



La tua
Campania
cresce in
Europa



Delibera della Giunta Regionale n. 232 del 27/06/2014
POR CAMPANIA 2007- 2013
Lavori per l'Efficientamento energetico di fabbricati
siti in Marcianise (CE) Parco Felice I-L-M

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(art. 42 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)

Il Progettista:

Dott. Ing. Carmine CRISCI



Il Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Attilio REGGIANI

Data: Dicembre 2014

ELAB. **05**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione								
	[PG-1] Ponteggi			47,46		13,500	640,71		
	[PG-2] Ponteggi			12,20		15,500	189,10		
	[PG-3] Ponteggi			9,75		13,500	131,63		
	[PG-4] Ponteggi			11,15		13,500	150,53		
	[PG-5] Ponteggi			6,70		18,000	120,60		
	[PG-6] Ponteggi			5,65		18,000	101,70		
	[PG-7] Ponteggi			9,60		13,500	129,60		
	[PG-8] Ponteggi			10,65		18,000	191,70		
	[PG-9] Ponteggi			13,20		15,500	204,60		
	[PG-10] Ponteggi			3,85		13,500	51,98		
	[PG-11] Ponteggi			7,45		13,500	100,58		
	[PG-12] Ponteggi			7,35		13,500	99,23		
	[PG-13] Ponteggi			50,26		13,500	678,51		
	[PG-14] Ponteggi			12,40		18,000	223,20		
	[PG-15] Ponteggi			4,10		13,500	55,35		
	[PG-16] Ponteggi			19,85		13,500	267,98		
	[PG-17] Ponteggi			7,50		13,500	101,25		
	[PG-18] Ponteggi			19,52		13,500	263,52		
	[PG-19] Ponteggi			16,40		13,500	221,40		
	[PG-20] Ponteggi			14,56		13,500	196,56		
	[PG-21] Ponteggi			5,35		13,500	72,23		
	[PG-22] Ponteggi			10,40		18,000	187,20		
	[PG-23] Ponteggi			11,20		13,500	151,20		
	[PG-24] Ponteggi			11,90		13,500	160,65		
	[PG-25] Ponteggi			5,20		13,500	70,20		
	[PG-26] Ponteggi			18,95		13,500	255,83		
	[PG-27] Ponteggi			7,75		13,500	104,63		
	[PG-28] Ponteggi			17,90		13,500	241,65		
	[PG-29] Ponteggi			14,15		13,500	191,03		
	[PG-30] Ponteggi			14,70		13,500	198,45		
	[PG-31] Ponteggi			4,35		13,500	58,73		
	[PG-32] Ponteggi			10,00		18,000	180,00		
	[PG-33] Ponteggi			15,47		13,500	208,85		
	[PG-34] Ponteggi			2,65		18,000	47,70		
	[PG-35] Ponteggi			10,70		13,500	144,45		
	[PG-36] Ponteggi			21,96		13,500	296,46		
	[PG-37] Ponteggi			11,71		13,500	158,09		
	[PG-38] Ponteggi			2,70		18,000	48,60		
	[PG-39] Ponteggi			2,80		13,500	37,80		
	[PG-40] Ponteggi			9,00		18,000	162,00		
	[PG-41] Ponteggi			12,10		13,500	163,35		
	[PG-42] Ponteggi			2,90		18,000	52,20		
	[PG-43] Ponteggi			2,95		18,000	53,10		
	[PG-44] Ponteggi			2,85		18,000	51,30		
	[PG-45] Ponteggi			6,75		18,000	121,50		
	[PG-46] Ponteggi			8,70		13,500	117,45		
	SOMMANO...	mq					7'654,38	16,85	128'976,30
2 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese per la durata di mesi 5								
	[PG-1] Ponteggi		5,00	47,46		13,500	3'203,55		
	[PG-2] Ponteggi		5,00	12,20		15,500	945,50		
	[PG-3] Ponteggi		5,00	9,75		13,500	658,13		
	[PG-4] Ponteggi		5,00	11,15		13,500	752,63		
	[PG-5] Ponteggi		5,00	6,70		18,000	603,00		
	[PG-6] Ponteggi		5,00	5,65		18,000	508,50		
	A R I P O R T A R E						6'671,31		128'976,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6'671,31		128'976,30
	[PG-7] Ponteggi		5,00	9,60		13,500	648,00		
	[PG-8] Ponteggi		5,00	10,65		18,000	958,50		
	[PG-9] Ponteggi		5,00	13,20		15,500	1'023,00		
	[PG-10] Ponteggi		5,00	3,85		13,500	259,88		
	[PG-11] Ponteggi		5,00	7,45		13,500	502,88		
	[PG-12] Ponteggi		5,00	7,35		13,500	496,13		
	[PG-13] Ponteggi		5,00	50,26		13,500	3'392,55		
	[PG-14] Ponteggi		5,00	12,40		18,000	1'116,00		
	[PG-15] Ponteggi		5,00	4,10		13,500	276,75		
	[PG-16] Ponteggi		5,00	19,85		13,500	1'339,88		
	[PG-17] Ponteggi		5,00	7,50		13,500	506,25		
	[PG-18] Ponteggi		5,00	19,52		13,500	1'317,60		
	[PG-19] Ponteggi		5,00	16,40		13,500	1'107,00		
	[PG-20] Ponteggi		5,00	14,56		13,500	982,80		
	[PG-21] Ponteggi		5,00	5,35		13,500	361,13		
	[PG-22] Ponteggi		5,00	10,40		18,000	936,00		
	[PG-23] Ponteggi		5,00	11,20		13,500	756,00		
	[PG-24] Ponteggi		5,00	11,90		13,500	803,25		
	[PG-25] Ponteggi		5,00	5,20		13,500	351,00		
	[PG-26] Ponteggi		5,00	18,95		13,500	1'279,13		
	[PG-27] Ponteggi		5,00	7,75		13,500	523,13		
	[PG-28] Ponteggi		5,00	17,90		13,500	1'208,25		
	[PG-29] Ponteggi		5,00	14,15		13,500	955,13		
