



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 tre fabbricati  
siti in Caserta via Ruggiero

---

## 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
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
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			10,45		20,000	209,00		
	[PG-2] Ponteggi			11,95		20,000	239,00		
	[PG-3] Ponteggi			10,26		20,000	205,20		
	[PG-4] Ponteggi			9,55		20,000	191,00		
	[PG-5] Ponteggi			10,60		20,000	212,00		
	[PG-6] Ponteggi			9,43		20,000	188,60		
	[PG-7] Ponteggi			10,80		20,000	216,00		
	[PG-8] Ponteggi			10,21		20,000	204,20		
	[PG-9] Ponteggi			10,68		20,000	213,60		
	[PG-10] Ponteggi			8,94		20,000	178,80		
	[PG-11] Ponteggi			2,64		20,000	52,80		
	[PG-12] Ponteggi			2,46		20,000	49,20		
	[PG-13] Ponteggi			2,45		20,000	49,00		
	[PG-14] Ponteggi			2,60		20,000	52,00		
	[PG-15] Ponteggi			2,50		20,000	50,00		
	[PG-16] Ponteggi			12,00		20,000	240,00		
	[PG-17] Ponteggi			10,50		20,000	210,00		
	[PG-18] Ponteggi			10,21		20,000	204,20		
	[PG-19] Ponteggi			10,96		20,000	219,20		
	[PG-20] Ponteggi			2,46		20,000	49,20		
	[PG-21] Ponteggi			2,52		20,000	50,40		
	[PG-22] Ponteggi			10,15		20,000	203,00		
	[PG-23] Ponteggi			9,66		20,000	193,20		
	[PG-24] Ponteggi			2,70		20,000	54,00		
	[PG-25] Ponteggi			2,58		20,000	51,60		
	[PG-26] Ponteggi			2,64		20,000	52,80		
	[PG-27] Ponteggi			2,58		20,000	51,60		
	[PG-28] Ponteggi			10,32		20,000	206,40		
	[PG-29] Ponteggi			10,62		20,000	212,40		
	[PG-30] Ponteggi			7,50		20,000	150,00		
	[PG-31] Ponteggi			6,90		20,000	138,00		
	[PG-32] Ponteggi			7,65		20,000	153,00		
	[PG-33] Ponteggi			7,26		20,000	145,20		
	[PG-34] Ponteggi			7,76		20,000	155,20		
	[PG-35] Ponteggi			9,60		20,000	192,00		
	[PG-36] Ponteggi			7,56		20,000	151,20		
	[PG-37] Ponteggi			7,01		20,000	140,20		
	[PG-38] Ponteggi			6,96		20,000	139,20		
	[PG-39] Ponteggi			7,00		20,000	140,00		
	[PG-40] Ponteggi			6,85		20,000	137,00		
	[PG-41] Ponteggi			7,15		20,000	143,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					6'092,40	16,85	102'656,94
2 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Edifici A, B e C per un totale di 5 mesi								
	[PG-1] Ponteggi		5,00	10,45		20,000	1'045,00		
	[PG-2] Ponteggi		5,00	11,95		20,000	1'195,00		
	[PG-3] Ponteggi		5,00	10,26		20,000	1'026,00		
	[PG-4] Ponteggi		5,00	9,55		20,000	955,00		
	[PG-5] Ponteggi		5,00	10,60		20,000	1'060,00		
	[PG-6] Ponteggi		5,00	9,43		20,000	943,00		
	[PG-7] Ponteggi		5,00	10,80		20,000	1'080,00		
	[PG-8] Ponteggi		5,00	10,21		20,000	1'021,00		
	[PG-9] Ponteggi		5,00	10,68		20,000	1'068,00		
	[PG-10] Ponteggi		5,00	8,94		20,000	894,00		
	[PG-11] Ponteggi		5,00	2,64		20,000	264,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10'551,00		102'656,94

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						10'551,00		102'656,94
	[PG-12] Ponteggi		5,00	2,46		20,000	246,00		
	[PG-13] Ponteggi		5,00	2,45		20,000	245,00		
	[PG-14] Ponteggi		5,00	2,60		20,000	260,00		
	[PG-15] Ponteggi		5,00	2,50		20,000	250,00		
	[PG-16] Ponteggi		5,00	12,00		20,000	1'200,00		
	[PG-17] Ponteggi		5,00	10,50		20,000	1'050,00		
	[PG-18] Ponteggi		5,00	10,21		20,000	1'021,00		
	[PG-19] Ponteggi		5,00	10,96		20,000	1'096,00		
	[PG-20] Ponteggi		5,00	2,46		20,000	246,00		
	[PG-21] Ponteggi		5,00	2,52		20,000	252,00		
	[PG-22] Ponteggi		5,00	10,15		20,000	1'015,00		
	[PG-23] Ponteggi		5,00	9,66		20,000	966,00		
	[PG-24] Ponteggi		5,00	2,70		20,000	270,00		
	[PG-25] Ponteggi		5,00	2,58		20,000	258,00		
	[PG-26] Ponteggi		5,00	2,64		20,000	264,00		
	[PG-27] Ponteggi		5,00	2,58		20,000	258,00		
