00		1,20		8,64		
	Infisso 8	4,00		0,80		2,56		
	<b>A RIPORTARE</b>					52,82		508'936,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					52,82		508'936,79
	Infisso 9		1,50	0,800		1,20		
	Infisso 10		1,80	1,800		3,24		
	Infisso 11	8,00	2,55	1,800		36,72		
	Infisso 12	13,00	1,20	1,800		28,08		
	Infisso 13	8,00	1,80	0,800		11,52		
	Infisso 14	3,00	1,20	2,800		10,08		
	Infisso 15	2,00	3,80	0,800		6,08		
	Infisso 16		1,60	1,800		2,88		
	Infisso 17	2,00	1,60	2,800		8,96		
	Infisso 18		1,50	2,500		3,75		
	Infisso 19		1,80	1,100		1,98		
	Infisso 20	8,00	2,40	1,100		21,12		
	Infisso 21	2,00	1,30	2,330		6,06		
	Infisso 22	2,00	2,00	1,100		4,40		
	Infisso 23	2,00	0,90	1,850		3,33		
	Infisso 24		1,30	2,350		3,06		
	Infisso 25	2,00	0,55	1,500		1,65		
	Infisso 26		1,50	2,550		3,83		
	Infisso 27		1,60	2,720		4,35		
	Infisso 28		1,30	2,800		3,64		
	Infisso 29		2,65	1,800		4,77		
	Infisso 30	8,00	5,65	1,500		67,80		
	SOMMANO mq					291,32	252,00	73'412,64
53 / 53 E 18.21.b 12/04/2017	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 3+3 - 12 - 3+3 Cristalli di sicurezza					230,00		
	SOMMANO mq					230,00	87,15	20'044,50
54 / 54 E 18.22 12/04/2017	Sovraprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo dei tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw . mq ( Percentuale del 20 % ) Trattamento basso emissivo cristalli di sicurezza					230,00		
	SOMMANO					230,00	17,43	4'008,90
55 / 55 NP15 22/01/2018	Chiusura ermetica del coprirullo esistente tramite l'utilizzo di pannelli coibentati in cartongesso o similari, in modo da garantire la perfetta tenuta all'aria ed all'acqua del nuovo sistema infisso-chiusura, comprese le opere murarie, compresa l'intelaiatura per il fissaggio, compresa la tinteggiatura e le opere di finitura e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per un totale di circa 50 mq. Chiusura coprirulli esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							608'402,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							608'402,83
56 / 56 E.002.061 18/01/2018	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con recupero PIANO INTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO					7,00 76,00 41,00		
	SOMMANO cad					124,00	15,75	1'953,00
57 / 57 EL.006.013.a 18/01/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. PIANO INTERRATO PIANO TERRA PIANO PRIMO					7,00 76,00 41,00		
	SOMMANO cad					124,00	70,43	8'733,32
58 / 58 EL.005.001.a 22/01/2018	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio e il collegamento elettrico al punto luce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad un'altezza fino a m 3,50 Installazione plafoniere precedentemente rimosse					124,00		
	SOMMANO cad					124,00	15,41	1'910,84
59 / 59 NP12 22/01/2018	Accurato accatastamento di tutti gli arredi interni presenti nei locali con spostamento degli stessi in appositi luoghi indicati dall'A.C., compresi anche gli archivi al piano interrato con il loro contenuto, compresa la rimozione dei termosifoni, compresa la rimozione accurata di tutte le porte interne comprese le opere morte e le mostrine, compreso il riposizionamento degli stessi alla conclusione dei lavori. Rimozione arredi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>							623'999,99