	[PG-30] Ponteggi		5,00	14,70		13,500	992,25		
	[PG-31] Ponteggi		5,00	4,35		13,500	293,63		
	[PG-32] Ponteggi		5,00	10,00		18,000	900,00		
	[PG-33] Ponteggi		5,00	15,47		13,500	1'044,23		
	[PG-34] Ponteggi		5,00	2,65		18,000	238,50		
	[PG-35] Ponteggi		5,00	10,70		13,500	722,25		
	[PG-36] Ponteggi		5,00	21,96		13,500	1'482,30		
	[PG-37] Ponteggi		5,00	11,71		13,500	790,43		
	[PG-38] Ponteggi		5,00	2,70		18,000	243,00		
	[PG-39] Ponteggi		5,00	2,80		13,500	189,00		
	[PG-40] Ponteggi		5,00	9,00		18,000	810,00		
	[PG-41] Ponteggi		5,00	12,10		13,500	816,75		
	[PG-42] Ponteggi		5,00	2,90		18,000	261,00		
	[PG-43] Ponteggi		5,00	2,95		18,000	265,50		
	[PG-44] Ponteggi		5,00	2,85		18,000	256,50		
	[PG-45] Ponteggi		5,00	6,75		18,000	607,50		
	[PG-46] Ponteggi		5,00	8,70		13,500	587,25		
	SOMMANO...	mq/ 30gg					38'271,64	1,44	55'111,16
3 R.02.090.060 .a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Edificio L pluviali grondaie esistenti (perimetro edificio escluso parti ove non esistenti)		8,00			12,800	102,40		
	Edifici I e M pluviali *(par.ug.=2*12) grondaie esistenti (perimetro edificio escluso parti ove non esistenti)		24,00	120,72		12,600	302,40		
	SOMMANO...	m	2,00	144,67			289,34	5,05	4'115,04
4 R.02.025.020 .a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc Edificio L cassonetti e avvolgibili								
	A R I P O R T A R E								188'202,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'202,50
	tipo F1		24,00	1,70		0,350	14,28		
	tipo F2		24,00	0,70		0,350	5,88		
	tipo F3		12,00	1,30		0,350	5,46		
	Tipo F4		24,00	1,70		0,350	14,28		
	Edifici I e M cassonetti e avvolgibili								
	tipo F1 *(par.ug.=2*24,00)		48,00	1,70		0,350	28,56		
	tipo F2 *(par.ug.=2*24)		48,00	0,70		0,350	11,76		
	tipo F3 *(par.ug.=2*12)		24,00	1,30		0,350	10,92		
	Tipo F4 *(par.ug.=2*24)		48,00	1,70		0,350	28,56		
	SOMMANO...	mq					119,70	7,59	908,52
5 R.02.025.060 .a	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² Edifici I e M porte cantinole sottotetto		12,00	0,70		2,000	16,80		
	SOMMANO...	mq					16,80	7,59	127,51
6 R.02.025.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² Edificio L								
	tipo F1		24,00			2,380	57,12		
	tipo F2		24,00			0,980	23,52		
	tipo F3		12,00			2,990	35,88		
	Parziale...	mq					116,52		
	Edifici I e M								
	tipo F1 *(par.ug.=2*24,00)		48,00			2,380	114,24		
	tipo F2 *(par.ug.=2*24)		48,00			0,980	47,04		
	tipo F3 *(par.ug.=2*12)		24,00			2,990	71,76		
	Parziale...	mq					233,04		
	SOMMANO...	mq					349,56	8,24	2'880,37
7 R.02.025.050 .b	idem c.s. ...m Superficie da 3,01 a 5 m ² Edifici I, L e M TIPO finestra F4 *(par.ug.=3*24)		72,00			3,910	281,52		
	SOMMANO...	mq					281,52	14,78	4'160,87
8 R.02.055.010 .a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale Edificio L								
	4 app. per piano - 3 piani *(par.ug.=4*3)		12,00				12,00		
	Edifici I e M								
	4 app. per piano - 3 piani *(par.ug.=2*4*3)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	16,38	589,68
9 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e								
	A R I P O R T A R E								196'869,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								196'869,45
b	avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Edificio L torrino scale Edifici I e M torrino scale *(par.ug.=2*2)		2,00			20,380	40,76		
			4,00			20,580	82,32		
	SOMMANO...	mq					123,08	5,05	621,55
10 R.02.060.022	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm torrino scale Vedi voce n° 9 [mq 123.08]						123,08		
a							123,08		
	SOMMANO...	mq					123,08	13,38	1'646,81
11 R.02.090.020	Rimozione totale di manto di copertura a tetto Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag Edificio L rimozione tegole per una profondità di mt 1 (perimetro copertura 126,72 mt) Edificio I e M rimozione tegole per una profondità di mt 1 (perimetro copertura 126,72 mt)			126,72		1,000	126,72		
a			2,00	134,17		1,000	268,34		
	SOMMANO...	mq					395,06	10,71	4'231,09