	[PG-28] Ponteggi		5,00	10,32		20,000	1'032,00		
	[PG-29] Ponteggi		5,00	10,62		20,000	1'062,00		
	[PG-30] Ponteggi		5,00	7,50		20,000	750,00		
	[PG-31] Ponteggi		5,00	6,90		20,000	690,00		
	[PG-32] Ponteggi		5,00	7,65		20,000	765,00		
	[PG-33] Ponteggi		5,00	7,26		20,000	726,00		
	[PG-34] Ponteggi		5,00	7,76		20,000	776,00		
	[PG-35] Ponteggi		5,00	9,60		20,000	960,00		
	[PG-36] Ponteggi		5,00	7,56		20,000	756,00		
	[PG-37] Ponteggi		5,00	7,01		20,000	701,00		
	[PG-38] Ponteggi		5,00	6,96		20,000	696,00		
	[PG-39] Ponteggi		5,00	7,00		20,000	700,00		
	[PG-40] Ponteggi		5,00	6,85		20,000	685,00		
	[PG-41] Ponteggi		5,00	7,15		20,000	715,00		
	SOMMANO...	mq/ 30gg					30'462,00	1,44	43'865,28
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 Edifici A, B e C dal solaio di copertura al piano terra *(par.ug.=3*8) dal solaio di copertura al terrazzo *(par.ug.=3*4) rimozione scossalina muretto di copertura		24,00 12,00 3,00	73,80		18,000 1,300	432,00 15,60 221,40		
	SOMMANO...	m					669,00	5,05	3'378,45
4 R.02.090.020 .a	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 copertura		3,00	40,80		1,000	122,40		
	SOMMANO...	mq					122,40	10,71	1'310,90
5 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 Edifici A, B e C cassonetti e avvolgibili finestra tipo F1 *(par.ug.=3*20) finestra tipo F2 *(par.ug.=3*20) finestra tipo F3 *(par.ug.=3*20) finestra tipo F4 *(par.ug.=3*10)		60,00 60,00 60,00 30,00	0,70 1,90 1,30 1,90		0,350 0,350 0,350 0,350	14,70 39,90 27,30 19,95		
	SOMMANO...	mq					101,85	7,59	773,04
	A R I P O R T A R E								151'984,61

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								151'984,61
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 <sup>2</sup> Edifici A, B e C tipo F1 *(par.ug.=3*20) tipo F2 *(par.ug.=3*20) tipo F3 *(par.ug.=3*20)		60,00 60,00 60,00			0,980 2,660 3,020	58,80 159,60 181,20		
	SOMMANO...	mq					399,60	8,24	3'292,70
7 R.02.025.050 .b	idem c.s. ...m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> Edifici A, B e C tipo F4 *(par.ug.=3*10)		30,00			4,370	131,10		
	SOMMANO...	mq					131,10	14,78	1'937,66
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 Edifici A, B e C		3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	16,38	491,40
9 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato Edifici A, B e C area terrazza praticabile del piano copertura compreso arrivo torrino scale copertura a falde per la profondità di 1 metro		3,00 3,00 3,00	40,80		66,800 27,000 1,000	200,40 81,00 122,40		
	SOMMANO...	mq					403,80	5,05	2'039,19
10 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 <sup>2</sup> porte cantine sottotetto *(par.ug.=3*10,00)		30,00	0,70		2,000	42,00		
	SOMMANO...	mq					42,00	7,59	318,78
11 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi 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 Vedi voce n° 9 [mq 403.80]						403,80		
	SOMMANO...	mq					403,80	13,38	5'402,84
12	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a								
	A R I P O R T A R E								165'467,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								165'467,18
R.02.050.010 .a	5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro Edifici A, B e C nella misura del 25% della superficie totale ad intonaci marcapiani *(par.ug.=,25*3) parete vano scala al netto degli infissi vano scala pari a 58,50 mq *(par.ug.=,25*3)*(lung.=(6,30*19,24)-58,50) parete vano ascensore *(par.ug.=,25*3) parapetto balconi *(par.ug.=3*,25*4*5*2) frontalini balconi *(par.ug.=3*,25*4*5) intradosso parapetto copertura *(par.ug.=3*,25) parapetto piano copertura lato interno ed esterno *(par.ug.=3*,25*2) muro torrino scale *(par.ug.=3*,35*2) parete coperta a falde lato basso *(par.ug.=3*,35) parete copertura falde lato alto *(par.ug.=3*,35) pilastri, nella misura del 20% *(par.ug.=3*,20) parete vano scala piano terra al netto dei vani e finestre *(par.ug.=3*,2)*(H/peso=60,53-6,87) intradosso porticato *(par.ug.=3*,25) a detrarre area vano scala, atrio ascensore e locale tecnico								
