

# COMUNE DI MONTEFALCO

## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE "BRUNO BUOZZI" DI MONTEFALCO

### *STUDIO DI FATTIBILITA'*

COMMITTENTE:  
*COMUNE DI MONTEFALCO*



Ing. Massimiliano Vagniluca  
Via Bartolo, 40 - 06122 Perugia  
Tel. - Fax: 075-5728505  
E-mail: vagniluca@4dprogetti.it

Il Progettista:

DOTT. ING. MASSIMILIANO VAGNILUCA

Timbro e firma:

Tavola:

CM

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

-----

Data:

SETTEMBRE 2019

Progetto n°:

17002

Dati catastali:

Foglio n. 21, Part. n. 195

Aggiornamenti:

Note:

**Comune di Montefalco**  
Provincia di Perugia

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori di adeguamento sismico del fabbricato sede della Scuola Elementare Bruno Buozzi di Montefalco.  
STUDIO DI FATTIBILITA'

**COMMITTENTE:** Comune di Montefalco

Perugia, 02/09/2019

**IL TECNICO**  
Ing. Massimiliano Vagniluca

Dott. Ing. Massimiliano Vagniluca  
Via Bartolo n. 40 - 06122 Perugia - Tel/Fax: 075-5728505

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>DEMOLIZIONE SOLAIO DI COPERTURA (SpCat 1)</b>				
1 / 12 02.04.0140	<p><b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA.</b> 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.</p>	SOMMANO m	140,00	2,61	365,40
2 / 13 02.05.0010	<p><b>SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO.</b> 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.</p>	SOMMANO mq	660,00	20,60	13'596,00
3 / 14 AP01	<p><b>RIMOZIONE della guaina impermeabilizzante del solaio di c ... ento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b> RIMOZIONE della guaina impermeabilizzante del solaio di copertura compreso il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO mq	660,00	11,00	7'260,00
4 / 15 02.03.0070.0 02	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. ... il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.</b> DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; 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 10 e fino a cm 20.</p>	SOMMANO mq	98,00	44,80	4'390,40
5 / 16 02.03.0160	<p><b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO .</b> 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.</p>	SOMMANO mqxcm	13'728,00	2,01	27'593,28
6 / 33 02.03.0040.0 02	<p><b>DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b> Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p>	SOMMANO mc	43,44	270,00	11'728,80
	Parziale DEMOLIZIONE SOLAIO DI COPERTURA (SpCat 1) euro				64'933,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>				64'933,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			64'933,88	
	<b>DEMOLIZIONE SOLAIO DI SOTTOTETTO (SpCat 2)</b>				
7 / 42 17.03.0390.0 01	<b>GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e ... Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6.</b> GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurato su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6.	SOMMANO mq	490,00	2,13	1'043,70
8 / 43 11.04.0090	<b>TAVOLATO. Fornitura e posa in opera di impalcato costitui ... verrà compensato a parte. Tavolato dello spessore di 20 mm.</b> TAVOLATO. Fornitura e posa in opera di impalcato costituito da tavolato grezzo della larghezza di circa 100-200 mm in segato non piallato di abete, posato sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente e classe di durabilità adeguata. Sono compresi gli oneri relativi al posizionamento al serraggio, al fissaggio con graffe o chiodi. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Tavolato dello spessore di 20 mm.	SOMMANO mq	490,00	9,70	4'753,00
9 / 44 02.03.0160	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO .</b> 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.	SOMMANO mqxcm	16'500,00	2,01	33'165,00
	Parziale DEMOLIZIONE SOLAIO DI SOTTOTETTO (SpCat 2) euro				38'961,70
	<b>DEMOLIZIONE MURATURE (SpCat 3)</b>				
10 / 45 02.03.0020.0 02	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, ... lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b> DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO mc	94,11	163,00	15'339,93
11 / 67 02.04.0120	<b>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque f ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> RIMOZIONE DI INFISSI. 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.	SOMMANO mq	3,00	21,10	63,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>				119'298,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			119'298,81
	Parziale DEMOLIZIONE MURATURE (SpCat 3) euro			15'403,23
	<b>DEMOLIZIONE SCALA (SpCat 4)</b>			
12 / 52 02.04.0160	<b>RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: 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.			
	SOMMANO kg	285,00	0,30	85,50
13 / 53 02.03.0160	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO .</b> 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.			
	SOMMANO mqxc	422,40	2,01	849,02
	Parziale DEMOLIZIONE SCALA (SpCat 4) euro			934,52
	<b>NUOVE MURATURE (SpCat 5)</b>			
14 / 47 03.02.0181	<b>MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI PORTANTI. Muratura in bl ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI PORTANTI. 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 appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SOMMANO mc	10,71	232,00	2'484,72
15 / 48 04.01.0130	<b>CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Chiusura di vani d ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE. Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammortature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SOMMANO mc	7,07	476,00	3'365,32
	Parziale NUOVE MURATURE (SpCat 5) euro			5'850,04
