



COMUNE DI ESANATOGLIA

PROVINCIA DI MACERATA

Piazza Leopardi n. 1 62023 Esanatoglia (MC)

EDIFICIO : EX CASERMA DEI CARABINIERI
Via C. Battisti, snc - ESANATOGLIA (MC)

OGGETTO: Ripristino e miglioramento sismico

ELABORATO: Computo metrico costi della manodopera



Progettisti: Ing. Toso Iva - Ing. Pioppi Simona

Tav. n.

Scala :

Data: Novembre 2018

Rev.00

A/6*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	STRUTTURE (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 28 A01081	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA lati corti *2,00*11,80*5,400*0,500 lati lunghi *2,00*[18,6+7,6]*6,800*0,500	2,00 2,00	11,80 26,20	5,400 6,800	0,500 0,500	63,72 178,16		
	SOMMANO m²					241,88	9,36	2'264,00
2 / 29 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. v. A01015.b *107,50					107,50		
	SOMMANO m³					107,50	1,16	124,70
3 / 30 NP01A	Oneri di smaltimento in discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. v. A01015.b *107,50					107,50		
	SOMMANO mc					107,50	0,00	0,00
4 / 31 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume rimozione totale di manto di copertura (v. A01081) *241,88*0,060 grossa orditura di tetto (v. A01083.a) *6,30 grossa orditura di solaio (v. A01067) *2,72 smontaggio di impalcati di solaio (v. A01066) *104,10*0,060 demolizione cameracanne (v.A01077) *101,20*0,020 demolizione solaio laterocemento (v. A01065.a) *37,00*0,160 demolizione pavimento (v. A01043) *17,60*0,080 demolizione muratura (v. A01021.c) *65,70 demolizione muratura (v. A01022.a) *19,10*0,100 demolizione canna fumaria (v. A01084) *16,00*0,050		241,88 6,30 2,72 104,10 101,20 37,00 17,60 65,70 19,10 16,00		0,060 0,060 0,020 0,160 0,080 0,100 0,050	14,51 6,30 2,72 6,25 2,02 5,92 1,41 65,70 1,91 0,80		
	SOMMANO m³					107,54	18,14	1'950,78
5 / 32 A01083.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. SMONTAGGIO STRUTTURA COPERTURA Orditura principale 4,00*4,70*0,180*0,240 4,00*6,00*0,180*0,240	4,00 4,00	4,70 6,00	0,180 0,180	0,240 0,240	0,81 1,04		
	A R I P O R T A R E					1,85		4'339,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,85		4'339,48
6 / 33 A01084	2,00*7,40*0,220*0,260	2,00	7,40	0,220	0,260	0,85		
	2,00*6,70*0,220*0,260	2,00	6,70	0,220	0,260	0,77		
	Orditura secondaria *2,00*[15+13+10,4+8,20+5,60+3,0]*0,160*0,160	2,00	55,20	0,160	0,160	2,83		
	SOMMANO m³					6,30	76,78	483,71
7 / 34 A01067	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso							
	RIMOZIONE CANNA FUMARIA *2,00*8,00*[4+,6]	2,00	8,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	6,41	102,56
8 / 35 A01025	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso							
	DEMOLIZIONE SOLAIO SOTTOTETTO							
	sottotetto 1 *15,00*4,50*0,160*0,160	15,00	4,50	0,160	0,160	1,73		
	sottotetto 2/3 *7,00*5,50*0,160*0,160	7,00	5,50	0,160	0,160	0,99		
	SOMMANO m³					2,72	76,78	208,84
9 / 36 A01022.a	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm							
	DEMOLIZIONE CORNICIONI							
	lati lunghi *2,00*18,00	2,00	18,00			36,00		
	lati corti *2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					56,00	3,86	216,16
10 / 37 A01021.c	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni							
	DEMOLIZIONE MURATURA							
	divisorio sottotetto 3 *5,20*[(3,0+1,5)/2]		5,20	2,250		11,70		
	setto centrale sottotetto in laterizio *2,90*[(3,3+1,8)/2]		2,90	2,550		7,40		
	SOMMANO m²					19,10	6,41	122,43
11 / 38 A01077	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame							
	DEMOLIZIONE MURATURA							
	spina centrale sottotetto *11,00*3,300*0,500		11,00	3,300	0,500	18,15		
	2,90*[(3,3+1,8)/2]*0,500		2,90	2,550	0,500	3,70		
	pareti laterali scala *2,00*5,20*[(3,3+1,8)/2]*0,350	2,00	5,20	2,550	0,350	9,28		
	testa murature perimetrali *2,00*[17,8+11]*0,600	2,00	28,80		0,600	34,56		
	SOMMANO m³					65,69	81,24	5'336,66
	A R I P O R T A R E							10'809,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'809,84
12 / 39 A01066	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTI							
	U.I. 1							
	stanza 1 *10,70					10,70		
	stanza 2 *14,50					14,50		
	stanza 3 *14,20					14,20		
	U.I. 2							
	stanza 1 *5,90					5,90		
	stanza 2 *12,80					12,80		
	stanza 3 *10,70					10,70		
	stanza 4 *4,70					4,70		
13 / 40 A01065.a	stanza 5 *17,40					17,40		
	stanza 6 *10,30					10,30		
	SOMMANO m²					101,20	5,50	556,60
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso							
	DEMOLIZIONE SOLAIO SOTTOTETTO							
	sottotetto 2 *68,60					68,60		
	sottotetto 3 *35,50					35,50		
	SOMMANO m²					104,10	12,61	1'312,70
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana							
	DEMOLIZIONE SOLAIO SOTTOTETTO in laterocemento							
14 / 56 A01030.c	sottotetto 1 *37,00					37,00		
	SOMMANO m²					37,00	13,32	492,84
	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in pietrame							
	SOLAIO SOTTOTETTO							
	creazione scassi per inserimento travi nella muratura							
	*38,00*0,30*0,300*0,500	38,00	0,30	0,300	0,500	1,71		
	SOMMANO m³					1,71	177,71	303,88
	LEGNO (Cat 2)							
	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o							
	A R I P O R T A R E							13'475,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'475,86
16 / 59 A10013.b	dalla D.L.: abete e pino massello PILASTRI pilastri centrali *2,00*3,40*0,300*0,300	2,00	3,40	0,300	0,300	0,61		
	SOMMANO m³					0,61	222,92	135,98
	Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche 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 DM 12/02/82 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili). colmo *9,00*0,240*0,360		9,00	0,240	0,360	0,78		
	puntoni padiglione *2,00*7,50*0,320*0,480	2,00	7,50	0,320	0,480	2,30		
	2,00*6,70*0,320*0,480	2,00	6,70	0,320	0,480	2,06		
	falsi puntoni padiglioni *4,00*3,60*0,160*0,280	4,00	3,60	0,160	0,280	0,65		
	4,00*1,50*0,160*0,280	4,00	1,50	0,160	0,280	0,27		
	2,00*4,60*0,160*0,280	2,00	4,60	0,160	0,280	0,41		
	2,00*3,70*0,160*0,280	2,00	3,70	0,160	0,280	0,33		
	ABBAINI diagonali (trave 4) *2,00*2,00*0,160*0,160	2,00	2,00	0,160	0,160	0,10		
	puntoni *4,00*1,30*0,160*0,160	4,00	1,30	0,160	0,160	0,13		
	catene *2,00*2,40*0,160*0,160	2,00	2,40	0,160	0,160	0,12		
	chiusure laterali *2,00*2,20*0,160*0,160	2,00	2,20	0,160	0,160	0,11		
	CAPRIATE puntoni *4,00*6,20*0,200*0,360	4,00	6,20	0,200	0,360	1,79		
	4,00*5,20*0,200*0,360	4,00	5,20	0,200	0,360	1,50		
	catene *4,00*2,00*0,200*0,200	4,00	2,00	0,200	0,200	0,32		
	SOMMANO m³					10,87	709,00	7'706,83
	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m UNIONI ACCIAIO - LEGNO - CLS *448,00*0,15	448,00	0,15			67,20		
	SOMMANO m					67,20	7,66	514,75
18 / 61 A06024	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. È inoltre compreso quanto altro							
	A R I P O R T A R E							21'833,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'833,42
19 / 62 A05041.a	occorre per dare i tirafondi finiti UNIONI LEGNO - ACCIAIO - CLS *448,00*0,20*1,578	448,00	0,20		1,578	141,39		
	SOMMANO kg					141,39	1,17	165,43
	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm							
	UNIONI LEGNO - ACCIAIO - CLS *448,00*0,15	448,00	0,15			67,20		
20 / 63 A07042.c	SOMMANO m					67,20	6,56	440,83
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato							
	SOLAIO SOTTOTETTO travi *8,00*5,70*0,240*0,320	8,00	5,70	0,240	0,320	3,50		
	1,00*5,70*0,280*0,400	1,00	5,70	0,280	0,400	0,64		
21 / 64 A05080	10,00*4,60*0,160*0,320	10,00	4,60	0,160	0,320	2,36		
	SOMMANO m³					6,50	277,09	1'801,09
	Tavole in legno di abete dello spessore di 3-4 cm, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	TAVOLATO COPERTURA lati corti *2,00*9,80*[4,800/2]*0,060	2,00	9,80	2,400	0,060	2,82		
22 / 41 A05040.a	lati lunghi *[(16,6+9)/2]*5,300*0,060		12,80	5,300	0,060	4,07		
	[(16,6+9)/2]*6,300*0,060		12,80	6,300	0,060	4,84		
	TAVOLATO SOTTOTETTO *[36,2+68,8+35]*0,040	140,00			0,040	5,60		
	SOMMANO m³					17,33	462,00	8'006,46
	OPERE MURARIE (Cat 4)							
22 / 41 A05040.a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni:							
	A R I P O R T A R E							32'247,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'247,23
23 / 42 A05008	mattoni pieni consolidamento testa muratura intradosso cordolo in c.a. quota appoggio copertura *55,00*0,600*0,200 quota appoggio solaio sottotetto *16,70*0,400*0,200 2,00*5,20*0,300*0,200	2,00	55,00 16,70 5,20	0,600 0,400 0,300	0,200 0,200 0,200	6,60 1,34 0,62		