	Sommano positivi...	mq					1'176,34		
	Sommano negativi...	mq					-180,81		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					<b>995,53</b>	4,59	<b>4'569,48</b>
13 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 Edifici A, B e C marcapiani, nella misura del 2% *(par.ug.=3*,20) pilastri, nella misura del 2% *(par.ug.=3*,2) parapetto piano copertura lato interno ed esterno *(par.ug.=3*,2*2) intradosso balcone per una profondità di 30 cm *(par.ug.=3*,30) parete vano scala nella misura del 20% *(par.ug.=3*,2) frontalini balconi nella misura del 20% *(par.ug.=3*,2*4*5)								
	<b>SOMMANO...</b>	mq					414,28	8,54	3'537,95
14 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 669.00] *(H/peso=,1*,1) Vedi voce n° 4 [mq 122.40] Vedi voce n° 5 [mq 101.85] Vedi voce n° 6 [mq 399.60] Vedi voce n° 7 [mq 131.10] Vedi voce n° 8 [cad 30.00] Vedi voce n° 9 [mq 403.80] Vedi voce n° 10 [mq 42.00] Vedi voce n° 11 [mq 403.80] Vedi voce n° 12 [mq 995.53]								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						150,47		173'574,61

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						150,47		173'574,61
	Vedi voce n° 13 [mq 414.28]					0,010	4,14		
	SOMMANO...	mc					154,61	38,24	5'912,29
15 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 A, B e C Vedi voce n° 13 [mq 414.28]						414,28		
	SOMMANO...	mq					414,28	22,24	9'213,59
16 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 Edifici A, B e C Vedi voce n° 13 [mq 414.28]						414,28		
	SOMMANO...	mq					414,28	90,68	37'566,91
17 E.16.020.030 .b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, 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 A, B e C Vedi voce n° 12 [mq 995.53]						995,53		
	SOMMANO...	mq					995,53	22,54	22'439,25
18 E.11.050.010 .a	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° 4 [mq 122.40]						122,40		
	SOMMANO...	mq					122,40	31,13	3'810,31
19 NP.E.17	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici in alluminio, con sigillante elastico scoss poliuretano tipo Sikaflex Metal + (SIKA) compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina lamiera zincata pressopiegata da 8/10 mm di								
	A R I P O R T A R E								252'516,96

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								252'516,96
	sviluppo 50 cm. L'ancoraggio al parapetto dovrà avvenire con tasselli in acciaio zincato a battere della profondità di almeno 7 cm e passo 40 cm. Sovrapposizione delle lastre almeno 5 - 10 cm , compensata nel prezzo. Il tutto come da elaborato esecutivo e secondo le prescrizioni e indicazioni della D.L. Sviluppo 50 cm Edifici A, B e C perimetro solaio di copertura solaio torino scale		3,00 3,00	70,40 27,00			211,20 81,00		
	SOMMANO...	ml					292,20	14,54	4'248,59
20 NP.E.22	Fornitura e posa in opera di profilo in ferro zincato a forma di "C" per la copertura di parapetto. Compreso i pezzi speciali, ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura e lo smussamento degli angoli, la giunzione sul parapetto esistente compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - di sviluppo 29 cm, minimo perso 7,8 Kg/ml. L'ancoraggio al parapetto dovrà avvenire con tasselli in acciaio zincato a battere della profondità di almeno 7 cm e passo 40 cm. parapetto balconi *(par.ug.=3*4*5)		60,00	8,00			480,00		
