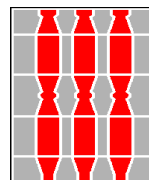




COMUNE DI DERUTA



REGIONE DELL'UMBRIA

POR FESR 2014/2020, Asse 8, Azioni 8.3.1 e 8.4.1. D.L. n. 104/2013, convertito in Legge n. 128/2013, Decreto interministeriale 08/01/2018. DGR n. 486 del 14/05/2018. Programmazione di interventi per l'edilizia scolastica 2018/2020.
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICIO SCOLASTICO DI SAN NICOLÒ DI CELLE.



SCUOLA MEDIA - VIA GIOSUE' CARDUCCI, SAN NICOLÒ DI CELLE - DERUTA (PG)



Via Orazio Tramontani n.52,
P. S. Giovanni 06135 Perugia,
tel. 075/394485 fax. 075/395926
E-mail:mtprogetti@mtprogetti.it
Pec:umberto.tassi2@ingpec.eu
P.IVA 01983250547

Committente:
AREA TECNICA DEL COMUNE DI DERUTA
Geom. Marco Ricciarelli

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV.:

CM

SCALA: -

PLOTTAGGIO: -

FILE: 1808 CM

REV.	DATA	REDATTO	APPROVATO	MOTIVAZIONE
A	06/06/2018	P.GIULIANI	U. TASSI	PRIMA EMISSIONE
B				
C				



COMPUTO METRICO

OGGETTO: POR FESR 2014/2020, Asse 8, Azioni 8.3.1 e 8.4.1. D.L. n. 104/2013, convertito in Legge n. 128/2013, Decreto interministeriale 08/01/2018. DGR n. 486 del 14/05/2018. Programmazione di interventi per l'edilizia scolastica 2018/2020.

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DELL' EDIFICIO SCOLASTICO DI SAN NICOLÒ DI CELLE.