	SOLAIO SOTTOTETTO chiusura nicchie appoggio travi esistenti 15,00*0,30*0,600*0,300 8,00*0,30*0,600*0,300	15,00 8,00	0,30 0,30	0,600 0,600	0,300 0,300	0,81 0,43		
	SOMMANO mc					9,80	351,77	3'447,35
	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 ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito RIPRESE MURATURA chiusura finestra sottotetto *0,80*1,000*0,600		0,80	1,000	0,600	0,48		
24 / 43 A09011.a	SOMMANO m³					0,48	187,00	89,76
	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 12,5 cm TAMPONATURE PERIMETRALI TETTO muratura chiusura perimetrale *2,00*[17,80+11]*0,500 2,00*[16,7+9,8]*0,500	2,00 2,00	28,80 26,50		0,500 0,500	28,80 26,50		
	SOMMANO m²					55,30	19,69	1'088,86
	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ρ = 60-70. Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.045. Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1. Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030. Reazione al fuoco, Euroclasse: A1 - A1FL. 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore cm 3. TAMPONATURE PERIMETRALI TETTO muratura chiusura perimetrale *2,00*[17,80+11]*0,500 2,00*[16,7+9,8]*0,500	2,00 2,00	28,80 26,50		0,500 0,500	28,80 26,50		
25 / 44 A12005.a	SOMMANO m²					55,30	2,30	127,19
	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità							
26 / 45 A12005.b	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità							
	A R I P O R T A R E							37'000,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'000,39
27 / 46 A14011.c	[kg/m³]: $\rho = 60-70$. Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,045$. Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$. Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$. Reazione al fuoco, Euroclasse: A1 - A1FL. 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: per ogni cm in più. TAMPONATURE PERIMETRALI TETTO muratura chiusura perimetrale *2,00*[17,80+11]*0,500 2,00*[16,7+9,8]*0,500	2,00 2,00	28,80 26,50		0,500 0,500	28,80 26,50		
	SOMMANO m²					55,30	0,04	2,21
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento INTONACI INTERNI TAMPONATURE PERIMETRALI TETTO muratura chiusura perimetrale *2,00*[16,7+9,8]*0,500	2,00	26,50		0,500	26,50		
	SOMMANO m²					26,50	13,32	352,98
28 / 47 A05034	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito PIANO TERRA cerchiatura accesso vano ascensore montanti HEA 140 *4,00*2,00*25,000 traversi HEA 140 *4,00*1,20*25,000 piastrame e zanche (5%) *0,05*200,000	4,00 4,00 0,05	2,00 1,20		25,000 25,000 200,000	200,00 120,00 10,00		
	Parziale kg					330,00		
	PRIMO SOLAIO cerchiatura foro solaio UPN280 *[3+3+1,7+1,7]*42,000 piastrame e zanche (5%) *0,05*394,800	0,05	9,40		42,000 394,800	394,80 19,74		
	Parziale kg					414,54		
29 / 48 A01030.a	SOMMANO kg					744,54	3,50	2'605,89
	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni PIANO TERRA allargamento accesso vano ascensore *1,20*0,500*0,500 2,00*0,400*0,500		1,20 2,00	0,500 0,400	0,500 0,500	0,30 0,40		
	SOMMANO m³					0,70	154,53	108,17
30 / 49 07.03.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di							
	A R I P O R T A R E							40'069,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'069,64
31 / 50 A14012.c	mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore. PIANO TERRA chiusura cerchiatura accesso vano ascensore *2,00*5,00*0,500	2,00	5,00	0,500		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	11,45	57,25
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento RIPRESA INTONACI ESTERNI muratura chiusura perimetrale *2,00*[17,80+11]*0,500	2,00	28,80		0,500	28,80		
	SOMMANO m²					28,80	14,54	418,75
32 / 51 A01036	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici demolizione intonaco fascia terminale pareti *58,00*1,000		58,00		1,000	58,00		
	demolizione intonaco all'altezza del primo solaio *58,00*0,500		58,00		0,500	29,00		
	SOMMANO m²					87,00	9,16	796,92
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento RIPRESA INTONACI ESTERNI muratura chiusura perimetrale *2,00*[17,80+11]*0,500	2,00	28,80		0,500	28,80		
33 / 52 A14012.c	rifacimento intonaco fascia terminale pareti *58,00*1,000		58,00		1,000	58,00		
	rifacimento intonaco all'altezza del primo solaio *58,00*0,500		58,00		0,500	29,00		
	SOMMANO m²					115,80	14,54	1'683,73
	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 assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. su murature in pietrame o miste connessione travi in acciaio primo solaio *18,00					18,00		
34 / 53 A05020.b	SOMMANO cad					18,00	101,85	1'833,30
	A R I P O R T A R E							44'859,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'859,59
35 / 54 A05127	Trasformazione delle travi di solaio in elemento strutturale avente funzione di trattenuta tramite l'ancoraggio delle stesse all'esterno della parete di riferimento con paletto o piastrina di contrasto. Sono compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine di garantire l'applicazione della protesi in acciaio, la protesi e la connessione della stessa alla trave, il foro sulla muratura per consentire il passaggio all'esterno, il paletto o la piastrina di contrasto, il ripristino del foro con idonea malta e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Non sono comprese le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura. Computato ad elemento connessione travi in acciaio primo solaio *18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	13,82	248,76
	C.A. (Cat 5)							
36 / 57 A05079	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio B450C ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita CONNETTORI SOLAIO SOTTOTETTO 8,00*50,00*0,310 1,00*80,00*0,310 10,00*25,00*0,310	8,00 1,00 10,00	50,00 80,00 25,00		0,310 0,310 0,310	124,00 24,80 77,50		
	SOMMANO kg					226,30	9,80	2'217,74
37 / 65 A03034.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/m³): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m SOVRAPPREZZO PER POMPA *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,00	0,00
38 / 66 A03034.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/m³): per ogni m³ pompato SOVRAPPREZZO POMPAGGIO *16,00					16,00		
	SOMMANO m³					16,00	0,00	0,00
39 / 67 A03022.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SOLAIO SOTTOTETTO soletta collaborante su tavolato *140,00*0,050 CORDOLO QUOTA SOTTOTETTO spina centrale *16,70*0,500*0,200	140,00			0,050 0,200	7,00 1,67		
	A R I P O R T A R E					8,67		47'326,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,67		47'326,09
40 / 68 A03043.b	pareti vano scala *5,20*0,300*0,200		5,20	0,300	0,200	0,31		
	5,20*0,300*0,200		5,20	0,300	0,200	0,31		
	CORDOLI (quota tetto)							
	perimetrale *2,00*[10,4+17,20]*0,600*0,200	2,00	27,60	0,600	0,200	6,62		
	SOMMANO m³					15,91	11,86	188,69
41 / 69 A03042.e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm							
	SOLAIO SOTTOTETTO							
	soletta collaborante su tavolato *140,00*2,290	140,00			2,290	320,60		
	SOMMANO kg					320,60	0,20	64,12
41 / 69 A03042.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	CORDOLO QUOTA SOTTOTETTO							
	spina centrale *8,00*16,70*1,578	8,00	16,70		1,578	210,82		
	pareti vano scala *6,00*5,20*1,578	6,00	5,20		1,578	49,23		
	6,00*5,20*1,578	6,00	5,20		1,578	49,23		
	CORDOLI (quota tetto)							
	perimetrale *8,00*[27,60*2]*1,578	8,00	55,20		1,578	696,84		
	SOLAIO SOTTOTETTO							
	collegamento soletta collaborante alle murature perimetrali *2,00*[(9,8+16,1)*2]*1,000*1,578	2,00	51,80	1,000	1,578	163,48		
	COLLEGAMENTI CORDOLI C.A.							
	CORDOLO QUOTA SOTTOTETTO							
	spina centrale *2,00*16,80*0,700*1,578	2,00	16,80	0,700	1,578	37,11		
42 / 70 24.04.001* .002	pareti vano scala *[2*2]*5,20*0,700*1,578	4,00	5,20	0,700	1,578	22,98		
	CORDOLI (quota tetto)							
	perimetrale *2,00*[27,60*2]*1,200*1,578	2,00	55,20	1,200	1,578	209,05		
	SOMMANO kg					1'438,74	0,18	258,97
	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m							
	SOLAIO SOTTOTETTO							
	collegamento soletta collaborante alle murature perimetrali *[2*50]*0,50	100,00	0,50			50,00		
	COLLEGAMENTI CORDOLI C.A.							