	<b>CORDOLO TETTO (SpCat 6)</b>			
16 / 29 03.03.0011.01	<b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA C25/30 (Rck 30 N/mmq).</b> Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, 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. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. 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. C25/30 (Rck 30 N/mmq).			
	SOMMANO mc	40,35	124,00	5'003,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>			131'086,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			131'086,77	
17 / 30 03.03.0035.0 01	<b>COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE.</b> 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. a cm 15.	SOMMANO mc	40,35	30,20	1'218,57
18 / 31 03.05.0020	<b>BARRE IN ACCIAIO B450C.</b> 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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	4'842,00	1,40	6'778,80
19 / 32 03.03.0130.0 02	<b>CASSEFORME. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.</b> 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 strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.	SOMMANO mq	179,32	30,10	5'397,53
20 / 40 04.04.0040.0 02	<b>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Fori in murature di mattoni.</b> 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 altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.	SOMMANO mxcm	614,81	20,30	12'480,64
21 / 41 04.01.0080.0 01	<b>MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. In mattoni comuni.</b> Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; 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 il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni.	SOMMANO mc	5,00	784,00	3'920,00
	Parziale CORDOLO TETTO (SpCat 6) euro				34'798,94
	<b>NUOVO TETTO LAMELLARE (SpCat 7)</b>				
22 / 26 05.02.0071.0 02	<b>GRONDA DI ZAMPINI SINGOLI IN LEGNO O PREFABBRICATI. Con zampini in legno di castagno.</b> 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 pannelle nuove o tavelle lisce con il rinfianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				160'882,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			160'882,31
23 / 27 05.02.0080.0 01	<p>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. Aggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato cm 65. Con zampini in legno di castagno.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>ORDITURA DI TETTI IN LEGNO LAMELLARE. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).</b> Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorcinicche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di idoneo prodotto protettivo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili).</p>	98,00	211,00	20'678,00
24 / 28 05.02.0090	<p><b>TAVOLAME PER APPOGGIO DI MANTO DI COPERTURA.</b> Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	39,96	1'584,00	63'296,64
25 / 70 10.01.0010.0 01	<p><b>ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... re, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.</b> ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	200,00	9,80	1'960,00
26 / 17 07.01.0091.0 03	<p><b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOMERICA AUTOADESIVA. Con autoprotezione in ardesia del peso di 4 kg/mq</b> Membrana impermeabilizzante bitume distillato - polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre di vetro, a base di bitume distillato e gomma termoplastica (SBS), applicata per autoadesione lungo i sormonti laterali e tramite l'ausilio di pasta adesiva per le sovrapposizioni di testa, avente le seguenti caratteristiche: - armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato - forza a trazione massima L/T (EN 12311-1): 400/300 N/50mm - allungamento a trazione L/T (EN12311-1): 40/50% - stabilità dimensionale (EN 1107-1): -0.25/+0.10% - flessibilità a freddo (EN 1109): -25°C - flessibilità a freddo dopo invecchiamento (EN 1926-1109): -20°C -resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110): 100°C - destinazione d' uso (EN 13707) sottostrato o strato intermedio in sistema multistrato senza protezione superficiale per versione 2 o 3 mm. Monostrato a vista per versione auto protetta con ardesia. Caratteristiche da certificare. La posa in semplice auto adesione va sospesa con temperature inferiori a +5°C e/o aiutata con apparecchiature ad aria calda o con fiamma per temperature inferiori a 10°C e/o con particolari condizioni sfavorevoli di umidità ambiente. E' inoltre compresa la fornitura , la posa in opera e quanto altro occorre per dare l' opera finita. Con autoprotezione in ardesia del peso di 4 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	660,00	14,20	9'372,00
27 / 18 07.02.0550.0 01	<p><b>ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF – EN 13171]. PANNEL ... nto altro occorre per dare l'opera finita.</b> <b>Spessore cm 4</b> ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF – EN 13171]. PANNELLI - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF – EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: ? = 110 Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 2-5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			293'148,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			293'148,95
28 / 19 07.02.0550.0 02	<p>Reazione al fuoco, euroclasse: E. 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 4.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	660,00	11,80	7'788,00