COMMITTENTE: AREA TECNICA DEL COMUNE DI DERUTA - Geom. Marco Ricciarelli

Data, 06/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COPERTURA (SpCat 1)							
	LAVORI STRUTTURALI (Cat 1)							
1 / 1 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		22,50 27,50 12,70	7,300 5,900 4,600	1,050 1,050 1,050	172,46 170,36 61,34		
	SOMMANO mq					404,16	20,60	8'325,70
2 / 2 02.04.0150	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	8,00	14,00			112,00		
	SOMMANO m					112,00	1,71	191,52
3 / 3 02.04.0140	Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					91,00		
	SOMMANO m					91,00	2,61	237,51
4 / 4 02.03.0210	Demolizione di tetto realizzato con tavellonato poggiate su muricci in mattoni forati o semipieni. Sono compresi: la demolizione della sovrastante soletta in calcestruzzo, anche armata con rete, lo strato impermeabile e isolante; i muricci; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		22,50 27,50 12,70	7,300 5,900 4,600	1,050 1,050 1,050	172,46 170,36 61,34		
	SOLAIO COPERTURA							
	SOMMANO mq					404,16	29,80	12'043,97
5 / 5 02.03.0200	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	canna centrale termica					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		20'798,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		20'798,70
	SOMMANO m					16,00	32,10	513,60
6 / 6 02.03.0190.0 01	Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc. camino centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,00	56,00
7 / 14 11.01.0022.0 02	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 INCIDENZA ORDITURA COPERTURA kg/mq 45.0 (capriate-orditura principale e secondaria)	404,16	45,00			18'187,20		
	SOMMANO kg					18'187,20	2,33	42'376,18
8 / 15 11.01.0042.0 02	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3 INCIDENZA ORDITURA SOLAIO SOTTOTETTO kg/mq 12.5	319,00	12,50			3'987,50		
	SOMMANO kg					3'987,50	2,17	8'652,88
9 / 16 11.03.0020.0 03	Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiera in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. PANNELLO DI COPERTURA MAGGIORAZIONE PER RAGGIUNGERE cm 10 di spessore +67%	0,67	335,00			335,00		
						224,45		
	A R I P O R T A R E					559,45		72'397,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					559,45		72'397,36
10 / 17 11.03.0040	SOMMANO mq Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. Vedi voce n° 16 [mq 559,45] SOMMANO mq					559,45 559,45 559,45	47,90 4,43	26'797,66 2'478,36
11 / 18 05.02.0071.0 01	Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa cm 30, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in piastrelle nuove o tavole lisce con il rinfiato in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manto di copertura; il secondo zampino, più corto del soprastante, denominato "gattello". Misurata dal filo esterno del muro perimetrale. Aggredito massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato cm 65. Con zampini in legno di pino nazionale. SPORTO DI GRONDA					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	195,00	13'650,00
12 / 19 07.01.0080.0 02	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E. a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore(UEAtc): 4+/-0,2 mm; - stabilità di forma a 100°C(EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo(EN 1109): -25°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 900/700 N5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv. (EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >=500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long.Trasv. (EN 12310-1): 200/200 N; - stabilità dimensionale a caldo Long./trasv. (EN 1107-1): -0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta; - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con autoprotezione minerale: spessore mm 4 più l'ardesia. IMPERMEABILIZZAZIONE SOLO SPORTO DI GRONDA	90,00	1,20			108,00		
	SOMMANO mq					108,00	14,60	1'576,80
13 / 20 03.03.0027.0 01	Calcestruzzo speciale alleggerito con polistirolo espanso. Classe di consistenza S5. Dmax 5 mm. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Massa volumica 400 kg/mc. SPORTO DI GRONDA	70,00	0,10			7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		116'900,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		116'900,18
	SOMMANO mc					7,00	160,00	1'120,00
14 / 21 07.01.0010	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Vedi voce n° 19 [mq 108.00]					108,00		
	SOMMANO mq					108,00	8,50	918,00
15 / 22 11.02.0090	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. Vedi voce n° 14 [kg 18 187.20]					18'187,20		
	SOMMANO kg					18'187,20	0,18	3'273,70
16 / 23 11.02.0100	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. Vedi voce n° 14 [kg 18 187.20]					18'187,20		
	SOMMANO kg					18'187,20	0,18	3'273,70
17 / 24 04.05.0030	Formazione di cordolo sommitale a qualsiasi altezza, realizzato mediante traliccio in barre di acciaio posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni. Le varie operazioni presuppongono la rimozione del tetto. Sul piano orizzontale della sommità del pannello murario dello spessore di due teste (dimensione storica di riferimento circa cm 25 - 33) si dovrà disporre una doppia fila di quadrucci in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare. Si disporrà quindi la gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo di mm 22, distanziate di circa cm 26 (pari allo spessore di quattro filari di mattoni) con spille da mm 8 di diametro poste all'interasse di un mattone. Agli incroci le barre saranno piegate in direzione ortogonale per una lunghezza di circa m 1,0. Il canale di alloggiamento dell'armatura si riempirà con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale. Si disporrà quindi un'altra doppia fila di mattoni alternando ogni quadruccio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento. La stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti. Il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di quadrucci analoga alla prima. I vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio saranno riempiti con malta di calce e sabbia. Sono compresi: la forniture e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima di quattro filari), del traliccio metallico (costituito da minimo due barre), delle spille, del getto complementare in malta, calce e sabbia, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio.							
	CORDOLO PERIMETRALE					90,00		
	CORDOLI CENTRALI *(par.ug.=22,50+12,70+5,90+7,30)	48,40				48,40		
	SOMMANO m					138,40	82,00	11'348,80
18 / 25	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e							
	A R I P O R T A R E							136'834,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'834,38
04.04.0040.0 03	consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. COLLEGAMENTO MEDIANTE BARRA CORDOLO PERIMETRALE CON LA MURATURA SOTTOSTANTE ESISTENTE (lung.=108/0,40) SOMMANO mxc		270,00	0,300	2,000	162,00		
						162,00	24,10	3'904,20
19 / 28 08.03.0040.0 04	Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: i collegamenti con la canna sottostante e con la copertura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 30x40. CAMINO NUOVA CANNA FUMARIA SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	76,00	76,00
20 / 29 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Vedi voce n° 14 [kg 18 187.20] SOMMANO kg					18'187,20		
						18'187,20	0,18	3'273,70
21 / 30 08.03.0070.0 10	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 316L rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 220. NUOVA CANNA FUMARIA SOMMANO m					14,00		
						14,00	110,00	1'540,00
22 / 31 08.01.0040.0 03	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10. SOMMANO m	8,00	14,00			112,00		
						112,00	33,00	3'696,00