12 R.02.050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Edificio L nella misura del 30% della superficie totale intonacata PROSPETTI al netto dei vani finestra *(lung.=1233,99-210,36) piano terra al netto delle aperture *(lung.=368,29-122,15) torrino *(par.ug.=,3*2) cornicione torrino *(par.ug.=,3*2) intradosso piano terra intradosso balconi *(par.ug.=,3*4*3) intradosso balconi *(par.ug.=,3*4*3) parapetti laterali balconi *(par.ug.=,3*4*3) parapetti laterali balconi *(par.ug.=,3*4*3) frontalini balconi lato Est *(par.ug.=,3*4*3) frontalini balconi lato Ovest *(par.ug.=,3*4*3) cornicione intradosso solaio copertura in aggetto pilastrini *(par.ug.=,3*6)		0,30	1023,63			307,09		
a			0,30	246,14			73,84		
			0,60			43,280	25,97		
			0,60	20,38		0,250	3,06		
			0,30			304,560	91,37		
			3,60			12,110	43,60		
			3,60			7,030	25,31		
			3,60	4,35		1,320	20,67		
			3,60	1,88		1,320	8,93		
			3,60	9,78		0,230	8,10		
			3,60	4,08		0,230	3,38		
			0,30	126,72		0,300	11,40		
			0,30			141,310	42,39		
			1,80	1,46		2,400	6,31		
	Parziale...	mq					671,42		
	Edifici I e M nella misura del 20% della superficie totale intonacata PROSPETTI al netto dei vani finestra *(par.ug.=,1*2)* (lung.=1319,91-210,36) piano terra al netto delle aperture *(par.ug.=,1*2)* (lung.=410,83-87,92) perimetro torrino *(par.ug.=2*2*,1) cornicione torrino *(par.ug.=2*,1*2) intradosso piano terra *(par.ug.=2*,1) intradosso balconi *(par.ug.=2*,1*4*3) intradosso balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		0,20	1109,55			221,91		
			0,20	322,91			64,58		
			0,40			68,680	27,47		
			0,40	20,58		0,250	2,06		
			0,20			300,040	60,01		
			2,40			8,790	21,10		
			2,40			4,560	10,94		
	A R I P O R T A R E						1'079,49		203'368,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'079,49		203'368,90
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		2,40	3,10		1,320	9,82		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		2,40	3,70		1,300	11,54		
	frontalini balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		2,40	6,65		0,250	3,99		
	frontalini balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		2,40	8,73		0,250	5,24		
	cornicione *(par.ug.=2*2*,1)		0,40	150,87		0,250	15,09		
	intradosso solaio copertura in aggetto *(par.ug.=2*2*,1)		0,40			159,090	63,64		
	pilastrini *(par.ug.=2*,1*9)		1,80	1,58		2,600	7,39		
	maggiore quantità di spicconatura ove necessario					17,430	17,43		
	Parziale...	mq					542,21		
	SOMMANO...	mq					1'213,63	4,59	5'570,56
13 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature Edificio L nella misura del 60% della superficie totale intonacata PROSPETTI al netto dei vani finestra *(lung.=1233,99-210,36)		0,60	1023,63			614,18		
	piano terra al netto delle aperture *(lung.=368,29-122,15)		0,60	246,14			147,68		
	perimetro torrino *(par.ug.=6*2)		12,00			43,280	519,36		
	cornicione torrino *(par.ug.=,6*2)		1,20	20,38		0,250	6,11		
	intradosso piano terra		0,60			304,560	182,74		
	intradosso balconi *(par.ug.=,6*4*3)		7,20			12,110	87,19		
	intradosso balconi *(par.ug.=,6*4*3)		7,20			7,030	50,62		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=,6*4*3)		7,20	4,35		1,320	41,34		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=,6*4*3)		7,20	1,88		1,320	17,87		
	frontalini balconi *(par.ug.=,6*4*3)		7,20	9,78		0,230	16,20		
	frontalini balconi *(par.ug.=,6*4*3)		7,20	4,08		0,230	6,76		
	cornicione		0,60	126,72		0,300	22,81		
	intradosso solaio copertura in aggetto		0,60			141,310	84,79		
	pilastrini *(par.ug.=,6*6)		3,60	1,46		2,400	12,61		
	Parziale...	mq					1'810,26		
	Edifici I e M nella misura del 50% della superficie totale intonacata PROSPETTI al netto dei vani finestra *(par.ug.=,55*2)* (lung.=1319,91-210,36)		1,10	1109,55			1'220,51		
	piano terra al netto delle aperture *(par.ug.=,5*2)* (lung.=410,83-87,92)		1,00	322,91			322,91		
	perimetro torrino *(par.ug.=2*2*,5)		2,00			68,680	137,36		
	cornicione torrino *(par.ug.=2*,5*2)		2,00	20,58		0,250	10,29		
	intradosso piano terra *(par.ug.=2*,5)		1,00			300,040	300,04		
	intradosso balconi *(par.ug.=2*,5*4*3)		12,00			8,790	105,48		
	intradosso balconi *(par.ug.=2*,5*4*3)		12,00			4,560	54,72		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*,5*4*3)		12,00	3,10		1,320	49,10		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*,5*4*3)		12,00	3,70		1,300	57,72		