	CORDOLO QUOTA SOTTOTETTO							
	spina centrale *35,00*0,50	35,00	0,50			17,50		
	pareti vano scala *20,00*0,50	20,00	0,50			10,00		
	A R I P O R T A R E					77,50		47'837,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,50		47'837,87
43 / 71 A03042.c	CORDOLI (quota tetto) perimetrale *110,00*0,80	110,00	0,80			88,00		
	SOMMANO m					165,50	7,66	1'267,73
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	STAFFE							
	CORDOLI (quota sottotetto) spina centrale *2,00*[16,7/,15+1]*[2*(0,44+0,14)]*0,617	2,00	112,33	1,160	0,617	160,79		
	pareti vano scala *2,00*[5,2/,15]*[2*(0,3+0,14)]*0,617	2,00	34,67	0,880	0,617	37,65		
	CORDOLI (quota tetto) perimetrale *2,00*[55,2/,15]*[2*(0,54+0,14)]*0,617	2,00	368,00	1,360	0,617	617,59		
	SOMMANO kg					816,03	0,18	146,89
	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm							
	SOLAIO SOTTOTETTO collegamento soletta collaborante alle murature perimetrali * [2*50]*0,50	100,00	0,50			50,00		
44 / 72 A05041.a	COLLEGAMENTI CORDOLI C.A. CORDOLO QUOTA SOTTOTETTO spina centrale *35,00*0,50	35,00	0,50			17,50		
	pareti vano scala *20,00*0,50	20,00	0,50			10,00		
	CORDOLI (quota tetto) perimetrale *110,00*0,80	110,00	0,80			88,00		
	SOMMANO m					165,50	6,56	1'085,68
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	CORDOLO QUOTA SOTTOTETTO spina centrale *2,00*16,70*0,200	2,00	16,70		0,200	6,68		
	pareti vano scala *2,00*5,20*0,200	2,00	5,20		0,200	2,08		
	2,00*5,20*0,200	2,00	5,20		0,200	2,08		
	CORDOLI (quota tetto) perimetrale *[2*2]*[10,4+17,20]*0,200	4,00	27,60		0,200	22,08		
	SOMMANO m²					32,92	17,68	582,03
45 / 73 A03037.d	FIBRE (Cat 7)							
	Spiconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di							
	A R I P O R T A R E							50'920,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'609,95
48 / 74 A11025.a	FINITURE CONNESSE ALLE STRUTTURE (SpCat 2) LEGNO (Cat 2) Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido TELO PROTEZIONE TAVOLATO SOLAIO SOTTOTETTO *140,00 SOMMANO m²					140,00 140,00	0,73	102,20
49 / 77 A10012.b	FINITURE COPERTURA (Cat 3) 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 30 cm, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pannelle nuove o tavole lisce con il rinfiacco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. È 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, oggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato 65 cm: con zampini in legno di castagno SPORTO DI GRONDA *2,00*17,80*0,500 SOMMANO m²	2,00	17,80	0,500		17,80 17,80	93,00	1'655,40
50 / 78 A10023.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo TEGOLE COPERTURA lati corti *2,00*11,70*4,700*0,500 lati lunghi *[(17,8+9)/2]*6,800 [(17,8+9)/2]*5,800 SOMMANO m²	2,00	11,70 13,40 13,40	4,700 6,800 5,800	0,500	54,99 91,12 77,72 223,83	13,95	3'122,43
51 / 79 A10057.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 GRONDE *2,00*[18+12] SOMMANO m	2,00	30,00			60,00 60,00	6,68	400,80
52 / 80 A10064.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 DISCENDENTI PLUVIALI *4,00*10,000 SOMMANO m	4,00			10,000	40,00 40,00	6,00	240,00
53 / 81 A10062.b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							58'130,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'130,78
54 / 82 NP02A	per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SOSTEGNO GRONDE in acciaio zincato, ogni 100cm *[2*30]	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,81	108,60
	Realizzazione di tetto ventilato composto da : 1) listelli portategole in abete 3x5cm, 2) telo traspirante, 3) listelli di ventilazione 4x5cm, 4) pannello in OSB sp. 1.9cm, 5) doppio strato incrociato di materiale isolante posato tra listelli in lana di vetro tipo ISOVER BAC CF N Roofine sp. 8+6cm, e densità 80 Kg/mc, 6) pannello in OSB sp. 1.9cm, 7) freno al vapore e telo di tenuta all'aria. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: il corrente di abete di lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la bandella in rame forata a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro, gli elementi e i componenti per l'areaazione del colmo, converse e scossaline in lamiera zincata preverniciata montate in opera compresi pezzi speciali . Il tutto fornito e posto in opera, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per il fissaggio, le attrezzature e gli utensili, le minuterie.							
	TETTO lati corti *2,00*11,00*4,800*0,500 lati lunghi *[(17,8+9)/2]*6,300 [(17,8+9)/2]*5,300	2,00	11,00 13,40 13,40	4,800 6,300 5,300	0,500	52,80 84,42 71,02		
	SOMMANO mq					208,24	0,00	0,00
55 / 83 A11004.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. IMPERMEABILIZZAZIONE BALCONI *15,00					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	3,26	48,90
56 / 84 A10066.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox in acciaio, ogni 2 m *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,80	36,00
	A R I P O R T A R E							58'324,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'324,28
57 / 55 A09009.a	OPERE MURARIE (Cat 4)							
	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) RIFACIMENTO BUGNE prospetti sud e ovest *4,00*0,60*0,800	4,00	0,60		0,800	1,92		
	SOMMANO m²					1,92	26,12	50,15
58 / 150 A10050.a	LINEA VITA (Cat 16)							
	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 barra filettata 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 muratura, cemento armato, acciaio e legno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,70	53,70
59 / 151 A10047.a	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,							
	A R I P O R T A R E							58'428,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'428,13
60 / 152 A10050.c	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 barra filettata 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: monobarra 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,30	40,60
	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 barra filettata 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. 10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,80	18,00
	A R I P O R T A R E							58'486,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'486,73
61 / 94 A14001	FINITURE (SpCat 3) FINITURE FACCIATE (Cat 8) Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi «vuoto per pieno» sulla superficie complessiva fatta eccezione per i vani di superficie superiore a 4 m² PROSPETTO SUD *2,00*1,70*1,500	2,00	1,70	1,500		5,10		
	SOMMANO m²					5,10	0,00	0,00
62 / 95 A14003.a	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: cornici marcapiano PROSPETTO SUD *3,00*1,50 6,00*2,00 3,00*1,40	3,00 6,00 3,00	1,50 2,00 1,40			4,50 12,00 4,20		
	SOMMANO m					20,70	23,75	491,63
63 / 96 A14026	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm RASATURA NUOVO CORDOLO C.A. pareti perimetrali lato interno *2,00*[16,7+9,8]*0,200 pareti perimetrali lato esterno *2,00*[17,20+10,40]*0,200	2,00 2,00	26,50 27,60		0,200 0,200	10,60 11,04		
	SOMMANO m²					21,64	4,07	88,07
64 / 97 A01094	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti RASCHIATURA FACCIATE ESTERNE prospetti nord e sud *2,00*10,40*8,200 a detrarre quantità rete in fibra di vetro *-65,80	2,00	10,40		8,200	170,56 -65,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					170,56 -65,80		
	SOMMANO m²					104,76	2,70	282,85
65 / 98 A23004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello FACCIATE ESTERNE prospetti nord e sud *2,00*10,40*9,000	2,00	10,40		9,000	187,20		
	SOMMANO m²					187,20	0,93	174,10
	A R I P O R T A R E							59'523,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'523,38
66 / 99 A23015.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato: colorata FACCIAE ESTERNE prospetti NORD e SUD *2,00*10,40*9,000 SOMMANO m²	2,00	10,40		9,000	187,20 187,20	4,58	857,38
	ASCENSORE (Cat 9)							
67 / 85	Voce riservata!!! FOSSA ASCENSORE *2,00*1,700*0,500 -1,70 Sommano positivi Sommano negativi SOMMANO		2,00	1,700	0,500	1,70 -1,70 1,70 -1,70 0,00	0,00	0,00
68 / 86 A03042.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm FOSSA ASCENSORE armatura platea *35,00*2,00*1,700*0,500 -59,50 Sommano positivi kg Sommano negativi kg SOMMANO kg	35,00	2,00	1,700	0,500	59,50 -59,50 59,50 -59,50 0,00	0,18	0,00
69 / 87 A03022.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm²) FOSSA ASCENSORE platea *2,00*1,700*0,500 -1,70 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		2,00	1,700	0,500	1,70 -1,70 1,70 -1,70 0,00	11,86	0,00
70 / 88 A01065.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana VANO ASCENSORE *3,00*1,700		3,00	1,700		5,10		
	A R I P O R T A R E					5,10		60'380,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,10		60'380,76
71 / 92 A01015.b	SOMMANO m ²					5,10	13,32	67,93
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei mate-riali: valutazione a volume					5,10		
	demolizione solaio (v. A01015.b) *5,10					5,10		
	SOMMANO m ³					5,10	18,14	92,51
72 / 89 04.10.003	FINITURE INTERNE (Cat 10)							
	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIPRESE DI INTONACO *25,00					25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	19,96	499,00
73 / 93 A14011.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia							
	INTONACO SOTTOTETTO							
	pareti perimetrali esistenti *2,00*[16,7+9,8]*1,000	2,00	26,50		1,000	53,00		
	SOMMANO m ²					53,00	13,37	708,61
74 / 111 A15002.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm							
	CONTROSOFFITTI							
	androne *3,80					3,80		
	U.I. 1							
	10,70					10,70		
	stanza 1 *14,10					14,10		
	stanza 2 *12,50					12,50		
	stanza 3 *4,60					4,60		
	stanza 4 *4,90					4,90		
	stanza 5 *17,60					17,60		
	stanza 6							
	U.I. 2							
	stanza 1 *5,90					5,90		
	stanza 2 *12,80					12,80		
	stanza 3 *10,40					10,40		
	stanza 4 *4,70					4,70		
	stanza 5 *17,40					17,40		
	stanza 6 *10,10					10,10		
	SOMMANO m ²					129,50	11,45	1'482,78
	A R I P O R T A R E							63'231,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'231,59
75 / 112 NP03A	Realizzazione parete MR05 - DOPPIA PARETE IN CARTONGESSO Parete composta da: 1) doppio pannello in cartongesso sp. tot. 2.5cm, 2) barriera freno vapore, 3) isolante in lana di minerale tipo Isover Par sp. 7cm in struttura da 7.5cm, 4) pannello in cartongesso sp. 1.25cm, 5) isolante in lana di minerale tipo Isover Par sp. 7cm in struttura da 7.5cm, 6) doppio pannello in cartongesso sp. tot. 2.5cm. Il tutto fornito e posto in opera, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per il fissaggio, le attrezzature e gli utensili, le minuterie. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre e le sagomature per rendere perfettamente aderenti le pareti alle strutture perimetrali di altra natura. PIANO PRIMO divisorio U.I. 1 - vano ascensore *2,00* 5,200*3,500	2,00		5,200	3,500	36,40		
	SOMMANO mq					36,40	15,13	550,73
76 / 113 A23001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua TINTEGGIATURE controsoffitti interni *130,00					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	0,79	102,70
77 / 114 A15053.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete NUOVI DIVISORI U.I. 1 stanza 3 *2,400*3,500 chiusura vano porta stanza 6 *1,000*2,000 1,000*2,800 androne - chiusura vano ascensore *1,800*3,500 RIALZO DIVISORI ESISTENTI PER RAGGIUNGIMENTO NUOVO SOLAIO U.I. 1 stanza 4 *2,50*0,500 stanza 5 *[2,2+2,3]*0,500			2,400 1,000 1,000 1,800	3,500 2,000 2,800 3,500	8,40 2,00 2,80 6,30		