	A R I P O R T A R E							149'324,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'324,28
23 / 32 08.01.0050.0 03	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50.					91,00		
	SOMMANO m					91,00	48,40	4'404,40
24 / 33 08.01.0080.0 02	Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	72,00	576,00
25 / 34 05.03.0040.0 04	Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura di questi e delle tegole che formano contorno alle falde con malta; i pezzi speciali occorrenti. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta idrica del manto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tegole e coppi anticati.							
	SI CALCOLA		404,16			404,16		
	SOMMANO mq					404,16	49,40	19'965,50
	A R I P O R T A R E							174'270,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'270,18
	SETTI IN MURATURA (SpCat 2)							
26 / 39 02.03.0060.0 01	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. PT - P1° P.2°	3,00 3,00	5,00 7,35	2,450 2,450		36,75 54,02		
	SOMMANO mq					90,77	12,00	1'089,24
27 / 40 02.03.0060.0 02	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. PT - P1° P.2° (par.ug.=3*3) (par.ug.=3*3)	9,00 9,00	5,00 7,35	2,450 2,450		110,25 162,07		
	SOMMANO mq					272,32	0,84	228,75
28 / 41 02.03.0100.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. PT - P1° P.2°	3,00 3,00	5,00 7,35	2,450 2,450		36,75 54,02		
	SOMMANO mq					90,77	12,40	1'125,55
29 / 42 02.03.0160	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. PT P1° P2°		5,00 7,35 5,00 7,35 5,00 7,35	2,450 2,450 2,450 2,450 2,450 2,450	15,000 15,000 30,000 30,000 20,000 20,000	183,75 270,11 367,50 540,23 245,00 360,15		
	SOMMANO mqxcm					1'966,74	2,01	3'953,15
30 / 43 02.01.0040	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose,							
	A R I P O R T A R E							180'666,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'666,87
31 / 44 04.03.0050	eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SCAVO PER ESECUZIONE FONDAZIONE SETTO							
			5,00	2,450	1,000	12,25		
			7,35	2,450	1,000	18,01		
	SOMMANO mc					30,26	157,00	4'750,82
32 / 45 03.02.0181	Realizzazione di elementi passanti in conglomerato cementizio per il collegamento delle fondazioni esistenti con le opere di fondazione di nuova esecuzione, aventi il compito di una distribuzione più uniforme del carico sul terreno, con Rck non minore di Kg/cm ² 300. Sono compresi: lo scavo; i tagli sulle vecchie murature; le eventuali iniezioni a pressione; il rinterro ad opera finita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa l'armatura metallica.							
	SISTEMAZIONE FONDAZIONE SISTENTE							
			5,00	1,200	0,300	1,80		
			7,35	1,200	0,300	2,65		
	SOMMANO mc					4,45	979,00	4'356,55
33 / 46 03.05.0020	Muratura in blocchi portanti, di qualsiasi forma e dimensione, senza incastro, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SETTI IN MURATURA							
			5,00	0,450	12,500	28,13		
			7,35	0,450	12,500	41,34		
	SOMMANO mc					69,47	232,00	16'117,04
33 / 46 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	FONDAZIONE SETTO: kg/mc 85.0	85,00	4,45			378,25		
	CHIUSURA APERURE SOLAIO: kg/mc 120.0							
	PT-P1°-P2° (H/peso=0,30*120,) (H/peso=0,30*120,0)	3,00 3,00	5,00 7,35	2,000 2,000	36,000 36,000	1'080,00 1'587,60		
	SOMMANO kg					3'045,85	1,40	4'264,19
	A R I P O R T A R E							210'155,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'155,47
34 / 47 03.03.0023.0 02	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. A seconda dell'aggressione individuata, si prescrive utilizzo di cemento a MRS (Moderata Resistenza ai Solfati) o MRD (Moderata Resistenza al Dilavamento). Descrizione ambiente: ambiente chimico debolmente aggressivo. Condizioni ambientali: contenitori di fanghi e vasche di decantazione, contenitori e vasche per acque reflue. Classe di esposizione XA1. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C32/40 Rck 40 N/mmq).							
	CHIUSURA APERURE SOLAIO PT-P1°-P2°	3,00	5,00	2,000	0,300	9,00		
		3,00	7,35	2,000	0,300	13,23		
	SOMMANO mc					22,23	143,00	3'178,89
35 / 48 03.03.0035.0 03	Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di strutture sottili in elevazione dello spessore inferiore a cm 15. CHIUSURA APERURE SOLAIO PT-P1°-P2°	3,00	5,00	2,000	0,300	9,00		
		3,00	7,35	2,000	0,300	13,23		
	SOMMANO mc					22,23	70,00	1'556,10
36 / 49 03.03.0080	Malta premiscelata molto fluida, priva di ritiro e di altre resistenze meccaniche, per la realizzazione di ancoraggi di macchinari oppure di strutture metalliche, per l'unione di elementi prefabbricati, etc., a base di prodotti inorganici ed inerti naturali, esente da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le eventuali armature.							
	CHIUSURA APERURE SOLAIO PT-P1°-P2° (par.ug.=3*2)*(lung.=(50,00+20,00))	6,00	70,00	3,000	0,500	630,00		
	(par.ug.=2*3)*(lung.=(7,35+2,00))	6,00	9,35	3,000	0,050	8,42		
	SOMMANO dmc					638,42	2,38	1'519,44
37 / 50 03.03.0130.0 03	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. CHIUSURA APERURE SOLAIO PT-P1°-P2°	3,00	5,00	2,000		30,00		
		3,00	7,35	2,000		44,10		
	A R I P O R T A R E					74,10		216'409,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,10		216'409,90
38 / 51 03.03.0140	SOMMANO mq Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in cls freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione ≥ 40 N/mm ² ; - resistenza a trazione per fless. ≥ 20 N/mm ² ; - resistenza a trazione diretta ≥ 15 N/mm ² ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) ≥ 3 N/mm ² ; - adesione al ferro. ≥ 15 N/mm ² ; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CHIUSURA APERURE SOLAIO PT-P1°-P2° (par.ug.=3*2)*(lung.=(5,00+2,00)) (par.ug.=2*3)*(lung.=(7,35+2,00))	6,00 6,00	7,00 9,35	0,300 0,300		12,60 16,83	38,70	2'867,67
	SOMMANO mq					29,43	17,20	506,20
39 / 52 04.03.0040	Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 47 [mc 22.23]					22,23		
	SOMMANO mc					22,23	39,10	869,19
40 / 53 02.06.0070.0 03	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiè e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Le parti utilizzabili dal personale presente in cantiere sono stimate con i costi per la sicurezza indicati nel III Volume del Prezzario "Elenco regionale dei costi per la sicurezza ed allegati per l'esecuzione di opere pubbliche - Edizione 2008". La misurazione viene eseguita: - in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'interno per un massimo di mesi due.	3,00 3,00	5,00 7,35	4,000 4,000		60,00 88,20		
	SOMMANO mq					148,20	8,50	1'259,70
41 / 54 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							221'912,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'912,66
	altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.							
	COLLEGAMENTO SETTO ALLA MURATURA ESISTENTE collegamenti verticali P.T - P1° - P2° PER N. 2 LATI - N 20 ANCORAGGI OGNI LATO (par.ug.=2*20) (par.ug.=2*20)	40,00 40,00	3,00 3,00	0,300 0,300	2,000 2,000	72,00 72,00		
	SOMMANO mxc					144,00	24,10	3'470,40
42 / 55 02.03.0080.0 02	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	2,00 2,00	5,00 5,00 7,35 7,35	4,000 4,500 4,000 4,500		40,00 22,50 58,80 33,08		
	SOMMANO mq					154,38	12,80	1'976,06
43 / 81 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.							
	TOTALE SCAVO X KM 20.0	20,00	30,26			605,20		
	SOMMANO mcxkm					605,20	0,31	187,61
	A R I P O R T A R E							227'546,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'546,73
	INTONACO ARMATO (SpCat 3)							
44 / 56 02.03.0090.0 01	Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce					1'160,00		
	SOMMANO mq					1'160,00	7,10	8'236,00
45 / 57 02.01.0090	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					140,00		
	SOMMANO mc					140,00	10,10	1'414,00
46 / 58 02.03.0090.0 02	Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento					665,00		