29 / 20 07.02.0480.0 01	<p><b>ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF – EN 13171]. PANNELL ... ltro occorre per dare l'opera finita.</b> <b>Per ogni cm in più</b> ISOLANTI TERMICI. FIBRA DI LEGNO. [WF – EN 13171]. PANNELLI - MD. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibra di legno, [WF – EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: ? = 110 Conducibilità [W/(m*K)]: ? = 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 2-5</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euroclasse: E. 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	660,00	1,86	1'227,60
30 / 21 07.02.0480.0 02	<p><b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ? = 25-30 Conducibilità [W/(m*K)]: ? = 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 50-200</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: • 250. 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 3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	660,00	9,70	6'402,00
31 / 22 07.01.0300.0 02	<p><b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Per ogni cm in più.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ? = 25-30 Conducibilità [W/(m*K)]: ? = 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 50-200</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: • 250. 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'320,00	2,08	2'745,60
31 / 22 07.01.0300.0 02	<p><b>BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0 ... altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2.</b> BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2.</p>			
	A R I P O R T A R E			311'312,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			311'312,15
32 / 23 05.02.0020.0 01	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e corrent ... altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete.</b> PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete.</p>	660,00	1,70	1'122,00
33 / 24 05.03.0030	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MANTO DI COPERTURA CON TEGOL-COPPO.</b> Manto di copertura del tetto con tegole di argilla del tipo tegola-coppo, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	1,12	1'600,00	1'792,00
34 / 25 08.01.0050.0 01	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>CANALE DI GRONDA IN RAME. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.3.</b> 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 33.</p>	660,00	35,50	23'430,00
35 / 34 09.01.0151.0 01	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Infisso in legno massello di pino di Svezia, verniciato RAL, con</b> 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. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81.</p>	140,00	39,00	5'460,00
36 / 35 09.01.0151.0 11	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTE FINESTRA IN LEGNO. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta</b> 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 sistema di apertura anta a ribalta</p>	2,00	211,00	422,00
37 / 36 09.05.0061.0 09	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>VETRATA TERMO-ISOLANTE. VETRATA TERMO-ISOLANTE 33.1/15/33.1, Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2; Resistenza a</b> Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. 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. due lastre di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 67÷71; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c.</p>	1,00	92,00	92,00
	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,64	63,00	40,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>			343'670,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			343'670,47
38 / 37 06.01.0020	<b>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI.</b> 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.	SOMMANO mq 140,00	54,00	7'560,00
39 / 38 12.01.0050.0 01	<b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. A due strati di idropittura acrilica pigmentata.</b> Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, 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 data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, 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. A due strati di idropittura acrilica pigmentata.	SOMMANO mq 210,00	8,20	1'722,00
40 / 51 11.05.0010	<b>TRATTAMENTO DECORATIVO. Trattamento di fondo decorativo p ... oating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L..</b> TRATTAMENTO DECORATIVO. Trattamento di fondo decorativo per legno posto all' interno o all'esterno purché non direttamente esposto alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni acriliche e blandi biocidi. Il prodotto dovrà proteggere il legno dall'attacco dai funghi dell'azzurramento e dalle muffe tramite un principio attivo biocida. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L..	SOMMANO mq 550,00	4,50	2'475,00
41 / 68 08.03.0010.0 05	<b>CANNE DI ESALAZIONE IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO A PARETE SE ... nno compensati a parte. Della dimensione interna cm 30x40.</b> CANNE DI ESALAZIONE IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO A PARETE SEMPLICE. Canne di esalazione in cemento vibrocompresso a parete semplice, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cravatte; i collari; la sigillatura dei giunti con stoppa catramata e malta di cemento; le opere murarie; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i torrini che saranno compensati a parte. Della dimensione interna cm 30x40.	SOMMANO m 1,00	43,40	43,40
42 / 69 08.03.0040.0 04	<b>TORRINO O CAMINO PER CANNE DI ESALAZIONE SEMPLICI E A DOP ... pleta e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 30x40.</b> TORRINO O CAMINO PER CANNE DI ESALAZIONE SEMPLICI E A DOPPIA PARETE. 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.	SOMMANO cad 1,00	76,00	76,00