	frontalini balconi			6,65		0,250	1,66		
	frontalini balconi *(par.ug.=2*,5*4*3)		12,00	8,73		0,250	26,19		
	cornicione *(par.ug.=2*2*,5)		2,00	150,87		0,250	75,44		
	intradosso solaio copertura in aggetto *(par.ug.=2*2*,5)		2,00			159,090	318,18		
	pilastrini *(par.ug.=2*,5*9)		9,00	1,58		2,600	36,97		
	Parziale...	mq					2'716,57		
	SOMMANO...	mq					4'526,83	2,53	11'452,88
14 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Edificio I e M Nella misura del 10%								
	A R I P O R T A R E								220'392,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								220'392,34
	frontalini balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		2,40	6,65		0,250	3,99		
	frontalini balconi *(par.ug.=2*,1*4*3)		2,40	8,73		0,250	5,24		
	cornicione torino *(par.ug.=2*,1*2)		0,40	20,58		0,250	2,06		
	cornicione *(par.ug.=2*2*,1)		0,40	150,87		0,250	15,09		
	pilastrini *(par.ug.=2*,1*9)		1,80	1,58		2,600	7,39		
	Parziale...	mq					33,77		
	Edificio L								
	Nella misura del 10%								
	cornicione torino *(par.ug.=,1*2)		0,20	20,38		0,250	1,02		
	frontalini balconi *(par.ug.=,1*4*3)		1,20	9,78		0,250	2,93		
	frontalini balconi *(par.ug.=,1*4*3)		1,20	4,08		0,250	1,22		
	cornicione		0,10	126,72		0,300	3,80		
	pilastrini *(par.ug.=0,1*6)		0,60	1,46		2,400	2,10		
	Parziale...	mq					11,07		
	ulteriore quantità di spicconsatura					1,150	1,15		
	Parziale...	mq					1,15		
	SOMMANO...	mq					45,99	8,54	392,75
15 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 3 [m 814.86] *(H/peso=,1*,1) Vedi voce n° 4 [mq 119.70] Vedi voce n° 5 [mq 16.80] Vedi voce n° 6 [mq 349.56] Vedi voce n° 7 [mq 281.52] Vedi voce n° 8 [cad 36.00] Vedi voce n° 9 [mq 123.08] Vedi voce n° 11 [mq 395.06] Vedi voce n° 10 [mq 123.08] Vedi voce n° 13 [mq 4 526.83] Vedi voce n° 14 [mq 45.99]					0,010 0,300 0,020 0,050 0,050 0,150 0,040 0,050 0,100 0,003 0,020	8,15 35,91 0,34 17,48 14,08 5,40 4,92 19,75 12,31 13,58 0,92		
	SOMMANO...	mc					132,84	38,24	5'079,80
16 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Edifici L, I e M Vedi voce n° 14 [mq 45.99]						45,99		
	SOMMANO...	mq					45,99	22,24	1'022,82
17 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >=400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Edificio L Vedi voce n° 14 [mq 45.99]						45,99		
	SOMMANO...	mq					45,99	90,68	4'170,37
	A R I P O R T A R E								231'058,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								231'058,08
18 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento Edifici G e H Vedi voce n° 12 [mq 1 213.63]						1'213,63		
	SOMMANO...	mq					1'213,63	22,54	27'355,22
19 E.11.070.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, colore rame roof, spessore 8/10 Edificio L perimetro solaio di copertura perimetro torino scale						120,72 40,76		
	Parziale...	m	2,00	120,72 20,38			161,48		
	Edifici I e M perimetro solaio di copertura perimetro torino scale *(par.ug.=2*2)						289,34		
	Parziale...	m	4,00	20,58			82,32		
	SOMMANO...	m					371,66		
	SOMMANO...	m					533,14	8,69	4'632,99
20 NP.E.09	Fornitura e posa in opera di schermo barriera al vapore bituminoso impermeabilizzante in polietilene tipo "DS 48 PP - Riwega" con le seguenti caratteristiche: Materiale poliestere bit. PP Peso massa areica 1500 g/m² ; densità 1000 kg/m³ Valore sd 152 m Spessore 1,5 mm Conducibilità termica 0,17 W/mK sigillata con nastro adesivo professionale e universale in polietilene con rinforzo retinato spalmato di colla acrilica ad alta tenuta tipo "USB Tape 1 PE", e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Edificio L solaio di copertura al netto del vano scala nel sottotetto Edifici I e M solaio di copertura al netto del vano scala						338,410 419,350	338,41 838,70	
	SOMMANO...	mq	2,00				1'177,11	10,56	12'430,28
21 NP.E.16	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico all'estradosso solaio realizzato con pannelli in lana di roccia ad alta densità tipo "Rockwool Dachrock." • Descrizione: pannello mono densità non rivestito.								