	SOMMANO mq					665,00	11,40	7'581,00
47 / 59 04.03.0060.0 05	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione a strappo a trazione medio 20.20 kN e durabilità a rottura a trazione media EA 230 kN e allungamento a rottura: 1,5% in ambiente alcalino pH 12 per 1600 ore ≥85%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm (compensati con art. 4.3.80.0), applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su due lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere; rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione delle maglie conforme alla rete di rinforzo (compensati con art. 4.3.70.0), ; applicazione di intonaco strutturale di spessore di almeno 3-4 cm avente resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, con finitura a frattazzo. Da conteggiare a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiato a misura effettiva. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. Su due lati della parete: con maglia 66x66 mm, n. 15 barre/metro							
	P.T *(lung.=6,90+13,65+10,35+7,20+3,20)		41,30	4,500		185,85		
	P.1° *(lung.=6,90+13,65+10,35+7,20+3,20)		41,30	4,000		165,20		
	A R I P O R T A R E					351,05		244'777,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					351,05		244'777,73
	P.2° *(lung.=6,90+13,65+10,35+3,20) perimetrali		34,10 38,00	3,200	12,000	109,12 456,00		
	SOMMANO mq					916,17	184,00	168'575,28
48 / 60 02.03.0100.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	12,40	1'984,00
49 / 61 02.03.0060.0 01	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	12,00	1'920,00
50 / 62 02.06.0070.0 03	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Le parti utilizzabili dal personale presente in cantiere sono stimate con i costi per la sicurezza indicati nel III Volume del Prezzario "Elenco regionale dei costi per la sicurezza ed allegati per l'esecuzione di opere pubbliche - Edizione 2008". La misurazione viene eseguita: - in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'interno per un massimo di mesi due.							
	P.T *(lung.=6,90+13,65+10,35+7,20+3,20)	2,00	41,30	3,500		289,10		
	P.1° *(lung.=6,90+13,65+10,35+7,20+3,20)	2,00	41,30	3,000		247,80		
	P.2° *(lung.=6,90+13,65+10,35+3,20)	2,00	34,10	3,000		204,60		
	SOMMANO mq					741,50	8,50	6'302,75
	A R I P O R T A R E							423'559,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'559,76
51 / 63 04.05.0010	CORDOLO IN ACCIAIO-PERFORI SOLAIO P.1° (SpCat 4) Formazione di fascia di contenimento delle spinte orizzontali, per singole pareti, realizzata con profilato metallico collegato ai setti ortogonali mediante barre di acciaio filettate. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà sezione a forma di L o T (altezza minima mm 100) e sarà appoggiato o parzialmente inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato sarà dotato di paletti di ripartizione a sezione T (minimo mm 50) di lunghezza non inferiore a cm 70, appoggiati sulla muratura e saldati all'interasse massimo di m 1,5, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Il collegamento tra la parete oggetto dell'intervento e le pareti ortogonali dovrà essere realizzato con barre metalliche da una parte al profilato mediante filettatura e dadi (oppure con biette di tensionamento) e dall'altra con opportuni capochiavi. Sono compresi : la fornitura e la posa in opera del profilato; la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i capochiave da porre sulla parete parallela a quella del paletto; i perfori. Misurato a metro lineare di profilato metallico.							
	BAGNO					10,80		
	PALESTRA					33,40		
	AULA					23,90		
	CUCINA					22,40		
	CORRIDOIO					45,70		
	WC					10,60		
	SPOGLIATOIO					15,20		
	INGRESSO					20,80		
	SOMMANO m					182,80	74,00	13'527,20
52 / 64 02.04.0040	Rimozione di battiscopa in legno o plastica semplicemente chiodato alle murature. Sono compresi: la rimozione dei chiodi; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					182,80		
	SOMMANO m					182,80	0,63	115,16
53 / 66 02.03.0100.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
	BAGNO	10,80	0,40			4,32		
	A R I P O R T A R E					4,32		437'202,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,32		437'202,12
54 / 69 04.01.0900.N P	CUCINA	22,40	0,40			8,96		
	WC	10,60	0,40			4,24		
	SPOGLIATOIO	15,20	0,40			6,08		
	SOMMANO mq					23,60	12,40	292,64
	Oneri per il fissaggio tra la barra di ancoraggio del nuovo cordolo in acciaio e la catena esistente. Sono compresi gli oneri per lo scasso della muratura e il ripristino					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	340,00	4'760,00
	A R I P O R T A R E							442'254,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'254,76
	OPERE EDILI DI FINITURA (Cat 6)							
55 / 65 06.04.0340	Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					182,80		
	SOMMANO m					182,80	3,24	592,27
56 / 67 06.02.0090.0 02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.					23,60		
	SOMMANO mq					23,60	42,70	1'007,72
57 / 68 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	182,80	0,50			91,40		
	SOMMANO mq					91,40	45,20	4'131,28
	A R I P O R T A R E							447'986,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'986,03
58 / 70 04.04.0050.0 03	CATENE E PERFORI DI ANCORAGGIO PIANO 2° (SpCat 5) LAVORI STRUTTURALI (Cat 1) Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiham raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. 1 ANCORAGGIO OGNI 40 cm ALULE *(lung.=33/0,4) (lung.=23/0,4) (lung.=22/0,4) (lung.=18/0,4) BAGNI *(lung.=13,50/0,4) CORRIDOIO *(lung.=46/04) SCALA *(lung.=20,4/0,4) SOMMANO mxcm							
			82,50	0,400	2,000	66,00		
			57,50	0,400	2,000	46,00		
			55,00	0,400	2,000	44,00		
			45,00	0,400	2,000	36,00		
			33,75	0,400	2,000	27,00		
			11,50	0,400	2,000	9,20		
			51,00	0,400	2,000	40,80		
						269,00	24,60	6'617,40
59 / 71 02.04.0040	Rimozione di battiscopa in legno o plastica semplicemente chiodato alle murature. Sono compresi: la rimozione dei chiodi; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ALULE BAGNI *(lung.=6,70+6,80) CORRIDOIO SCALA SOMMANO m		33,00			33,00		
			23,00			23,00		
			22,00			22,00		
			18,00			18,00		
			13,50			13,50		
			46,00			46,00		
			20,40			20,40		
						175,90	0,63	110,82
60 / 73 02.03.0100.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. BAGNO WC	10,80	0,40			4,32		
		10,60	0,40			4,24		
	A R I P O R T A R E					8,56		454'714,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,56		454'714,25
	SOMMANO mq					8,56	12,40	106,14
61 / 76 04.04.0070.0 01	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della D.L.; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25.							
	vedi quiantita' articolo 04.04.0050.003/2 *(par.ug.=269/2)	134,50				134,50		
	SOMMANO m					134,50	20,10	2'703,45
62 / 77 04.04.0130	Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	barre ø16 - lung. cad 0.90	338,00	0,90	1,578		480,03		
	SOMMANO kg					480,03	1,54	739,25
63 / 78 04.02.0020	Catene in ferro lavorato e filettato agli estremi, o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i tagli; gli sfridi; la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la realizzazione degli attraversamenti delle murature; la sigillatura dei fori; l'allettamento delle piastre con idonea malta.							
	barre ø28 mm							
		3,00	17,00	4,830		246,33		
		2,00	12,00	4,830		115,92		
		2,00	25,80	4,830		249,23		
	SOMMANO kg					611,48	7,20	4'402,66
64 / 79 04.02.0030.0 02	Compenso alle catene in ferro lavorato, poste in opera sotto traccia. Sono compresi: l'onere del taglio della muratura; la guaina; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche la chiusura della traccia con idonea malta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su muratura di pietrame.							
		14,00	0,50			7,00		