	SOMMANO m²		2,50 4,50		0,500 0,500	1,25 2,25		
						23,00	0,00	0,00
78 / 115 A11025.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero BARRIERA VAPORE CONTROSOFFITTO P1 *130,00					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	0,82	106,60
	A R I P O R T A R E							63'991,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'991,62
79 / 116 A12001.a	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW - EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: $\rho = 10-20$. Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$. Resistenza 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore cm 5 ISOLAMENTO CONTROSOFFITTO P1 *130,00					130,00		
	SOMMANO m²					130,00	1,84	239,20
80 / 117 A12010.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]: $\rho = 20-50$. Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$. Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$. Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$. Reazione al fuoco, Euroclasse: E. Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. ISOLAMENTO BALCONI E ZONE SOTTOTETTO NON RISCALDATE sottotetto non riscaldato *56,00*2,000 balconi *12,00*2,000	56,00 12,00			2,000 2,000	112,00 24,00		
	SOMMANO m²					136,00	0,04	5,44
81 / 118 A12010.a	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]: $\rho = 20-50$. Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$. Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$. Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$. Reazione al fuoco, Euroclasse: E. Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$. 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: R10%=500 kPa - Spessore cm 3. ISOLAMENTO BALCONI E ZONE SOTTOTETTO NON RISCALDATE sottotetto non riscaldato *56,00 balconi *12,00					56,00 12,00		
	SOMMANO m²					68,00	2,30	156,40
82 / 119 07.03.012.00 3	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un							
	A R I P O R T A R E							64'392,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'392,66
	<p>pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore.</p> <p>CONTROPARETI</p> <p>U.I. 1</p> <p>stanza 2 *4,20*3,500</p> <p>stanza 3 *4,20*3,500</p> <p>stanza 6 *3,30*3,500</p> <p>U.I. 2</p> <p>stanza 3 *3,00*3,500</p> <p>stanza 6 *2,50*3,500</p> <p>SOMMANO m²</p>		4,20		3,500	14,70		
			4,20		3,500	14,70		
			3,30		3,500	11,55		
			3,00		3,500	10,50		
			2,50		3,500	8,75		
						60,20	11,45	689,29
83 / 120 A01022.b	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati</p> <p>DEMOLIZIONE DIVISORI INTERNI</p> <p>U.I. 1</p> <p>divisorio stanza 6 - stanza 7 *3,90*3,000</p> <p>divisorio stanza 7 - stanza 4 (per creazione androne) *2,00*3,000</p> <p>RIDUZIONE ALTEZZA DIVISORI PER REALIZZAZIONE NUOVO SOLAIO</p> <p>U.I. 1</p> <p>stanza 1 *4,20*0,200</p> <p>stanza 2 *4,20*0,200</p> <p>stanza 3 *4,20*0,200</p> <p>U.I. 2</p> <p>stanza 5 *4,20*0,200</p> <p>SOMMANO m²</p>		3,90		3,000	11,70		
			2,00		3,000	6,00		
			4,20		0,200	0,84		
			4,20		0,200	0,84		
			4,20		0,200	0,84		
			4,20		0,200	0,84		
						21,06	5,13	108,04
84 / 121 A23010.a	<p>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire</p> <p>TINTEGGIATURE INTERNE</p> <p>androne *3,80</p> <p>7,80*3,500</p> <p>U.I. 1</p> <p>stanza 1 *10,70</p> <p>13,40*3,500</p> <p>stanza 2 *14,10</p> <p>15,00*3,500</p> <p>stanza 3 *12,50</p> <p>15,00*3,500</p> <p>stanza 4 *4,60</p> <p>10,60*3,500</p> <p>stanza 5 *4,90</p> <p>8,80*1,500</p> <p>stanza 6 *17,60</p> <p>17,50*3,500</p> <p>U.I. 2</p> <p>stanza 1 *5,90</p> <p>12,50*3,500</p> <p>stanza 2 *12,80</p> <p>14,30*3,500</p> <p>stanza 3 *10,40</p>	7,80			3,500	3,80		
						27,30		
		13,40			3,500	10,70		
		15,00			3,500	46,90		
		15,00			3,500	14,10		
		15,00			3,500	52,50		
		15,00			3,500	12,50		
		15,00			3,500	52,50		
		10,60			3,500	4,60		
		10,60			3,500	37,10		
		8,80			1,500	4,90		
		8,80			1,500	13,20		
		17,50			3,500	17,60		
		17,50			3,500	61,25		
		12,50			3,500	5,90		
		12,50			3,500	43,75		
		14,30			3,500	12,80		
		14,30			3,500	50,05		
		14,30			3,500	10,40		
	A R I P O R T A R E					481,85		65'189,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					481,85		65'189,99
85 / 122 A19018.b	13,70*3,500	13,70			3,500	47,95		
	stanza 4 *4,70					4,70		
	8,70*3,500	8,70			3,500	30,45		
	stanza 5 *17,40					17,40		
	8,70*1,500	8,70			1,500	13,05		
	stanza 6 *10,10					10,10		
	13,10*3,500	13,10			3,500	45,85		
	SOMMANO m²					651,35	2,39	1'556,73
	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 30 cm, naturale							
	U.I. 1							
86 / 100 A01109	stanza 1 *3,20*2,000		3,20		2,000	6,40		
	U.I. 2							
	stanza 3 *3,00*2,000		3,00		2,000	6,00		
	SOMMANO m²					12,40	16,18	200,63
	INFISSI (Cat 12)							
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	FINESTRE VANO SCALA							
	1,500*2,400			1,500	2,400	3,60		
	1,500*2,100			1,500	2,100	3,15		
	SOMMANO m²					6,75	13,52	91,26
87 / 101 A01107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m², calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	PORTE INTERNE							
	U.I. 1							
	portoncino ingresso *0,900*2,150			0,900	2,150	1,94		
	stanza 1 *1,000*2,000			1,000	2,000	2,00		
	stanza 2 *1,400*2,700			1,400	2,700	3,78		
	stanza 3 *0,900*2,000			0,900	2,000	1,80		
	stanza 7 *1,000*2,000			1,000	2,000	2,00		
	stanza 6 *1,000*2,000			1,000	2,000	2,00		
	U.I. 2							
88 / 102 A01105	portoncino ingresso *1,000*2,200			1,000	2,200	2,20		
	SOMMANO m²					15,72	9,66	151,86
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	FINESTRE U.I. 2							
	4,00*0,900*1,600	4,00		0,900	1,600	5,76		
	2,00*1,000*1,900	2,00		1,000	1,900	3,80		
	A R I P O R T A R E					9,56		67'190,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,56		67'190,47
89 / 103 A21030.a	PERSIANE piano primo *4,00*0,900*1,600 2,00*1,000*1,900	4,00 2,00		0,900 1,000	1,600 1,900	5,76 3,80		
	SOMMANO m²					19,12	11,59	221,60
	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. PORTE INTERNE U.I.1 stanza 2 *1,00 stanza 3 *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,20	62,40
90 / 104 A22006.i	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva.4 / 15 Argon 90% / 44.1. Caratteristiche tecniche:Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/m²*K]: Ug = 1.1÷1.2;Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62;Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80;Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37;Peso vetrata [kg/m²] = 30;Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 2 (B)2;Attacchi manuali (EN 356) = n.c. / n.c. FINESTRE U.I. 2 *4,00*0,900*1,600 2,00*1,100*1,900	4,00 2,00		0,900 1,100	1,600 1,900	5,76 4,18		
	SOMMANO m²					9,94	5,70	56,66
	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È 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. FINESTRE U.I. 2 *4,00*0,900*1,600 2,00*1,100*1,900	4,00 2,00		0,900 1,100	1,600 1,900	5,76 4,18		
	SOMMANO m²					9,94	13,90	138,17
92 / 106 A21016	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con							
	A R I P O R T A R E							67'669,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'669,30
	o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. FINESTRE VANO SCALA 1,500*2,400 1,500*1,500			1,500 1,500	2,400 1,500	3,60 2,25		
	SOMMANO m²					5,85	40,50	236,93
93 / 107 A22002.d	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastra di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vetro spessore 66.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) - Peso lastra 30 kg/m² FINESTRE VANO SCALA 1,500*2,400 1,500*1,500			1,500 1,500	2,400 1,500	3,60 2,25		
	SOMMANO m²					5,85	5,70	33,35
94 / 108 A21011.a	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. porte. RIMONTAGGIO PORTE INTERNE U.I. 1 stanza 3 *1,00 stanza 6 *1,00 stanza 1 *1,00					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,20	93,60
95 / 109 A21005.b	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibé con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da mm 10x60 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. a due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110 x 210). PORTONCINO INGRESSO appartamento 1 *1,00 appartamento 2 *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,00	336,00
96 / 110 A21001.a	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita assimilabili a mm 54x70 e stecche della sezione finita di mm							
	A R I P O R T A R E							68'369,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'585,87
97 / 1 F01001.a	<p>SICUREZZA (SpCat 4) SICUREZZA (Cat 11)</p> <p>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 diagonal; 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. È 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>impalcatura esterna lato lungo *2,00*19,80*10,200 impalcatura esterna lato corto *2,00*12,60*10,200</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00 2,00	19,80 12,60		10,200 10,200	403,92 257,04		
						660,96	4,00	2'643,84
98 / 2 F01001.b	<p>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 diagonal; 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. È 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>impalcatura esterna lato lungo per ulteriori 5 mesi *2,00*19,80*10,200*5,000 impalcatura esterna lato corto per ulteriori 5 mesi *2,00*12,60*10,200*5,000</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00 2,00	19,80 12,60	10,200 10,200	5,000 5,000	2'019,60 1'285,20		
						3'304,80	0,18	594,86
99 / 3 F01005.a	<p>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,</p>							
	A R I P O R T A R E							71'824,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'824,57
	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. È 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 impalcatura esterna lato lungo *2,00*19,80*10,200 impalcatura esterna lato corto *2,00*12,60*10,200	2,00 2,00	19,80 12,60		10,200 10,200	403,92 257,04		
	SOMMANO m²					660,96	0,16	105,75
100 / 4 02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. Realizzazione mantovana prospetto lato ovest *19,80*1,200 prospetto lato sud *12,60*1,200 prospetto lato nord *12,60*1,200		19,80 12,60 12,60	1,200 1,200 1,200		23,76 15,12 15,12		
	SOMMANO m²					54,00	5,98	322,92
101 / 5 26.02.02.01.0 01	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese Di sporgenza m 1,20 dal ponteggio nolo mantovana *19,80*5,000 2,00*12,60*5,000	2,00	19,80 12,60		5,000 5,000	99,00 126,00		
	SOMMANO m					225,00	0,29	65,25
102 / 6 F01007.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc.), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro: per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01 150,00*2,000	150,00			2,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	0,83	249,00
	A R I P O R T A R E							72'567,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'567,49
103 / 7 F01007.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc.), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro: per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00 Impalcati interni da utilizzare durante le fasi di demolizione e ricostruzione del solaio intermedio e della copertura *150,000				150,000	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	4,57	685,50
104 / 8 F01010	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc.), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro chiusura accessi sottotetto *3,00					3,00		