	SOMMANO...	mt					480,00	26,78	12'854,40
21 NP.E.19	Verniciatura opere in ferro in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 20 [mt 480.00]						480,00		
	SOMMANO...	mq					480,00	12,00	5'760,00
22 NP.E.10	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60-100 mm. Edifici A, B e C bocchette per pluviali		3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	5,30	127,20
23 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/m <sup>2</sup> ; densità 1000 kg/m <sup>3</sup> 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. Edifici A, B e C sottotetto, escluso il vano scala area esterna alla copertura a falde		3,00 3,00			159,200 92,000	477,60 276,00		
	SOMMANO...	mq					753,60	10,56	7'958,02
24 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								
	A R I P O R T A R E								283'465,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								283'465,17
	<p>Dachrock."</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione: pannello mono densità non rivestito.</li> <li>• Spessore: (80) mm.</li> <li>• Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: D = 0,040 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939.</li> <li>• Densità nominale: 165 kg/m3, secondo UNI EN 1602.</li> <li>• Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1.</li> <li>• Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: <math>\mu = 1</math>, secondo UNI EN 12086.</li> <li>• Caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a compressione (carico distribuito) <math>10 = 70</math> kPa, secondo UNI EN 826;</li> <li>- resistenza a compressione (carico concentrato) <math>F_p = 600</math> kPa, secondo UNI EN 12430;</li> <li>- resistenza a trazione (senso dello spessore) <math>m_t = 15</math> kPa, secondo UNI EN 1607.</li> </ul> </li> </ul> <p>Compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al supporto mediante chiodi a espansione o viti autofilettanti. Edifici A, B e C Vedi voce n° 23 [mq 753.60] area esterna alla copertura</p>					753,60 276,00			
	SOMMANO...	mq	3,00			92,000	1'029,60	48,00	49'420,80
25 E.12.030.010 .b	<p>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 Edifici A, B e C sottotetto</p>					753,600	753,60		
	SOMMANO...	mq					753,60	3,94	2'969,18
26 E.07.010.010 .a	<p>Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm area esterna alla copertura a falde</p>					92,000	276,00		
	SOMMANO...	mq	3,00				276,00	14,26	3'935,76
27 NP.E.13	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile traspirante di alta grammatura (340 g/m<sup>2</sup>) a tre strati, tipo "USB Vita Weld - Riwega", costituita da un materassino di fibre di poliestere rivestito sui due lati da una spalmatura del materiale sintetico TPEE saldabile a caldo, Caratteristiche Tecniche: Materiale PET.TPEE.PET.TPEE Peso massa areica 340 g/m<sup>2</sup>; Densità 486 kg/m<sup>3</sup> Valore sd 0,25 m Spessore 0,7 mm Conducibilità termica 0,22 W/mK Temperatura -40°/+120°C Classificazione secondo la norma UNI 11470 2013: Classe A IL prezzo comprende inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Edifici A, B e C risolto lungo il perimetro del parapetto</p>					75,000	225,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						225,00		339'790,91

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						225,00		339'790,91