	SOMMANO m					7,00	19,00	133,00
65 / 80 04.02.0040.0 02	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di							
	A R I P O R T A R E							462'798,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'206,75
	OPERE EDILI DI FINITURA (Cat 6)							
66 / 72 06.04.0340	Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					175,90		
	SOMMANO m					175,90	3,24	569,92
67 / 74 06.02.0090.0 02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.					8,56		
	SOMMANO mq					8,56	42,70	365,51
68 / 75 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	175,90	0,50			87,95		
	SOMMANO mq					87,95	45,20	3'975,34
	A R I P O R T A R E							470'117,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'117,52
	PONTEGGIO E LINEA VITA (SpCat 6) COSTI PER LA SICUREZZA (Cat 8)							
69 / 7 02.06.0070.0 01	Ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati in opera, non finalizzati alla sicurezza dei lavoratori, ma da utilizzare come opere di sostegno dei piani di lavoro in cui operano le maestranze o per usi similare. Sono compresi: il montaggio; lo smontaggio ad opera ultimata; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiède e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la segnaletica indicante le parti di ponteggio non utilizzabili dai lavoratori, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità del pubblico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti e per i fini a cui sono destinate. Le parti utilizzabili dal personale presente in cantiere sono stimate con i costi per la sicurezza indicati nel III Volume del Prezzario "Elenco regionale dei costi per la sicurezza ed allegati per l'esecuzione di opere pubbliche – Edizione 2008". La misurazione viene eseguita: - in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - in orizzontale misurando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno per l'intera durata dei lavori, per un massimo di mesi sei.		96,00	14,200		1'363,20		
	SOMMANO mq					1'363,20	14,10	19'221,12
70 / 8 S1.01.0050.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.							
	QUANTITA' PONTEGGIO Vedi voce n° 7 [mq 1 363.20]					1'363,20		
	SOMMANO mq					1'363,20	3,09	4'212,29
71 / 9 S1.01.0050.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con stuoie, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.							
	MESI IN PIU': 5	5,00	1363,20			6'816,00		
	SOMMANO mq					6'816,00	0,56	3'816,96
	A R I P O R T A R E							497'367,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'367,89
72 / 10 05.05.0041.0 03	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fune in acciaio INOX per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.					94,00		
	SOMMANO m					94,00	12,50	1'175,00
73 / 11 05.05.0011.0 04	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio INOX certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,00	216,00
74 / 12 05.05.0041.0 02	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione:							
	A R I P O R T A R E							498'758,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'758,89
75 / 13 05.05.0011.0 05	UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fissaggio su lamiere e pannelli sandwich					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'060,00	1'060,00
	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio INOX certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Compenso per ogni 20 cm di incremento di altezza del dispositivo.	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,00	470,00
	A R I P O R T A R E							500'288,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'288,89
	LAVORAZIONI PER RISPARMIO ENERGETICO (SpCat 7) ISOLAMENTO TETTO E SOTTOTETTO (Cat 2)							
76 / 26 07.02.0420.0 01	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW, EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. ISOLAMENTO SOTTOTETTO					319,00		
	SOMMANO mq					319,00	14,20	4'529,80
77 / 27 07.02.0420.0 02	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW, EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. ISOLAMENTO SOTTOTETTO compenso cm 3	319,00	3,00			957,00		
	SOMMANO mq					957,00	2,13	2'038,41
78 / 86 07.01.0021	Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A. Massa areica non inferiore a 200 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = 1-30							
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. superficie +20% di maggiorazione per sovrapposizione e risvolti protezione isolamento	319,00	1,20			382,80		
	SOMMANO mq					382,80	7,00	2'679,60
	A R I P O R T A R E							509'536,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'536,70
79 / 82 07.02.0490.0 03	ISOLAMENTO SOLAIO AREATO PIANO TERRA (Cat 3) Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso [XPS - kg/m ³ : ρ = 20-50 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0,038 Resistenza EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700 Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Spessore cm 3.					232,05		
	SOMMANO mq					232,05	14,70	3'411,14
80 / 83 07.02.0490.0 04	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso [XPS - kg/m ³ : ρ = 20-50 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0,038 Resistenza EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700 Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=700 kPa - Per ogni cm in più.							
	MAGGIORAZIONE i cm 2	2,00	232,05			464,10		
	SOMMANO mq					464,10	3,74	1'735,73
81 / 84 07.01.0021	Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A. Massa areica non inferiore a 200 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = 1-30							
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	superficie +20% di maggiorazione per sovrapposizione e risvolti	232,05	1,20			278,46		
	SOMMANO mq					278,46	7,00	1'949,22
82 / 85 07.02.0890.0 01	Isolante termoacustico anticalpestio composto da striscia elastomerica fono smorzante da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1/2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Spessore [mm]: 4 Rigidità dinamica [MN/m ³]: s ≤ 449-937 Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0,170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Larghezza fascia cm 14.							
	FASCIA PERIMETRALE TRA LA MURATURA E IL							
	A R I P O R T A R E							516'632,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'552,79
	INFISSI E FINESTRE (Cat 4)							
83 / 35 02.04.0120	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	PROSPETTO SUD	16,00	1,10	2,700		47,52		
		8,00	1,10	1,700		14,96		
		4,00	0,40	2,400		3,84		
		2,00	0,40	1,700		1,36		
			0,40	2,400		0,96		
	PROSPETTO NORD	17,00	1,10	2,750		51,43		
		9,00	1,10	1,700		16,83		
			1,90	3,800		7,22		
	PROSPETTO OVEST	8,00	1,10	2,700		23,76		
		4,00	1,10	1,700		7,48		
		3,00	1,10	2,500		8,25		
	PROSPETTO EST	4,00	1,10	2,750		12,10		
		2,00	1,10	1,700		3,74		
	SOMMANO mq					199,45	21,10	4'208,40
84 / 36 09.01.0151.0 01	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Infisso in legno massello di pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.							
	COME DA AVVERTENZE GENERALI LISTINO REGIONE UMBRIA - MINIMO FATTURAZIONE Mq 1.60							
	PROSPETTO SUD	16,00	1,10	2,700		47,52		
	sez. 1.10*1.70	8,00	1,10	1,700		14,96		
	sez. 0.40*2.40	4,00	1,60			6,40		
	sez. 0.40*1.70	2,00	1,60			3,20		
	sez. 0.40*240	1,00	1,60			1,60		
	PROSPETTO NORD	17,00	1,10	2,750		51,43		
	sez. 1.10*1.70	9,00	1,10	1,700		16,83		
			1,90	3,800		7,22		
	PROSPETTO OVEST	8,00	1,10	2,700		23,76		
	sez. 1.10*1.70	4,00	1,10	1,700		7,48		
		3,00	1,10	2,500		8,25		
	PROSPETTO EST	4,00	1,10	2,750		12,10		
	sez. 1.10*1.70	2,00	1,10	1,700		3,74		
	A R I P O R T A R E					204,49		521'761,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,49		521'761,19
	SOMMANO mq					204,49	211,00	43'147,39