	SOMMANO m					3,00	0,00	0,00
105 / 9 F01038	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le							
	A R I P O R T A R E							73'252,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'252,99
106 / 10 F01045	normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato 7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	0,00	0,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,00	200,00
107 / 11 F01052.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse 3,00*60,00	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO giorno					180,00	0,00	0,00
108 / 12 F01041	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure 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; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori,							
	A R I P O R T A R E							73'452,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'452,99
109 / 13 F01114.a	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. di sostegno comprese le saette di controventatura; 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro porta ingresso pedonale cantiere *3,00*2,000 primo livello ponteggio *70,00*2,000		3,00 70,00		2,000 2,000	6,00 140,00		
	SOMMANO mq					146,00	1,31	191,26
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00 3,00*180,000	3,00			180,000	540,00		
	SOMMANO giorno					540,00	0,00	0,00
110 / 14 F01115.a	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 1,00*180,000	1,00			180,000	180,00		
	SOMMANO giorno					180,00	0,00	0,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare							
	A R I P O R T A R E							73'644,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'644,25
112 / 16 F01132.a	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 garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00 1,00*180,000	1,00			180,000	180,00	0,00	0,00
	SOMMANO giorno					180,00		
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea 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 di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione 1,00					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	0,00	0,00
113 / 17 F01132.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea 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 di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione 5,00					5,00	0,00	0,00
	SOMMANO giorno					5,00		
	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti,							
114 / 18 F01022								
	A R I P O R T A R E							73'644,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'644,25
115 / 19 F01033.a	finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa puntellamento pianerottolo scala *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,19	38,28
116 / 20 F01033.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. È 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 1,00					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	98,00	98,00
	A R I P O R T A R E							73'780,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'780,53
117 / 21 F01035.a	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. È 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 5,00					5,00		
	SOMMANO mese					5,00	74,00	370,00
	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. È 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 1,00					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	43,00	43,00
118 / 22 F01035.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. È 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 5,00					5,00		
	SOMMANO mese					5,00	19,00	95,00
	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							
119 / 23 F01107.c								
	A R I P O R T A R E							74'288,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'288,53
120 / 24 F01107.a	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. È 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 ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori 10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,00	0,00
	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. È 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 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
121 / 25 F01061.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru automontante. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A:Altezza da terra del braccio; B:Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.): gru automontante A = 19 - 24; B = 27; P1 = 2.000; P2 = 600 Montaggio - smontaggio (4gg) *4,00*8,000 verifiche (2gg) *2,00*8,000	4,00 2,00			8,000 8,000	32,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	0,00	0,00
	A RIPORTARE							74'288,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'288,53
122 / 26 N.B.	Tutti gli oneri e i costi relativi all'esecuzione dell'appalto nel pieno rispetto del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. non esplicitati nel presente compute metrico estimativo e nell'elaborato "Stima dei costi della sicurezza" si intendono inclusi nelle spese generali. SOMMANO					0,00	0,00	0,00
123 / 27 F01005.b	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 ese-guito 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. È 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 impalcatura esterna lato lungo per ulteriori 5 mesi *2,00* 19,80*10,200*5,000 impalcatura esterna lato corto per ulteriori 5 mesi *2,00* 12,60*10,200*5,000 SOMMANO m²	2,00 2,00	19,80 12,60	10,200 10,200	5,000 5,000	2'019,60 1'285,20 3'304,80	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							74'288,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'288,53
124 / 123 A01043	UNITA' IMMOBILIARE SOTTETTO (SpCat 5) FINITURE INTERNE (Cat 10) Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale PIANO SOTTOTETTO pianerottolo scala *4,00					4,00		
	SOMMANO m²					4,00	6,41	25,64
125 / 124 03.01.001* .001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. U.I. 3 stanza 1 *20,20 stanza 2 *23,30 stanza 3 *2,60 stanza 4 *4,40 balconi *12,00 androne *4,20 pianerottolo scala *3,50					20,20 23,30 2,60 4,40 12,00 4,20 3,50		
	SOMMANO m²					70,20	2,32	162,86
126 / 125 A12051	Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti accoppiati ad uno o più strati di tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere, avente le seguenti caratteristiche: Massa areica [kg/m²]: 1.60. Rigidità dinamica [MN/m³]: s' ≤ 21-9. Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040. Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 5. Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100. Reazione al fuoco, Euroclasse: E. Spessore mm 7,5. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TAPPETINO ACUSTICO *50,50					50,50		
	SOMMANO m²					50,50	3,68	185,84
127 / 126 A12053.c	Isolante termoacustico anticalpestio composto da striscia elastomerica fono smorzante da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. È 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/m³]: s' ≤ 449-937. Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.170. Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. larghezza fascia cm 25. U.I. 3 stanza 1 *20,50 stanza 2 *25,00 stanza 3 *7,00 stanza 4 *8,50 balconi *[8+8+9]	25,00				20,50 25,00 7,00 8,50 25,00		
	A R I P O R T A R E					86,00		74'662,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,00		74'662,87
128 / 127 A18020.b	androne *8,50					8,50		
	pareti perimetrali verso zone non accessibili *[16+6+15,20]	37,20				37,20		
	SOMMANO ml					131,70	1,84	242,33
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettifiche, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 30 cm, naturale U.I. 3 balconi *12,00					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	14,53	174,36
129 / 128 A18024.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm U.I. 3 stanza 1 *20,20 stanza 2 *23,30 stanza 3 *2,60 stanza 4 *4,40					20,20 23,30 2,60 4,40		
	SOMMANO m²					50,50	14,53	733,77
	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettifiche, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 30 cm, naturale U.I. 3 stanza 2 *7,00*2,000 stanza 3 *6,80*2,000 stanza 4 *8,40*2,000	7,00 6,80 8,40			2,000 2,000 2,000	14,00 13,60 16,80		
	SOMMANO m²					44,40	16,18	718,39
131 / 130 A19043.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia BATTISCOPA INTERNI U.I. 3 stanza 1 *20,50 stanza 2 *18,30 balconi *25,00					20,50 18,30 25,00		
	SOMMANO m					63,80	4,86	310,07
	A R I P O R T A R E							76'841,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'841,79
132 / 131 A18010.k	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, spessore 1 cm: rosso Verona PIANO SOTTOTETTO androne *4,20 pianerottolo scala *3,50					4,20 3,50		
	SOMMANO m²					7,70	25,58	196,97
133 / 132 A19039.c	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmi colorati fini PIANO SOTTOTETTO androne e pianerottolo scala *12,00					12,00		
	SOMMANO m					12,00	6,37	76,44
134 / 133 A17002.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: pietra serena U.I. 3 porte finestre *2,00*1,00*0,350 1,00*2,00*0,350	2,00 1,00	1,00 2,00	0,350 0,350		0,70 0,70		
	SOMMANO m²					1,40	27,84	38,98
135 / 134 A09008.c	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 8 x 16 x 33 cm PLACCAGGIO PARETI PERIMETRALI SOTTOTETTO * [18,8+2,2+18,20]*1,400	39,20			1,400	54,88		
	SOMMANO m²					54,88	11,17	613,01
136 / 135 A11022	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti PLACCAGGIO PARETI PERIMETRALI SOTTOTETTO * [18,8+2,2+18,20]*1,400	39,20			1,400	54,88		
	SOMMANO m²					54,88	2,55	139,94
137 / 136 A12010.a	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]: ρ = 20-50. Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.038. Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200. Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450. Reazione al							
	A R I P O R T A R E							77'907,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'522,76
139 / 138 NP05A	Realizzazione parete MR09-PARETE CARTONGESSO Parete composta da: 1) doppio pannello in cartongesso sp. tot. 2.5cm, 2) barriera freno vapore, 3) isolante in lana di roccia densità 70 Kg/mc e sp. 6cm in struttura da 7.5cm, 4) pannello in cartongesso sp. 1.25cm,5) pannello tipo Aquapanel outdoor sp. 1.25cm. Il tutto fornito e posto in opera, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per il fissaggio, le attrezzature e gli utensili, le minuterie. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre e le sagomature per rendere perfettamente aderenti le pareti alle strutture perimetrali di altra natura. U.I. 3 stanza 1 *12,00*2,000 stanza 2 *2,00*2,000 stanza 2-3-4 *11,50*2,000 SOMMANO mq		12,00 2,00 11,50		2,000 2,000 2,000	24,00 4,00 23,00 51,00	18,91	964,41
140 / 139 A15053.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete U.I. 3 divisorio stanza 1 - stanza 2 *2,20*[(2+2,9)/2] divisorio stanza 2 - stanza 3 *2,30*2,900 divisorio stanza 2 - stanza 3 e 4 *2,90*[(2+2,9)/2] divisorio stanza 3 - stanza 4 *2,20*2,400 SOMMANO m²		2,20 2,30 2,90 2,20		2,450 2,900 2,450 2,400	5,39 6,67 7,11 5,28 24,45	13,42	328,12
141 / 140 A15053.c	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm U.I. 3 divisorio stanza 1 - stanza 2 *2,20*[(2+2,9)/2] divisorio stanza 2 - stanza 3 *2,30*2,900 divisorio stanza 2 - stanza 3 e 4 *2,90*[(2+2,9)/2] divisorio stanza 3 - stanza 4 *2,20*2,400 SOMMANO m²		2,20 2,30 2,90 2,20		2,450 2,900 2,450 2,400	5,39 6,67 7,11 5,28 24,45	1,84	44,99