	A R I P O R T A R E								275'476,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								275'476,57					
	<ul style="list-style-type: none"> • Spessore: (80) mm. • Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: D = 0,040 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. • Densità nominale: 165 kg/m3, secondo UNI EN 1602. • Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. • Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 12086. • Caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> - resistenza a compressione (carico distribuito) $10 = 70$ kPa, secondo UNI EN 826; - resistenza a compressione (carico concentrato) $F_p = 600$ kPa, secondo UNI EN 12430; - resistenza a trazione (senso dello spessore) $mt = 15$ kPa, secondo UNI EN 1607. <p>Compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al supporto mediante chiodi a espansione o viti autofilettanti.</p> <p>Edificio L solaio di copertura</p> <p>Edifici I e M solaio di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq												
22	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idonee superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 300 g/mq													
E.12.030.010 b	<p>Edificio L estradosso solaio sottotetto</p> <p>Edifici I e M estradosso solaio sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,00			338,410	338,41							
						419,350	838,70							
							1'177,11	48,00				56'501,28		
23	Pavimento in piastrelle klinker ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea di misura 12x24 cm. Composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa. Per interni o per esterni, posato fugato su massetto (incluso nel prezzo) in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm e compresa la formazione di giunti di dilatazione ogni 20 mq													
NP.E.12	<p>Edificio L pavimentazione sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2				338,410	338,41							
							338,41	35,00				11'844,35		
24	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm copertura a falda per la profondità di 1 mt Vedi voce n° 11 [mq 395.06] torrino scala degli edifici L, I e M Vedi voce n° 9 [mq 123.08]													
E.12.010.010 b							395,06							
						2,00		246,16						
	A R I P O R T A R E						641,22					348'460,01		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						641,22		348'460,01
25 E.11.050.010 .a	SOMMANO... Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana Vedi voce n° 11 [mq 395.06]	mq					641,22	13,95	8'945,02
26 NP.E.15	SOMMANO... Davanzale trafilati di robusto alluminio high-tech con bordo di scolo spessore 15/10, listello posteriore di 25 mm per il fissaggio, con asole da 4 x 7 mm, distanza 25 cm ed un aggetto di 40 mm, con sottostante isolamento termico alla corretta posa del profilo. Colore a scelta della D.L. Edificio L Scossaline per davanzali Edificio L tipo F1 tipo F2 tipo F3 tipo F4	mq					395,06	31,13	12'298,22
	Parziale... Edifici I e M tipo F1 *(par.ug.=2*24,00) tipo F2 *(par.ug.=2*24) tipo F3 *(par.ug.=2*12) tipo F4 *(par.ug.=2*12)	ml	24,00 24,00 12,00 24,00	1,70 0,70 1,30 1,70			40,80 16,80 15,60 40,80		
	Parziale... Edifici I e M tipo F1 *(par.ug.=2*24,00) tipo F2 *(par.ug.=2*24) tipo F3 *(par.ug.=2*12) tipo F4 *(par.ug.=2*12)	ml	48,00 48,00 24,00 24,00	1,70 0,70 1,30 1,70			81,60 33,60 31,20 40,80		
27 R.05.060.030 .a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare spallette vani finestra considerato il perimetro al netto del lato soglia Edificio L tipo F1 *(lung.=6,2-1,7) tipo F2 *(lung.=4,2-.70) tipo F3 *(lung.=7,2-1,3) tipo F4 *(lung.=8-1,7)	ml					114,00		
	Parziale... Edifici I e M tipo F1 *(par.ug.=2*24,00) tipo F2 *(par.ug.=2*24) tipo F3 *(par.ug.=2*12) tipo F4 *(par.ug.=2*12)	ml	48,00 48,00 24,00 24,00	1,70 0,70 1,30 1,70			81,60 33,60 31,20 40,80		
	Parziale... Edifici I e M tipo F1 *(lung.=6,2-1,7) tipo F2 *(lung.=4,2-.70) tipo F3 *(lung.=7,2-1,3) tipo F4 *(lung.=8-1,7)	mq	24,00 24,00 12,00 24,00	4,50 3,50 5,90 6,30		0,250 0,250 0,250 0,250	27,00 21,00 17,70 37,80		
	Parziale... Edifici I e M tipo F1 *(par.ug.=2*24,00) tipo F2 *(par.ug.=2*24) tipo F3 *(par.ug.=2*12) tipo F4 *(par.ug.=2*12)	mq	48,00 48,00 24,00 24,00	4,50 3,50 5,90 6,30		0,250 0,250 0,250 0,250	54,00 42,00 35,40 37,80	17,15	5'165,58
	Parziale...	mq					169,20		
	A R I P O R T A R E						272,70		374'868,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						272,70		374'868,83
28 NP.E.21	SOMMANO... Rimozione di tubazioni in vista di distribuzione del gas e riposizionamento degli stessi successivamente alla posa del cappotto termico e da esso opportunamente distanziato e ancorato alla muratura sottostante mediante barre filettate ancorate alla tubazione con cravatte poste ad intervalli di 2 mt tubazioni gas esistenti Edificio L	mq					272,70	17,42	4'750,43
			4,00	8,00			32,00		