85 / 37 09.05.0062.0 13	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 33.2 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37÷41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.							
	Vedi voce n° 35 [mq 199.45]					199,45		
	SOMMANO mq					199,45	116,00	23'136,20
86 / 38 09.01.0151.0 10	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per centinatura infissi ad arco, contabilizzato cadauno per ogni vano finestra indipendentemente dal numero delle ante.							
						50,00		
	SOMMANO cad					50,00	159,00	7'950,00
	A R I P O R T A R E							595'994,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'994,78
87 / 87 13.02.0010.0 01	SOSTITUZIONE CALDAIA DELLA CENTRALE TERMICA (Cat 5) Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
88 / 88 13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.							
	si stima		950,00			950,00		
	SOMMANO kg					950,00	1,61	1'529,50
89 / 89 13.02.0030.0 01	Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto quali canne fumarie o coperture ondulate realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94). Il compenso è valutato in chilogrammo del materiale smantellato e smaltito quando è riferito a manufatti tipo canne fumarie e simili ed è valutato a metro quadrato quando è riferito a coperture ondulate e simili. L'opera comprende tutti gli oneri di manodopera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Materiale smantellato contenente fibre d'amianto. Manufatti tipo canne fumarie e simili.							
	si stima (canna fumaria) kg/m 18.5		14,00	18,500		259,00		
	SOMMANO kg					259,00	0,94	243,46
	A R I P O R T A R E							598'095,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'095,74
90 / 90 13.02.0040.0 01	Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del materiale, l'aspirazione e scarico in idonei automezzi ed il trasporto a ditte autorizzate per lo smaltimento finale, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri di mano d'opera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte.Lo smaltimento è conteggiato con una quota fissa per ogni cisterna più una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito. Quota fissa per ogni cisterna. SERBATOIO GASOLIO ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,00	261,00
91 / 91 13.02.0040.0 02	Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del materiale, l'aspirazione e scarico in idonei automezzi ed il trasporto a ditte autorizzate per lo smaltimento finale, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri di mano d'opera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte.Lo smaltimento è conteggiato con una quota fissa per ogni cisterna più una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito. Quota aggiuntiva per prodotto smaltito. SI STIMA: SERBATOIO GASOLIO ESISTENTE					875,00		
	SOMMANO kg		875,00			875,00	1,70	1'487,50
92 / 92 02.01.0070	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. RIMOZIONE SERBATOIO GASOLIO					21,60		
	SOMMANO mc		3,00	3,000	2,400	21,60	65,00	1'404,00
93 / 93 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. KM 20.0					432,00		
	SOMMANO mcxkm	20,00	21,60			432,00	0,31	133,92
	A R I P O R T A R E							601'382,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'216,01
	<p>derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, rinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 756,00	3 756,00
	A R I P O R T A R E							610'972,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'972,01
96 / 96 15.11.0011	PIATTAFORMA ELEVATRICE (SpCat 8) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 7) Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, portata Kg >= 250, dimensione cabina mm.800 x 1200 / 900 x 1300, dimensione degli accessi delle porte di piano mm 750 x 2000 / 800 x 2000, n 2 fermate, n. 2 servizi, n. 1 ingresso, corsa utile m. 3,50, velocità massima m/s 0,15, tensione alimentazione 220 V c.a. monofase o 380 trifase, avviamento diretto, tolleranza di livellamento: max. mm +/-20, limiti di temperatura di esercizio: min. +5° max. 40°, emergenza ritorno al piano più basso in caso di mancanza di tensione con comando manuale, manovra di emergenza diretta sulla centralina con valvola per discesa e pompa a mano per salita, luce di emergenza in cabina in mancanza di tensione, bottoniere di cabina e di piano con pulsanti a "uomo presente", guide staffe di fissaggio, linee elettriche, pistone completo di valvola di controllo della velocità in discesa per la sicurezza, sistema per la prova del paracadute (per impianti indiretti), centralina completa di valvola di non ritorno, dispositivo per controllo del sovraccarico, vasca recupero olio, cabina completa con pareti, rivestimento cabina in lamiera plastificata di colore a scelta secondo campionario, fondo fisso con pavimento in vinile, illuminazione con luce diffusa, porte di piano manuali metalliche in tinta RAL, complete di bottoniera, serrature di sicurezza omologate a norma di legge, n. 1 barriera di fotocellule su ogni ingresso di cabina, macchinario posto in locale a lato del vano o in locale a non più di m 10 dal vano corsa. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata, paracadute ed accessori, le funi di trazione, gruppo oleodinamico completo di centralina, pistone ad uno sfilante, tubi flessibili, raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, l'illuminazione del vano corsa; 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 montatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario, fornitura, montaggio, uso di ponteggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'800,00	16'800,00
97 / 97 15.11.0020	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00. SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,00
98 / 98 03.03.0900.N P	Lavori in economia OPERE ED ASSISTENTE MURARIE ALLACCI E LINEE ELETTRICHE COMPRESO QUADRO DI COMANDO SOMMANO h					32,00		
						62,00		
						94,00	26,00	2'444,00
	A R I P O R T A R E							632'016,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'016,01
99 / 99 12.04.0020.0 01	TINTEGGIATURE PER INTERNI (SpCat 9) OPERE EDILI DI FINITURA (Cat 6) Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale. PARETI ESISTENTI PT *(lung.=81,00+31,00) P1 P2 SOFFITTO PT P1 SOMMANO mq							
			112,00		4,500	504,00		
			112,00		4,000	448,00		
			112,00		3,200	358,40		
			232,05			232,05		
			232,05			232,05		
						1'774,50	3,81	6'760,85
100 / 100 12.01.0020.0 01	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. TINTEGGIATURA NORMALE SOLO A SOFFITTO PT P1 P2 SOMMANO mq							
			232,05			232,05		
			232,05			232,05		
			232,05			232,05		
						696,15	4,16	2'895,98
101 / 101 12.01.0040.0 01	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. TINTEGGIATURA LAVABILE PARETI ESISTENTI PT *(lung.=81,00+31,00) P1 P2							
			112,00		4,500	504,00		
			112,00		4,000	448,00		
			112,00		3,200	358,40		
	A R I P O R T A R E					1'310,40		641'672,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'310,40		641'672,84
	SU INTONACO ARMATO							
	P.T *(lung.=6,90+13,65+10,35)	2,00	30,90	4,500		278,10		
	P.1° *(lung.=6,90+13,65+10,35)	2,00	30,90	4,000		247,20		
	P.2° *(lung.=6,90+13,65+10,35)	2,00	30,90	3,200		197,76		
	SU NUOVI SETTI							
		2,00	5,00	0,450	12,500	56,25		
		2,00	7,35	0,450	12,500	82,69		
	SOMMANO mq					2'172,40	8,20	17'813,68
102 / 102 06.01.0270.0 01	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con fratazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.							
	SU NUOVI SETTI							
		2,00	5,00	0,450	12,500	56,25		
		2,00	7,35	0,450	12,500	82,69		
	SOMMANO mq					138,94	25,70	3'570,76
103 / 103 02.06.0900.N P	Noleggio di ponteggio e/o trabattello mobile							
	COMPENSO PER ESECUZIONE LAVORAZIONE CON ALTEZZA SUPERIORE A metri 3.00							
	PT							
		81,00	4,50			364,50		