	A R I P O R T A R E							80'860,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'860,28
142 / 141 NP03A	Realizzazione parete MR05 - DOPPIA PARETE IN CARTONGESSO Parete composta da: 1) doppio pannello in cartongesso sp. tot. 2.5cm, 2) barriera freno vapore,3) isolante in lana di minerale tipo Isover Par sp. 7cm in struttura da 7.5cm, 4) pannello in cartongesso sp. 1.25cm, 5) isolante in lana di minerale tipo Isover Par sp. 7cm in struttura da 7.5cm, 6) doppio pannello in cartongesso sp. tot. 2.5cm. Il tutto fornito e posto in opera, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per il fissaggio, le attrezzature e gli utensili, le minuterie. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre e le sagomature per rendere perfettamente aderenti le pareti alle strutture perimetrali di altra natura. U.I.3 divisorio appartamento - vano scala e ascensore *5,50*[(1,4+2,9)/2] 2,70*[(2,1+2,9)/2] 4,90*2,900							
			5,50		2,150	11,83		
			2,70		2,500	6,75		
			4,90		2,900	14,21		
	SOMMANO mq					32,79	15,13	496,11
143 / 142 A15053.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete PIANO SOTTOTETTO parete divisoria vano ascensore- vano scala *4,20*[(1,4+2,4)/2]		4,20		1,900	7,98		
	SOMMANO m²					7,98	0,00	0,00
144 / 143 A17006.a	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: pietra serena PIANO SOTTOTETTO nuovo gradino *1,10*[0,3+0,15]		1,10		0,450	0,50		
	SOMMANO m²					0,50	30,47	15,24
145 / 144 A23010.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire TINTEGGIATURE INTERNE U.I. 3 stanza 1 *13,50*2,000 2,20*[(2+2,9)/2] 2,20*2,900		13,50		2,000	27,00		
			2,20		2,450	5,39		
			2,20		2,900	6,38		
	A R I P O R T A R E					38,77		81'371,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,77		81'371,63
146 / 145 A21012.a	2,70*[(2+2,9)/2]		2,70		2,450	6,62		
	stanza 2 *[9,60+2,7]*2,000		12,30		2,000	24,60		
	5,00*2,900		5,00		2,900	14,50		
	5,60*[(2+2,9)/2]		5,60		2,450	13,72		
	stanza 3 *5,70*0,500		5,70		0,500	2,85		
	stanza 4 *8,40*0,500		8,40		0,500	4,20		
	PIANO SOTTOTETTO							
	vano scala *2,00*5,30*2,500	2,00	5,30		2,500	26,50		
	4,40*2,900		4,40		2,900	12,76		
	2,00*4,20*2,400	2,00	4,20		2,400	20,16		
	SOMMANO m²					164,68	2,39	393,59
146 / 145 A21012.a	INFISSI (Cat 12)							
	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È 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. infissi certificati Rw = 40dB U.I. 3							
	stanza 1 *1,800*2,000			1,800	2,000	3,60		
	stanza 2 *2,00*1,200*2,000	2,00		1,200	2,000	4,80		
	SOMMANO m²					8,40	13,90	116,76
147 / 146 A22006.1	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva.44.1 / 15 Argon 90% / 44.2Caratteristiche tecniche:Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/m²*K]: Ug = 1.0÷1.1;Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42;Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74;Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39;Peso vetrata [kg/m²] = 40;Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1;Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. infissi certificati Rw = 40dB U.I. 3							
	stanza 1 *1,800*2,000			1,800	2,000	3,60		
	stanza 2 *2,00*1,200*2,000	2,00		1,200	2,000	4,80		
	SOMMANO m²					8,40	8,30	69,72
148 / 147 A21001.a	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita assimilabili a mm 54x70 e stecche della sezione finita di mm							
	A R I P O R T A R E							81'951,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'398,82
151 / 183 D01002.a	IMPIANTI (SpCat 6) IMPIANTO ELETTRICO (Cat 14) Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 01 *[4+7] APPARTAMENTO 02 *[5+10] VANO SCALE *4,00	11,00 15,00				11,00 15,00 4,00		
	SOMMANO cad					30,00	9,58	287,40
152 / 184 D01002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 01 *4,00 APPARTAMENTO 02 *2,00					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,78	70,68
153 / 185 D01023.a	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 APPARTAMENTO 01 *7,00 APPARTAMENTO 02 *10,00 VANO SCALE *4,00					7,00 10,00 4,00		
	SOMMANO cad					21,00	5,04	105,84
154 / 186 D01003.h	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 01 *15,00 APPARTAMENTO 02 *17,00					15,00 17,00		
	SOMMANO cad					32,00	11,53	368,96
155 / 187 D01003.k	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo							
	A R I P O R T A R E							83'231,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'231,70
156 / 188 D02001.b	N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 01 *3,00 APPARTAMENTO 02 *3,00					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,01	78,06
	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 2,00*3,00*100,000 EMERG. SCALE *3,00*25,000	2,00	3,00 3,00	100,000 25,000		600,00 75,00		
	SOMMANO m					675,00	0,42	283,50
157 / 189 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 2,00*3,00*50,000 LUCE SCALE *3,00*30,000	2,00	3,00 3,00	50,000 30,000		300,00 90,00		
	SOMMANO m					390,00	0,53	206,70
158 / 190 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 2,00*3,00*30,000	2,00	3,00	30,000		180,00		
	SOMMANO m					180,00	0,68	122,40
159 / 191 D02001.f	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mm² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 2,00*3,00*30,000	2,00	3,00	30,000		180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,15	207,00
160 / 192 D02094.c	Tubo di protezione isolante rigido in PVC autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm 2,00*50,00	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,44	244,00
161 / 193 D01009.c	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media 2 x 10 mm² + T, diametro 32 mm							
	A R I P O R T A R E							84'373,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'373,36
162 / 194 D02001.g	N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 2,00*15,00	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,82	174,60
163 / 195 D05010.a	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mm ²							
	N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 GV-allaccio terre *2,00*20,00	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,23	49,20
164 / 196 D05014	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,80	37,80
165 / 197 D01010.a	Cartello in alluminio a sfondo blu per segnalare le prese di terra, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,55	4,55
166 / 198 D01010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40							
	N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 01 *8,00 APPARTAMENTO 02 *7,00 VANO SCALA *4,00					8,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cad					19,00	12,22	232,18
166 / 198 D01010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55							
	N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 PUNTO LUCE ESTERNO *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
	A R I P O R T A R E							84'883,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'883,94
167 / 199 D01007.d	<p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante</p> <p>N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17</p> <p>APPARTAMENTO 01 *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,31	19,31
168 / 200 D01007.e	<p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta</p> <p>N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17</p> <p>APPARTAMENTO 01 *1,00</p> <p>APPARTAMENTO 02 *1,00</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,16	16,32
169 / 201 D01007.f	<p>Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno</p> <p>N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17</p> <p>APPARTAMENTO 01 *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,16	8,16
170 / 202 D01004.k	<p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce</p> <p>N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17</p> <p>PER CAPP.1 - APP.1 *1,00</p> <p>PER CAPP.2 - APP.2 *1,00</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,50	27,00
171 / 203 D02109.d	<p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70</p> <p>APP.1 *6,00</p> <p>APP.2 *6,00</p> <p>SCALE *6,00</p>					6,00		
						6,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		84'954,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		84'954,73
	SOMMANO cad					18,00	10,47	188,46
172 / 204 D03101.b	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W SCALE *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,33	21,32
173 / 205 D01008.b	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di PVC autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in cascata APPARTAMENTO 01 *3,00 APPARTAMENTO 02 *3,00					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,92	101,52
174 / 206 D06034.a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,45	24,45
175 / 207 D06030.a	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,51	46,51
176 / 208 D06029.b	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 3,7 mm 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,93	18,60
177 / 209 D06024.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quota parte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea APPARTAMENTO 01 *1,00 APPARTAMENTO 02 *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,10	92,20
178 / 210 D06024.b	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quota parte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: derivata							
	A R I P O R T A R E							85'447,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'447,79
179 / 211 D09001.e	APPARTAMENTO 01 *3,00					3,00		
	APPARTAMENTO 02 *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,37	110,22
	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen							
	APPARTAMENTO 01 *1,00					1,00		
180 / 212 D06008.a	APPARTAMENTO 02 *1,00					1,00		
	VANO SCALA *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,31	53,24
	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali							
	APPARTAMENTO 01 *1,00					1,00		
181 / 213 D01057.a	APPARTAMENTO 02 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,97	35,94
	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35, in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila							
	3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,87	26,61
182 / 214 D02144.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 6 A							
	LUCI *2,00*2,00	2,00	2,00			4,00		
	LUCI SCALE *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,21	31,26
	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: portata 40 A							
183 / 215 D02152.b	DIFF. AVANQUADRO *2,00*1,00	2,00	1,00			2,00		
	DIFF. AVANQUADRO *1,00		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,53	34,59
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A							
	GENERALE *2,00*1,00	2,00	1,00			2,00		
184 / 216 D02144.b	LINEE FM *2,00*2,00	2,00	2,00			4,00		
	AVANQUADRO *2,00*1,00	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,66	45,28
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A							
	GENERALE *2,00*1,00	2,00	1,00			2,00		
	A R I P O R T A R E							85'784,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'784,93
185 / 217 D01028	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,70	9,70
186 / 218 D02145.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A DIFF LUCI *2,00*1,00 DIFF FM *2,00*2,00	2,00 2,00	1,00 2,00			2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,18	19,08