	Parziale NUOVO TETTO LAMELLARE (SpCat 7) euro			194'664,56
	<b>RINFORZO MURATURE (SpCat 8)</b>			
43 / 61 02.03.0090.0 02	<b>DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rus ... dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento</b> DEMOLIZIONE DI INTONACO. 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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			355'546,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			355'546,87
44 / 71 04.03.0060.0 05	<p>materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con cemento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA IN G.F.R.P. Rinforzo o ... lati della parete: con maglia 66x66 mm, n. 15 barre/metro</b> INTONACO ARMATO CON RETE IN FIBRA IN G.F.R.P. 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<sup>2</sup>, rigidezza assiale media EA 230 kN e allungamento a rottura 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 KN e durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 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<sup>2</sup> 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	902,70	11,40	10'290,78
45 / 72 04.03.0080.0 04	<p><b>CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO I ... nto</b> altro occorre per dare l'opera finita. Lunghezza 30 cm CONNETTORE A "L" IN MATERIALE COMPOSITO FIBRORINFORZATO IN FIBRA DI VETRO. Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) per collegamento di reti in F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, modulo elastico a trazione medio 33.000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione 35 kN, allungamento a rottura 3%, fornito e posto in opera nelle predisposte sedi e fissato con resine o idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lunghezza 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	496,39	184,00	91'335,76
46 / 64 06.01.0260	<p><b>COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cement ... i mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b> COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo "325" lavorata a perfetta levigatura, dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3'971,12	3,00	11'913,36
47 / 65 02.04.0120	<p><b>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque f ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> RIMOZIONE DI INFISSI. 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	992,70	6,20	6'154,74
48 / 66 09.01.0140.0 01	<p><b>POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Porte.</b> POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Porte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	32,01	21,10	675,41
	SOMMANO cad	12,00	44,40	532,80
	Parziale RINFORZO MURATURE (SpCat 8) euro			120'902,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>			476'449,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			476'449,72	
	<b>FINITURE AMBIENTI (SpCat 9)</b>				
49 / 39 06.01.0010	<b>RIPRESA DI INTONACI INTERNI.</b> 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.	SOMMANO mq	170,42	45,20	7'702,98
50 / 49 06.01.0270.01	<b>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ... nto</b> <b>occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.</b> INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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.	SOMMANO mq	47,60	25,70	1'223,32
51 / 50 12.01.0040.01	<b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con ... ta. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.</b> TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. 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.	SOMMANO mq	1'482,63	8,20	12'157,57
	Parziale FINITURE AMBIENTI (SpCat 9) euro				21'083,87
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 10)</b>				
52 / 54 AP03	<b>Modifica e sistemazione impianto elettrico a seguito dell ... sottotetto e del rinforzo delle murature del piano secondo</b> Modifica e sistemazione impianto elettrico a seguito della demolizione e rifacimento del solaio di copertura e di sottotetto e del rinforzo delle murature del piano secondo	SOMMANO Corpo	1,00	15'000,00	15'000,00
53 / 55 15.01.0006.01	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZ ... i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. 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 autoestinguento 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	40,00	16,20	648,00
54 / 56 15.01.0012.02	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VIS ... nsate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione</b> PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				513'181,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			513'181,59
55 / 57 15.01.0012.0 02	<p>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 mm<sup>2</sup> 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	22,20	888,00
	<p><b>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VIS ... nsate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione</b></p> <p>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. 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 mm<sup>2</sup> 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	22,20	888,00
56 / 60 AP04	<p><b>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione a led da 33W.</b> Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione a led da 33W. Corpo: In lamiera di acciaio. Optica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura: Ad immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Equipaggiamento: Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. Forniti con catenelle per sospensione sui soffitto inclinato in legno. LED: Fattore di potenza: =0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L70B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. LED 33W - 5560lm - 4000K - CRI&gt;80 - UGR&lt;19 Grado di protezione: IP66; Classe I; Sono compresi: gli accessori di cablaggio e di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno</p>	40,00	235,00	9'400,00