	P1							
		81,00	4,00			324,00		
	P2							
		81,00	3,20			259,20		
	SOMMANO mq					947,70	3,80	3'601,26
104 / 104 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	RIPRESA INTONACO SU PARETE VERTICALE SISTENTE CON ATTESTAZIONE DEL NUOVO SETTO							
	PT	2,00	1,00	4,500		9,00		
	P1	2,00	1,00	4,000		8,00		
	P2	2,00	1,00	3,200		6,40		
	SOFFITTO							
	PT-P1							
	(lung.=(7,35+4,60))	2,00	11,95	1,000		23,90		
	SOMMANO mq					47,30	45,20	2'137,96
	A R I P O R T A R E							668'796,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'796,50
105 / 105 06.01.0020	TINTEGGIATURE PER ESTERNI (SpCat 10) Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIPRESA INTONACO IN CORRISPONDENZA DELLE NUOVE CATENE RIFACIMENTO TETTO (PERIMETRO GRONDA) SOMMANO mq	14,00	1,20	1,200		20,16		
			91,00	1,000		91,00		
						111,16	54,00	6'002,64
106 / 106 12.04.0020.0 01	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassaggio di pittura murale. PARETI ESTERNE SOMMANO mq		84,50	13,300		1'123,85		
						1'123,85	3,81	4'281,87
107 / 107 12.01.0070	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 106 [mq 1 123.85] SOMMANO mq					1'123,85		
						1'123,85	18,20	20'454,07
	A R I P O R T A R E							699'535,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'535,08
108 / 108 15.01.0002	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO LOCALIZZATO (SpCat 11) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 7) CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SU SETTI NUOVI		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,30	37,80
109 / 109 15.01.0006.0 01	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SOMMANO cad					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,20	97,20
110 / 110 15.01.0007.0 01	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X SOMMANO cad					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,30	49,80
111 / 111 15.01.0012.0 02	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SOMMANO cad					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		699'719,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		699'719,88
	SOMMANO cad					6,00	22,20	133,20
112 / 112 15.01.0016.0 01	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,30	91,80
113 / 113 15.03.0030	Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	32,00	576,00
114 / 114 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	25,00	450,00
115 / 115 03.03.0900.N P	Lavori in economia OPERE ED ASSISTENTE PER ADEGUAMENTO LINEE ESISTENTI, SPOSTAMENTO RIMPOSIZIONAMENTO CORPI ILLUMINANTI - ADEGUAMENTO E SPOSTAMENTO PRESE EPUNTI DI COMANDO ESISTENTI					214,00		
	SOMMANO h					214,00	26,00	5'564,00
	A R I P O R T A R E							706'534,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'534,88
116 / 116 02.04.0130	ADEGUAMENTO IMPIANTO RISCALDAMENTO- IDRICO-SCARICHI LOCALIZZATI (SpCat 12) Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RIMOZIONE E RIMONTAGGIO *(par.ug.=2*30)	60,00				60,00	25,50	1'530,00
						60,00		
117 / 117 13.18.0250.0 01	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con manopola, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastine copri muro. Diametro nominale 10 (3/8").					30,00	31,60	948,00
						30,00		
118 / 118 03.03.0900.N P	Lavori in economia OPERE ED ASSISTENTE PER ADEGUAMENTO E RIPRISTINI RADIAORI, TUBAZIONI E OPERE ACCESSORIE DELLE LINEE ESISTENTI ED IMPIANTO ESISTENTE					300,00	26,00	7'800,00
						300,00		
	A R I P O R T A R E							716'812,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'812,88
119 / 119 03.01.0055	DEMOLIZIONE 2° PIANO (SpCat 13) OPERE EDILI DI FINITURA (Cat 6) Strato di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici ,e/o il fissaggio delle guaine impermeabili di copertura, premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore all 1 % a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca.950 kg/mc., e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 Kg/cmq ; certificato, rilasciato da istituto autorizzato,REI 120 per spessore 8 cm; certificato,rilasciato da istituto autorizzato, previa applicazione di idoneo materassino in polietilene espanso a cellule chiuse reticolato chimicamente con densità di circa 30 kg/mc e rivestito da un foglio alluminato e grottato, all' isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5/12/97; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore di 5 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		10,35	4,550		47,09 47,09	25,90	1'219,63
	SOMMANO mq							
120 / 120 06.04.0321.0 03	Pavimento in linoleum naturale, in rotoli dell'altezza di cm 200, marmorizzato, omogeneo monostrato, composto da un impasto di olio di lino, colofonia, farina di sughero, farina di legno , cariche minerali, pigmenti coloranti, calandrato su tela di iuta naturale, antibatterico, conforme alle norme DIN 18171 – EN 548 ed antistatico secondo EN 1815, reazione al fuoco classe 1, fornito e posto in opera su idoneo massetto con collante, compresa rasatura e saldatura a caldo. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Di spessore mm 3,2, peso circa Kg/mq 3,9.		45,02			45,02 45,02	36,20	1'629,72
	SOMMANO mq							
121 / 121 06.04.0340	Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		30,20			30,20 30,20	3,24	97,85
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							719'760,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'760,08
122 / 122 S01.01.0900. NP	COSTI PER LA SICUREZZA (SpCat 14)							
	COSTI PER LA SICUREZZA (Cat 8)							
	Costi per la sicurezza					738'815,52		
	SOMMANO %					738'815,52	2,50	18'470,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							738'230,47
	T O T A L E euro							738'230,47
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	738'230,47	100,000
M:001	COPERTURA euro	174'270,18	23,606
M:001.001	LAVORI STRUTTURALI euro	174'270,18	23,606
M:002	SETTI IN MURATURA euro	53'276,55	7,217
M:002.001	LAVORI STRUTTURALI euro	53'276,55	7,217
M:003	INTONACO ARMATO euro	196'013,03	26,552
M:003.001	LAVORI STRUTTURALI euro	196'013,03	26,552
M:004	CORDOLO IN ACCIAIO-PERFORI SOLAIO P.1° euro	24'426,27	3,309
M:004.001	LAVORI STRUTTURALI euro	18'695,00	2,532
M:004.006	OPERE EDILI DI FINITURA euro	5'731,27	0,776
M:005	CATENE E PERFORI DI ANCORAGGIO PIANO 2° euro	22'131,49	2,998
M:005.001	LAVORI STRUTTURALI euro	17'220,72	2,333
M:005.006	OPERE EDILI DI FINITURA euro	4'910,77	0,665
M:006	PONTEGGIO E LINEA VITA euro	30'171,37	4,087
M:006.008	COSTI PER LA SICUREZZA euro	30'171,37	4,087
M:007	LAVORAZIONI PER RISPARMIO ENERGETICO euro	110'683,12	14,993
M:007.002	ISOLAMENTO TETTO E SOTTOTETTO euro	9'247,81	1,253
M:007.003	ISOLAMENTO SOLAIO AREATO PIANO TERRA euro	8'016,09	1,086
M:007.004	INFISSI E FINESTRE euro	78'441,99	10,626
M:007.005	SOSTITUZIONE CALDAIA DELLA CENTRALE TERMICA euro	14'977,23	2,029
M:008	PIATTAFORMA ELEVATRICE euro	21'044,00	2,851
M:008.007	OPERE IMPIANTISTICHE euro	21'044,00	2,851
M:009	TINTEGGIATURE PER INTERNI euro	36'780,49	4,982
M:009.006	OPERE EDILI DI FINITURA euro	36'780,49	4,982
M:010	TINTEGGIATURE PER ESTERNI euro	30'738,58	4,164
M:010.006	OPERE EDILI DI FINITURA euro	30'738,58	4,164
M:011	ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO LOCALIZZATO euro	6'999,80	0,948
M:011.007	OPERE IMPIANTISTICHE euro	6'999,80	0,948
M:012	ADEGUAMENTO IMPIANTO RISCALDAMENTO-IDRICO-SCARICHI LOCALIZZATI euro	10'278,00	1,392
M:012.007	OPERE IMPIANTISTICHE euro	10'278,00	1,392
M:013	DEMOLIZIONE 2° PIANO euro	2'947,20	0,399
M:013.006	OPERE EDILI DI FINITURA euro	2'947,20	0,399
M:014	COSTI PER LA SICUREZZA euro	18'470,39	2,502
M:014.008	COSTI PER LA SICUREZZA euro	18'470,39	2,502
	TOTALE euro	738'230,47	100,000
	Data, 06/06/2018		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORT I	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