29 NP.E.01	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico per pareti verticali tipo "REDart Rockwool" formato da: Pannello rigido in lana di roccia a doppia densità non rivestito, caratterizzato da un trattamento termico aggiuntivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno, aventi le seguenti dimensioni e caratteristiche: • spessore: (80) mm. • Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10° C: D= 0,036 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. • Densità media: circa 90 kg/m3 (strato superficiale circa 155 kg/m3, corpo del pannello circa 80 kg/m3), secondo UNI EN 1602. • Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1. • Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$ secondo UNI EN 12086. • Caratteristiche meccaniche: - resistenza a compressione (carico distribuito) $10 = 20$ kPa, secondo UNI EN 826; - resistenza a trazione (senso dello spessore) $mt = 7,5$ kPa (sp. 60 mm) e $mt = 10$ kPa (sp. > 60 mm), secondo UNI EN 1607. Il pannello sarà applicato con il lato a densità inferiore nella parte a contatto con la parete mediante malta adesiva a strisce continue sul perimetro e punti nella parte centrale. Nella posa l'Impresa dovrà prestare particolare cura nell'accostare perfettamente in pannelli tra loro e sfalsando i giunti. I pannelli correttamente installati presenteranno così il lato a densità superiore rivolto verso l'esterno. Una volta asciugata la malta adesiva, si procederà alla tassellatura del pannello con schema di tassellatura a "W" (vedi C.S.A). Nel Prezzo è compresa: a) la posa degli angolari per la protezione dei spigoli in polimero con rete applicati con malta adesiva; b) la rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva, con interposta una rete di armatura in fibra minerale con appretto antialcalino; c) Il profilo di partenza inferiore del pannello in lamierino di acciaio zincato (Vedi Particolare costruttivi). d) L'isolamento degli elementi di completamento (spallette e davanzali di serramento) con spessore del pannello in fibra di lana di roccia di (40) mm Il sistema dovrà essere posato secondo le prescrizioni della ditta fornitrice e sarà completa di tutti gli accessori anche se non espressamente elencati al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte. Edificio L Superfici disperdenti verticali opache dell'involucro edilizio riscaldato prospetti principali prospetti laterali a detrarre vani finestra (superfici trasparenti)	m				32,00	20,00	640,00	
			2,00	98,12			10,440 97,080 210,360		1'024,37 194,16 -210,36
	A R I P O R T A R E						1'008,17		380'259,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'008,17		380'259,26
	Parziale...	mq					1'008,17		
	Edifici I e M								
	prospetto lato vano scala		2,00	54,14		10,320	1'117,45		
	prospetto opposto al vano scala		2,00	54,94		11,190	1'229,56		
	prospetti laterali *(par.ug.=2*2)		4,00			105,880	423,52		
	a detrarre vani finestra (superfici trasparenti)		2,00			210,360	-420,72		
	Parziale...	mq					2'349,81		
	Sommano positivi...	mq					3'989,06		
	Sommano negativi...	mq					-631,08		
	SOMMANO...	mq					3'357,98	57,00	191'404,86
30 NP.E.11	<p>Profilo angolare in PVC con rete termosaldada, premontata, in fibra di vetro, resistente agli alcali e ai raggi U.V. La particolare sagoma del profilo in pvc permette l'interruzione dello scorrimento dell'acqua in corrispondenza dell'angolo, evitandone l'infiltrazione all'interno dello stesso.</p> <p>Edificio I e M</p> <p>frontalini balconi *(par.ug.=4*3)</p> <p>frontalini balconi *(par.ug.=4*3)</p> <p>cornicione torrino *(par.ug.=2*2)</p> <p>parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*4*3)</p> <p>parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*4*3)</p> <p>cornicione *(par.ug.=2*2,00)</p>		12,00	6,65			79,80		
			12,00	8,73			104,76		
			4,00	20,58			82,32		
			24,00	3,10			74,40		
			24,00	3,70			88,80		
			4,00	150,87			603,48		
	Parziale...	ml					1'033,56		
	Edificio L								
	cornicione torrino		2,00	20,38			40,76		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=4*3)		12,00	4,35			52,20		
	parapetti laterali balconi *(par.ug.=4*3)		12,00	1,88			22,56		
	frontalini balconi *(par.ug.=4*3)		12,00	5,73			68,76		
	frontalini balconi *(par.ug.=4*3)		12,00	2,40			28,80		
	cornicione della copertura, compreso aggetti laterali * (lung.=120,72+25,42)			146,14			146,14		
	pilastrini		0,15	1,40			0,21		
	Parziale...	ml					359,43		
	SOMMANO...	ml					1'392,99	15,00	20'894,85
31 NP.E.18	<p>Fornitura e posa in opera di Porta interna ad uno o a più battenti in ferro zincato costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la preparazione del vano porta medinate il rifacimento delle spallette e dell'architrave compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 70x200 cm</p> <p>Edifici L</p> <p>nuove porte cantinole sottotetto</p>						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	86,00	1'032,00
32 NP.E.31	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in pvc ad alta resilienza a 7 camere "tipo Finstral sistema Top 72", colore effetto legno categoria A con ferramenta perimetrale, vetri camera bassoemissivi, asta a leva, anta a ribalta e accessori oro/ cromosat. di serie, doppia guarnizioni in battuta EPDM o equivalente, telaio armato con profilati di acciaio, compreso vetrucamera 4/16Argon/4, di trasmittanza Ug 1.1 W/m²K, prestazioni alte:</p> <p>sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 72 x 72, con 7 camere, e trasmittanza Uf non superiore a 1,2 W/m²K, e di peso non inferiore a 1 Kg/m:</p>								
	A R I P O R T A R E								593'590,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								593'590,97