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 10) euro			26'824,00
	<b>LINEE VITA (SpCat 11)</b>			
57 / 46 AP02	<p><b>Fornitura e posa in opera di un impianto anticaduta (line ... ura. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b> Fornitura e posa in opera di un impianto anticaduta (linee vita) sul nuovo solaio di copertura. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Corpo</p>	1,00	9'000,00	9'000,00
	Parziale LINEE VITA (SpCat 11) euro			9'000,00
	<b>COSTI SICUREZZA (SpCat 12)</b>			
58 / 1 S1.01.0010.0 01	<p><b>Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Costo di ... l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.</b> Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			533'357,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			533'357,59
59 / 2 S1.01.0010.0 02	<p>restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Costo di ... intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.</b></p> <p>Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'876,00	10,40	19'510,40
60 / 3 S1.01.0060.0 01	<p><b>Schermatura con teli e reti in plastica. Costo di utilizz ... tro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.</b></p> <p>Schermatura con teli e reti in plastica. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5'628,00	1,40	7'879,20
61 / 4 S1.01.0060.0 02	<p><b>Schermatura con teli e reti in plastica. Costo di utilizz ... quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.</b></p> <p>Schermatura con teli e reti in plastica. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'876,00	2,33	4'371,08
62 / 5 S1.01.0020.0 01	<p><b>PONTEGGI A GIUNTO TUBO.Costo di utilizzo, per la sicurezz ... l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.</b></p> <p>PONTEGGI A GIUNTO TUBO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5'628,00	0,56	3'151,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>			568'269,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			568'269,95
63 / 6 S1.01.0020.0 02	<p>proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>PONTEGGI A GIUNTO TUBO.Costo di utilizzo, per la sicurez ... intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.</b> PONTEGGI A GIUNTO TUBO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti.La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto. Fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	13,30	532,00
64 / 7 S3.01.0010.0 01	<p><b>IMPIANTO DI TERRA. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	120,00	0,96	115,20
65 / 8 S1.04.0011.0 02	<p><b>RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Altezza non inferiore a m</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	270,00	270,00
66 / 9 S4.01.0020.0 02	<p><b>Segnaletica da cantiere edile in materiale plastico rettangolare da 100,00 x 140,00.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	60,00	13,70	822,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			570'009,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			570'009,15
67 / 10 S1.03.0070.0 01	<p>per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p> <p><b>BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	240,00	0,16	38,40
68 / 11 S1.03.0070.0 02	<p><b>BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	1,00	185,00	185,00
69 / 58 S1.03.0090.0 01	<p><b>Box in lamiera, lunghezza m 3,40. Costo di utilizzo, per ... lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	3,00	149,00	447,00
70 / 59 S1.03.0090.0	<p><b>Box in lamiera, lunghezza m 3,40. Costo di utilizzo, per ... voratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	1,00	91,00	91,00
	A R I P O R T A R E			570'770,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			570'770,55
02	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.			
	SOMMANO mese	3,00	50,00	150,00
71 / 62 S1.01.0010.0 03	<b>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di ... circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.</b> PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata:- misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione.			
	SOMMANO mq	1'331,94	6,30	8'391,22
72 / 63 S1.01.0010.0 04	<b>PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di ... circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione.</b> PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata:- misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione.			
	SOMMANO mq	3'995,82	0,63	2'517,37
	Parziale COSTI SICUREZZA (SpCat 12) euro			48'471,55
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			581'829,14
	<b>T O T A L E euro</b>			581'829,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	DEMOLIZIONE SOLAIO DI COPERTURA	64'933,88	11,160
002	DEMOLIZIONE SOLAIO DI SOTTOTETTO	38'961,70	6,696
003	DEMOLIZIONE MURATURE	15'403,23	2,647
004	DEMOLIZIONE SCALA	934,52	0,161
005	NUOVE MURATURE	5'850,04	1,005
006	CORDOLO TETTO	34'798,94	5,981
007	NUOVO TETTO LAMELLARE	194'664,56	33,457
008	RINFORZO MURATURE	120'902,85	20,780
009	FINITURE AMBIENTI	21'083,87	3,624
010	IMPIANTO ELETTRICO	26'824,00	4,610
011	LINEE VITA	9'000,00	1,547
012	COSTI SICUREZZA	48'471,55	8,331
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>581'829,14</b>	<b>100,000</b>
	Perugia, 02/09/2019		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Massimiliano Vagniluca		
	A R I P O R T A R E		