Determinazione degli oneri della sicurezza come previsto dalle Linee Guida della Regione Umbria
(Supplemento straordinario al B.U.R. n.61 del 29/12/2010)

OGGETTO:

O= P_{sg} x SG		Oneri sicurezza (O)	€ 16 632,07 pari al 2,25%		
		Percentuale spese generali (P _{sg})			
		Spese Generali (SG)			
P_{sg} = T_{1%} x [1+(T_{2%}+T_{3%}+T_{4%})]		Vedi tabelle 1-2-3-4 (arrotondato per eccesso all'unità superiore)	19,0%		
SG= (IL/1,265)x0,15		Spese Generali (SG) su importo lavori al netto dell'utile d'impresa	€ 87 537,21		
Tabella 1	Importo lavori (come da computo metrico)	€ 738 230,47	1.500.000≤IL≤€ 5.000.000	▼	16,8%
	Categoria di lavoro (Tabella delle categorie: A, B, C, D, E)		Ristrutturazioni	▼	
Tabella 2	Natura dei lavori		Opere edili	▼	2%
	Incremento per difficoltà operative		Area di cantiere Agevole Mezzi Normali	▼	
Tabella 3	Incremento per livello di rischio		Medio	▼	10%
Tabella 4	Altri incrementi		Assente	▼	0%

Nelle misurazioni degli apprestamenti, che saranno previsti in maniera dettagliata nel PSC in questa fase si è seguito il metodo forfettario avendo considerato:

- a) l'edificio è di fatto isolato e la sua area è già "impermeabile"
- b) si è considerato l'edificio completamente "vuoto", cioè si è pensato ad un intervento globale e non per fasi escludendo completamente la sua realtà didattica.
- c) non vi è la necessità di eseguire molte lavorazioni al fine di fare gli allacci tecnici (energia elettrica, acqua, sistema fognario
- d) gli apprestamenti sono stati considerati minimi in quanto vi è la possibilità di usufruire di spazi storni
- e) tutti i ponteggi sono stati considerati come "attrezzature" per il compimento delle lavorazioni non come apprestamenti ad uso esclusivo per la sicurezza.

In base a queste considerazioni si è calcolata forfettariamente una incidenza di spesa per la sicurezza pari al 2% dell'intero costo delle lavorazioni, e pertanto si avrà:

Totale esecuzione delle lavorazioni soggette a ribasso A + B		€38,230.47
C) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza, parte generale:		
A corpo		0.00
A misura	0.02 x €38,230.47	
In economia		0.00
Totale per attuazione piani di sicurezza >>>		€14,764.61