	Nel prezzo è compreso: a) certificazione e/o omologazione dell'azienda produttrice; b) nuovo controtelaio da murare sulla struttura preesistente; c) cassonetto (sezione 30x30) prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso tipo "Styropor" con gabbia in ferro (tondino Ø4 mm) annegata, parte superiore con scanalature per il consolidamento del calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo in la ghiera zincata ottagonale liscio sp.6/10 di mm, diametro 60 mm, fondello in ABS, puleggia in ABS, manovra per avvolgibile. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento tipo Eraclit che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco o altre finiture similari, fornito completo di avvolgibili in PVC con manovre manuali. Dimensioni 164x140 cm Edificio L finestra tipo F1 Edifici I e M finestra tipo F1 *(par.ug.=2*24)								
	SOMMANO...	cadauno					24,00		
			48,00				48,00		
							72,00	640,00	46'080,00
33 NP.E.32	idem c.s. ...con manovre manuali Dimensioni 64x143 cm. Edificio L finestra tipo F2 Edifici I e M finestra tipo F2 *(par.ug.=2*24)								
	SOMMANO...	cadauno					24,00		
			48,00				48,00		
							72,00	380,00	27'360,00
34 NP.E.33	idem c.s. ...con manovre manuali . Dimensioni 124x230 cm. Edificio L finestra tipo F3 Edifici I e M finestra tipo F3 *(par.ug.=2*12)								
	SOMMANO...	cadauno					12,00		
			24,00				24,00		
							36,00	550,00	19'800,00
35 NP.E.34	idem c.s. ...con manovre manuali . Dimensioni 164x230 cm. Edificio L finestra tipo F4 Edifici I e M finestra tipo F4 *(par.ug.=2*24)								
	SOMMANO...	cadauno					24,00		
			48,00				48,00		
							72,00	1'077,98	77'614,56
36 NP.E.02	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico rivestito su un lato con rivestimento minerale bianco per l'isolamento termico all'intradosso del primo solaio Tipo "REDart Rockwool", aventi le seguenti caratteristiche: • Spessore: (80) mm. • Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: D = 0,035 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. • Densità nominale: 70 kg/m3 secondo UNI EN 1602. • Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1; • Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 12086. Il pannello sarà applicato con il lato a densità inferiore nella parte a contatto con la parete mediante malta adesiva a strisce continue sul perimetro e punti nella parte centrale.								
	A R I P O R T A R E								764'445,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								764'445,53
	Nella posa l'Impresa dovrà prestare particolare cura nell'accostare perfettamente in pannelli tra loro e sfalsando i giunti. I pannelli correttamente installati presenteranno così il lato a densità superiore rivolto verso l'esterno. Una volta asciugata la malta adesiva, si procederà alla tassellatura del pannello con schema di tassellatura a "W" (vedi C.S.A). Nel Prezzo è compresa: a) L'incollaggio e il fissaggio meccanico a scomparsa Il sistema dovrà essere posato secondo le prescrizioni della ditta fornitrice e sarà completa di tutti gli accessori anche se non espressamente elencati al fine di dare l'opera a perfetta regola d'arte. Edificio L intradosso solaio piano rialzato al netto dell'atrio vani scala e delle murature interne Edifici I e M solaio piano rialzato al netto dell'atrio vani scala e delle murature interne					304,560	304,56		
	SOMMANO...	mq	2,00			307,170	614,34		
							918,90	58,00	53'296,20
37 NP.E.14	Preparazione del fondo di superfici murarie con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da silicati di potassio resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Edificio L cornicione copertura piano terra a detrarre box auto box auto box auto cantinole infissi piano terra perimetro torrino cornicione torrino intradosso balconi *(par.ug.=4*3) intradosso balconi *(par.ug.=4*3) parapetti laterali balconi *(par.ug.=4*3) parapetti laterali balconi *(par.ug.=4*3) frontalini balconi *(par.ug.=4*3) frontalini balconi *(par.ug.=4*3) pilastrini								
	Parziale...	mq		120,72 146,62		0,250 2,750	30,18 403,21		
	Edifici I e M piano terra a detrarre box auto ingresso pedonale *(par.ug.=2*5) box auto ingresso carrabile *(par.ug.=2*10) box auto finestre *(par.ug.=2*2) perimetro torrino *(par.ug.=2*4) cornicione torrino *(par.ug.=2*2) intradosso balconi *(par.ug.=2*4*3) intradosso balconi *(par.ug.=2*4*3) parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*4*3) parapetti laterali balconi *(par.ug.=2*4*3) frontalini balconi *(par.ug.=2*4*3) frontalini balconi *(par.ug.=2*4*3) cornicione *(par.ug.=2*2) pilastrini *(par.ug.=2*9)								
	Parziale...	mq	2,00	133,32		2,750	733,26		
				10,00 20,00 2,00 4,00 8,00 4,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 4,00 18,00	2,50 3,00 2,00 0,90 3,40 3,20 20,58 3,10 3,70 6,65 8,63 144,67 1,58	2,400 2,400 2,400 2,400 1,400 68,680 0,250 8,790 4,560 1,320 1,300 0,250 0,250 0,250 0,250 2,600	-60,00 -14,40 -9,60 -21,60 -16,55 86,56 10,19 145,32 84,36 68,90 29,78 15,81 6,62 21,02		
							779,80		
							1'971,78		
	A R I P O R T A R E						2'751,58		817'741,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'751,58		817'741,73
	Sommano positivi...	mq					3'049,57		