187 / 219 A01032.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cm² 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,83	783,00
188 / 220 A01031.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,49	1'049,00
189 / 221 NP01A	Oneri di smaltimento in discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. v. 02.01.007 *60,00					60,00		
	SOMMANO mc					60,00	0,00	0,00
190 / 222 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Tracce v. A01031.a *100,00*0,300 v. A01032.a *100,00*0,300	100,00 100,00			0,300 0,300	30,00 30,00		
	SOMMANO m³					60,00	1,16	69,60
191 / 223 D02001.b	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm²							
	A R I P O R T A R E							87'715,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'715,31
192 / 153 A01120.c	N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 3,00*100,000		3,00	100,000		300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,42	126,00
	IMPIANTO IDRICO-TERMICO-GAS METANO (Cat 15)							
	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 69,7 ÷ 104,5 kW RIMOZIONE E SMALTIMENTO VECCHIA C.T. *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,57	61,57
193 / 154 E01048.e	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello SPOSTAMENTO ATTACCHI CUCINA APPARTAMENTO 1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,94	42,94
194 / 155 E01048.f	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice ATTACCO LAVASTOVIGLIE *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,94	85,88
195 / 156 E01162.c	Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione max 10 bar: attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 100-200 cm SPOSTAMENTO ALLACCIO PIANI COTTURA APPARTAMENTO 1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,17	6,17
196 / 157 NP_IM01	Smontaggio, lavaggio interno con idonei prodotti detergenti, rimozione scorie eventualmente presenti, pulitura esterna e rimontaggio dei corpi radianti in ghisa. Rimessa in funzione dell'impianto termico. E' compreso quanto altro occorre per rendere l'opera finita. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	408,48	408,48
197 / 158 NP_IM02	Revisione completa e messa in funzione della caldaia 2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	204,24	408,48
	A R I P O R T A R E							88'854,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'854,83
198 / 159 A13003.a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm NUOVA CANNA FUMARIA CALDAIA *5,00		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	32,66	163,30
199 / 160 08.03.007.00 1	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230. NUOVE CANNE FUMARIE PER CAPPE CUCINA *2,00* 6,000	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	30,27	363,24
200 / 161 08.03.008.00 1	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - faldale per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230. NUOVE CANNE FUMARIE PER CAPPE CUCINA *2,00* 2,000	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	30,27	121,08
201 / 162 08.03.008.00 4	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - faldale per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 200, esterno mm 300. CAMINO CANNA FUMARIA CALDAIA *2,00					2,00		
	SOMMANO m					2,00	44,85	89,70
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							89'592,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'592,15
202 / 224 D01002.a	IMPIANTI UNITA' IMMOBILIARE SOTTOTETTO (SpCat 7) IMPIANTO ELETTRICO U.I. 3 (Cat 17) Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 03 *6,00 VANO SCALE *1,00					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,58	67,06
203 / 225 D01002.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 03 *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,78	70,68
204 / 226 D01023.a	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 VANO SCALE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,04	5,04
205 / 227 D01003.h	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 03 *15,00 ALLACCIO CRONOTERMOSTATO *1,00 ALLACCIO CALDAIA *1,00 ALLACCIO SCALDABAGNO A POMPA DI CALORE *1,00					15,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	11,53	207,54
206 / 228 D01003.k	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato							
	A R I P O R T A R E							89'942,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'942,47
	a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 03 *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,01	39,03
207 / 229 D02001.f	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mm ² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 3,00*30,000	3,00		30,000		90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,15	103,50
208 / 230 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm ² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 3,00*60,000	3,00		60,000		180,00		
	SOMMANO m					180,00	0,68	122,40
209 / 231 D02001.c	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm ² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 3,00*100,000	3,00		100,000		300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,53	159,00
210 / 232 D02094.c	Tubo di protezione isolante rigido in PVC autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,44	195,20
211 / 233 D02001.g	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 16 mm ² N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 GV-allaccio terre *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,23	30,75
212 / 234 D01010.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in							
	A R I P O R T A R E							90'592,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'592,35
213 / 235 D01007.e	tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 03 *10,00 VANO SCALA *1,00					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	12,22	134,42
	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 APPARTAMENTO 03 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,16	8,16
214 / 236 D01004.k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce N.B.: TIPOLOGIA DI CAVO FS17 PER CAPPA - APP.3 *1,00 PER ASPIRATORE BAGNO *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,50	27,00
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 APP.3 *6,00 SCALE *3,00					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	14,33	128,97
216 / 238 D03101.b	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W SCALE *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,33	5,33
	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di PVC autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo							
	A R I P O R T A R E							90'896,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'896,23
218 / 240 D06029.b	componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in cascata APPARTAMENTO 03 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,92	33,84
218 / 240 D06029.b	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 3,7 mm 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,93	18,60
219 / 241 D06024.a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quota parte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea APPARTAMENTO 03 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,10	46,10
220 / 242 D06024.b	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quota parte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: derivata APPARTAMENTO 03 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,37	36,74
221 / 243 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen APPARTAMENTO 03 *1,00 VANO SCALA *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
221 / 243 D09001.e						2,00	13,31	26,62
222 / 244 D06008.a	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali APPARTAMENTO 03 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,97	17,97
223 / 245 D01010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione							
	A R I P O R T A R E							91'076,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'076,10
	proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 terrazzo soggiorno *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
224 / 246 D01057.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35, in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,87	8,87
225 / 247 D02144.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 6 A LUCI *1,00*1,00	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,21	5,21
226 / 248 D02152.b	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: portata 40 A DIFF. AVANQUADRO *1,00*1,00	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,53	11,53
227 / 249 D02144.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A GENERALE *1,00*1,00 LINEE FM *1,00*2,00 AVANQUADRO *1,00*1,00 SCALDABAGNO A POMPA DI CALORE *1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 2,00 1,00			1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,66	28,30
228 / 250 D01028	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,70	9,70
229 / 251 D02145.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A DIFF LUCI *1,00*1,00 DIFF FM *1,00*2,00 SCALDABAGNO A POMPA DI CALORE *1,00	1,00 1,00	1,00 2,00 1,00			1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,18	12,72
	A R I P O R T A R E							91'164,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'164,68
230 / 252 D01031.a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatura, passo temporale di 20 minuti, due programmi fissi e due impostabili, blocco tastiera a mezzo parola chiave, display a led per visualizzazione temperatura ambiente, temperatura programmata, orodattario; campo di regolazione della temperatura da 5 °C a 35 °C, funzione antigelo, telecommandabile a mezzo di combinatore telefonico, uscita a relè con contatti a due vie con portata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,82	9,82
	IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO U.I. 3 (Cat 18)							
231 / 163 E02080.d	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm LINEA CUCINA *3,00*15,00	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,27	282,15
232 / 164 E02080.e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm ALLACCIO CONTATORE *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,27	156,75
233 / 165 E01048.a	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,39	39,39
234 / 166 E01048.b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,59	117,18
235 / 167 E01048.c	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: bidet							
	A R I P O R T A R E							91'769,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'769,97
236 / 168 E01048.d	1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,79	58,79
	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso					1,00		
	1,00					1,00	42,94	42,94
237 / 169 E01048.f	SOMMANO cad							
	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice					1,00		
	ATTACCO LAVASTOVIGLIE *1,00					1,00		
	ATTACCO LAVATRICE *1,00					2,00	42,94	85,88
238 / 170 E01049	SOMMANO cad							
	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, della caduta e dei relativi raccordi, del costo della termoplastra per polifusione delle tubazioni e corrente elettrica, del montaggio sanitari e rubinetteria					1,00		
	1,00					1,00	624,32	624,32
	SOMMANO cad							
239 / 171 E01052	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					1,00		