	Sommano negativi...	mq					-297,99		
	SOMMANO...	mq					2'751,58	2,92	8'034,61
38 NP.E.20	Trattamenti su metallo. Applicazione di pittura antiruggine a base di fosfato di zinco, mica di ferro, bentonite e resine vegetali applicata su manufatti in ferro. Compresa raschiatura, eliminazione di ruggine e verniciatura a smalto a due mani ed ogni mezzo d'opera per dare il lavoro finito a regola Edificio L box auto ingressi ringhiere balconi *(par.ug.=4*3) ringhiere balconi *(par.ug.=4*3)		11,00 8,00 12,00 12,00	2,00 3,00		2,400 0,400 1,100 1,100	26,40 3,20 26,40 39,60		
	Parziale...	mq					95,60		
	Edifici I e M box auto *(par.ug.=2*9) ingressi *(par.ug.=2*6) feritoie luci *(par.ug.=2*8) feritore luci ringhiere balconi *(par.ug.=4*3) ringhiere balconi *(par.ug.=4*3)		18,00 12,00 16,00			2,400 0,400 0,400	43,20 4,80 6,40		
	Parziale...	mq					1,200 1,100 1,100	1,20 69,17 44,88	
	Parziale...	mq					169,65		
	SOMMANO...	mq					265,25	16,00	4'244,00
39 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Edificio L parti dell'edificio non incluse nel cappotto come da voce 3 facciate al netto dei vani finestra					779,80 1008,170	779,80 1'008,17		
	Edifici I e M * Parziale...	mq					1'787,97		
	Edifici I e M parti dell'edificio non incluse nel cappotto come da voce 33 facciate al netto dei vani finestra					1971,780 2349,880	1'971,78 2'349,88		
	Parziale...	mq					4'321,66		
	SOMMANO...	mq					6'109,63	10,07	61'523,97
40 E.11.070.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 100 mm Edificio L da torino scala a copertura *(par.ug.=2*2) da copertura a falde al piano terra Edifici I e M da torino scale a copertura *(par.ug.=2*2*2) da copertura a piano terra *(par.ug.=2*12)		4,00 8,00 8,00 24,00	1,95 10,65 2,72 11,52			7,80 85,20 21,76 276,48		
	A R I P O R T A R E						391,24		891'544,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						391,24		891'544,31
	SOMMANO...	m					391,24	13,84	5'414,76
41 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm						32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	95,05	3'041,60
42 NP.E.08	Fornitura e posa in opera di Caldaia a condensazione "tipo Ariston Premium" in sostituzione del generatore esistente completa di kit scarico fumi e di aspirazione dell'aria comburente. Aventi le seguenti caratteristiche: POTENZA Portata termica nominale max/min (riscaldamento) kW 22,0/5,5 Portata termica nominale max/min (sanitario) kW 25,0/5,5 Potenza termica utile max/min (60/80°C) (riscaldamento) kW 21,6/5,2 Potenza termica utile max/min (30/50°C) (riscaldamento) kW 23,5/5,8 RENDIMENTI Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) % 98,0 Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) % 107,0 Rendimento al 30% a 30°C % 108,0 PRESTAZIONI Temperatura di riscaldamento max/min (alte temp.) °C 82/35 Temperatura di riscaldamento max/min (basse temp.) °C 45/20 Temperatura sanitario max/min °C 60/36 Portata specifica in sanitario (10 min. con T=30°C) litri/min 12,4 Quantità istantanea di acqua calda T=25°C litri/min 14,5 Quantità istantanea di acqua calda T=35°C litri/min 10,6 Nel prezzo è compresa: a) la fornitura e posa in opere delle necessarie tubazioni per il collegamento alle tubazioni di adduzione e distribuzione acqua calda riscaldamento/ACS e dei raccordi tubazioni gas; b) la modifica della condotta per lo scarico dei fumi al fine di adeguare l'impianto alla normativa vigente in particolare al Decreto legislativo n.102 del 4 Luglio 2014; c) la fornitura di cronotermostato ambiente, da collegare elettricamente, alla caldaia per la regolazione della temperatura interna dell'alloggio; d) il collegamento elettrico della caldaia. Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Edificio L n. 4 app. per piano - n. 3 piani *(par.ug.=4*3) Edifici I e M 4 app. per piano - 3 piani *(par.ug.=2*4*3)								
	SOMMANO...	cadauno					36,00	2'000,00	72'000,00
43 Arrot	ARROTONDAMENTO						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		972'000,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		972'000,67
	SOMMANO...	a corpo					1,00	-0,67	-0,67
	Parziale LAVORI A MISURA euro								972'000,00
	TOTALE euro								972'000,00
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	OPERE PROVVISORIALI	184'087,46	18,939
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	36'304,88	3,735
003	TRASPORTI	5'079,80	0,523
004	OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTI C.A.	37'691,59	3,878
005	COPERTURE E OPERE DA LATTONERIA	16'931,21	1,742
006	ISOLAMENTI TERMICI	265'595,91	27,325
007	IMPERMEABILIZZAZIONI	21'375,30	2,199
008	PAVIMENTI	72'983,44	7,509
009	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	0,00	0,000
010	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	72'000,00	7,407
011	INTONACI E PITTURE	73'802,58	7,593
012	CANALI E PLUVIALI	9'096,36	0,936
013	INFISSI E VETRI	177'052,14	18,215
014	ARROTONDAMENTO	-0,67	0,000
	Totale CATEGORIE euro	972'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u>		
1	OG1 - Edifici civili e industriali 001 OG1	euro 900'000,00	92,593
2	OS28 - Impianti termici e di condizionamento 002 OS28	euro 72'000,00	7,407
	T O T A L E euro	972'000,00	100,000
	Data, 11/12/2014		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		