	1,00					1,00	137,40	137,40
	SOMMANO cad							
240 / 172 NP_ECONO MIE	Prestazione di manodopera da parte di operaio qualificato manodopera per intercettazione scarichi esistenti al piano primo e allaccio nuova colonna di scarico proveniente dal sottotetto *2,00*8,000	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	24,59	393,44
241 / 173 E01056.a	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in materiale termoplastico, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami,							
	A R I P O R T A R E							93'112,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'112,74
	l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 ° C: costo per colonna di n. 10 appartamenti APPARTAMENTO 03 BAGNO *1,00 CUCINA *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	474,15	948,30
242 / 174 E01064.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica APPARTAMENTO 03 *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	90,08	90,08
243 / 175 14.02.009*	Cassetta di scarico del tipo ad incasso. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. APPARTAMENTO 03 *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	48,14	48,14
244 / 176 E01076.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm APPARTAMENTO 03 *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	91,07	91,07
245 / 177 E01079.a	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm APPARTAMENTO 03 *1,00 SOMMANO cad					1,00 1,00	65,18	65,18
246 / 178 E01080.b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia							
	A R I P O R T A R E							94'355,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'355,51
247 / 179 E01104.a	cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 4 cm APPARTAMENTO 03 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,54	77,54
248 / 180 E01120.a	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm APPARTAMENTO 03 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,82	40,82
249 / 181 E01124.a	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone APPARTAMENTO 03 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,10	80,20
250 / 182 E01129	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale APPARTAMENTO 03 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,77	57,54
251 / 253 E02013.a	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 APPARTAMENTO 03 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,93	28,93
IMPIANTO TERMICO U.I. 3 (Cat 19)								
252 / 254 A13003.a	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classificata quattro stelle) con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: solo riscaldamento, della potenza resa di: 18 kW (tipo IMMERGAS VITRIX 12KW) *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	241,23	241,23
252 / 254 A13003.a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: diametro interno							
	A R I P O R T A R E							94'881,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'881,77
253 / 255 08.03.007.00 1	125 mm, diametro esterno 190 mm NUOVA CANNA FUMARIA CALDAIA *5,00		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	32,66	163,30
	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.							
	NUOVA CANNA FUMARIA PER CAPP A CUCINA *1,00* 6,000	1,00			6,000	6,00		
254 / 256 08.03.008.00 1	SOMMANO m					6,00	30,27	181,62
	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, falde per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - falde per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.							
	NUOVA CANNA FUMARIA PER CAPP A CUCINA *1,00* 6,000	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO m					6,00	30,27	181,62
255 / 257 08.03.008.00 4	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, falde per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - falde per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 200, esterno mm 300.							
	CAMINO CANNA FUMARIA CALDAIA *1,00					1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,85	44,85
256 / 258 E02076.f	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm							
	A R I P O R T A R E							95'453,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'453,16
257 / 259 E02114.d	2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,13	62,60
	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,90	15,60
258 / 260 13.17.012* .011	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 8 + 8.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,12	76,12
	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo di rame o ferro da 5 m a 10 m dal collettore o dallo stacco					2,00		
	CUCINA PRANZO *2,00 SOGGIORNO *1,00 BAGNO *1,00 CAMERA SINGOLA *1,00 CAMERA MATRIMONIALE *1,00 ANTI BAGNO *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
259 / 261 E02163.b	SOMMANO cad					7,00	28,00	196,00
	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con Δ T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a due elementi					1,00		
	camera matrimoniale *1,00					1,00	19,70	19,70
	SOMMANO cad					1,00		
261 / 263 E02149.c	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con Δ T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria,							
	A R I P O R T A R E							95'823,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'823,18
262 / 264 NP_IM03	attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica $155 \pm 5\%$ W ad elemento: a sei elementi bagno *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,79	19,79
	Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria con capacità di accumulo 110 litri, con le seguenti caratteristiche: Potenza termica media 612 W; Consumo elettrico medio 250W; COP 2,45, Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 100200 m3/h, per la massima silenziosità di funzionamento, condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria, dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas, resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni Ø 75 mm rimovibile per la manutenzione, caldaia smaltata con trattamento a 850°C. Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio, coibentazione in poliuretano espanso con spessore medio di 41 mm privo di CFC e HCFC. Modalità di funzionamento AUTO lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitatonomero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza. Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperatura aria ingresso tra -7 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C. Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. Modalità di funzionamento BOOST2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua. Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperatura, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti. Attacchi espulsione e aspirazione aria Ø125 mm con griglie di serie. Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita. Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore. Gommini antivibranti di posa. E' incluso allaccio e collettore di distribuzione principale 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	102,12	102,12
263 / 265 E02149.b	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche prasseblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con $\Delta T50$ °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica $155 \pm 5\%$ W ad elemento: a quattro elementi antibagno *1,00					1,00		
	cucina *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		95'945,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		95'945,09
264 / 266 E02149.c	SOMMANO cad					2,00	19,81	39,62
	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con Δ T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a sei elementi							
	bagno					1,00		
	*1,00					1,00		
	soggiorno *1,00					1,00		
265 / 267 E02149.f	SOMMANO cad					3,00	19,79	59,37
	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con Δ T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento: a dodici elementi							
	sala da ingresso-pranzo					1,00		
	*1,00					1,00		
	camera matrimoniale					1,00		
266 / 268 13.01.002* .007	SOMMANO cad					2,00	19,75	39,50
	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica. Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da: CORPI SCALDANTI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale; TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge; n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito; eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata; eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato per m³ di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Maggiorazione per valvole termostatiche.							
	120,00					120,00		
	SOMMANO m³					120,00	0,09	10,80
	A R I P O R T A R E							96'094,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'094,38
	IMPIANTO GAS-METANO U.I. 3 (Cat 20)							
267 / 269 13.15.014* .009	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). APPARTAMENTO 03 - ALLACCIO CONTATORE *15,00					15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,28	154,20
268 / 270 13.18.001* .004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,00	14,00
269 / 271 13.15.014* .007	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,5 P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). APPARTAMENTO 03 - CALDAIA *8,00					8,00		
	SOMMANO m					8,00	8,68	69,44
270 / 272 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,63	10,63
271 / 273 13.15.014* .005	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). APPARTAMENTO 03 - CUCINA *25,00					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,08	152,00
272 / 274 13.18.001* .002	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con							
	A R I P O R T A R E							96'494,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	96'811,20	100,000
M:001	STRUTTURE euro	52'609,95	54,343
M:001.001	DEMOLIZIONI euro	13'475,86	13,920
M:001.002	LEGNO euro	18'771,37	19,390
M:001.004	OPERE MURARIE euro	12'861,12	13,285
M:001.005	C.A. euro	5'811,85	6,003
M:001.007	FIBRE euro	1'689,75	1,745
M:002	FINITURE CONNESSE ALLE STRUTTURE euro	5'876,78	6,070
M:002.002	LEGNO euro	102,20	0,106
M:002.003	FINITURE COPERTURA euro	5'612,13	5,797
M:002.004	OPERE MURARIE euro	50,15	0,052
M:002.016	LINEA VITA euro	112,30	0,116
M:003	FINITURE euro	10'099,14	10,432
M:003.008	FINITURE FACCIATE euro	1'894,03	1,956
M:003.009	ASCENSORE euro	160,44	0,166
M:003.010	FINITURE INTERNE euro	6'406,15	6,617
M:003.012	INFISSI euro	1'638,52	1,692
M:004	SICUREZZA euro	5'702,66	5,890
M:004.011	SICUREZZA euro	5'702,66	5,890
M:005	UNITA' IMMOBILIARE SOTTETTO euro	8'110,29	8,377
M:005.010	FINITURE INTERNE euro	7'476,69	7,723
M:005.012	INFISSI euro	633,60	0,654
M:006	IMPIANTI euro	7'193,33	7,430
M:006.014	IMPIANTO ELETTRICO euro	5'442,49	5,622
M:006.015	IMPIANTO IDRICO-TERMICO-GAS METANO euro	1'750,84	1,809
M:007	IMPIANTI UNITA' IMMOBILIARE SOTTOTETTO euro	6'995,45	7,226
M:007.017	IMPIANTO ELETTRICO U.I. 3 euro	1'582,35	1,634
M:007.018	IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO U.I. 3 euro	3'466,04	3,580
M:007.019	IMPIANTO TERMICO U.I. 3 euro	1'453,84	1,502
M:007.020	IMPIANTO GAS-METANO U.I. 3 euro	493,22	0,509
M:008	ASCENSORE euro	223,60	0,231
M:008.009	ASCENSORE euro	223,60	0,231
	TOTALE euro	96'811,20	100,000
	Esanatoglia, _____		
	Il Tecnico ing. Toso Iva , ing. Pioppi Simona		
	----- ----- ----- ----- -----		
	A R I P O R T A R E		