	risvolto lungo il perimetro della copertura a falde area esterna alla copertura torrino scale		3,00 3,00 3,00	1,00		68,600 92,000 37,000	205,80 276,00 111,00		
	SOMMANO...	mq					817,80	11,40	9'322,92
28 NP.E.12	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 Vedi voce n° 23 [mq 753.60] area esterna alla copertura a falde		3,00			92,000	753,60 276,00		
	SOMMANO...	m2					1'029,60	35,00	36'036,00
29 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita Edifici A, B e C perimetro solaio di copertura locali sottotetto perimetro parapetto di copertura		3,00 3,00 3,00	150,00 72,00		67,800	203,40 450,00 216,00		
	SOMMANO...	m					869,40	12,38	10'763,17
30 NP.E.15	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. Edifici A, B e C Scossaline per davanzali finestre F1 finestre F2		3,00 3,00	0,70 1,90		20,000 20,000	42,00 114,00		
	SOMMANO...	ml					156,00	17,15	2'675,40
31 R.05.060.030 .a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo 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 Edifici A, B e C spallette vano finestra finestra F1 *(par.ug.=3*20) finestra F2 finestra F3 *(par.ug.=3*20) finestra F4 *(par.ug.=3*10)		60,00 3,20 60,00 30,00	4,20 6,60 7,00 8,00		0,250 0,250 0,250 0,250	63,00 5,28 105,00 60,00		
	SOMMANO...	mq					233,28	17,42	4'063,74
32 NP.E.01	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico per pareti verticali tipo "REDart								
	A R I P O R T A R E								402'652,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								402'652,14
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spessore: (80) mm.</li> <li>• Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10° C: D= 0,036 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939.</li> <li>• Densità media: circa 90 kg/m3 (strato superficiale circa 155 kg/m3, corpo del pannello circa 80 kg/m3), secondo UNI EN 1602.</li> <li>• Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1.</li> <li>• Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: <math>\mu = 1</math> secondo UNI EN 12086.</li> <li>• Caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza a compressione (carico distribuito) <math>10 = 20</math> kPa, secondo UNI EN 826;</li> <li>- resistenza a trazione (senso dello spessore) <math>mt = 7,5</math> kPa (sp. 60 mm) e <math>mt = 10</math> kPa (sp. &gt; 60 mm), secondo UNI EN 1607.</li> </ul> </li> </ul> <p>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).</p> <p>Nel Prezzo è compresa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) la posa degli angolari per la protezione dei spigoli in polimero con rete applicati con malta adesiva;</li> <li>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;</li> <li>c) Il profilo di partenza inferiore del pannello in lamierino di acciaio zincato (Vedi Particolare costruttivi).</li> <li>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</li> </ol> <p>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.</p> <p>Edifici A, B e C superfici facciate a detrarre superfici trasparenti Vedi voce n° 6 [mq 399.60] Vedi voce n° 7 [mq 131.10] Edifici A, B e C spallette vano finestra finestra F1 *(par.ug.=3*20) finestra F2 finestra F3 *(par.ug.=3*20) finestra F4 *(par.ug.=3*10)</p>								
			3,00	70,40		16,500	3'484,80		
							-399,60		
							-131,10		
			60,00	4,20		0,250	63,00		
			3,20	6,60		0,250	5,28		
			60,00	7,25		0,250	108,75		
			30,00	8,40		0,250	63,00		
	Sommano positivi...	mq					3'724,83		
	Sommano negativi...	mq					-530,70		
	<b>SOMMANO...</b>	<b>mq</b>					<b>3'194,13</b>	<b>57,00</b>	<b>182'065,41</b>
33 NP.E.11	<p>Proflo angolare in PVC con rete termosaldada, premontata, in fbra di vetro, resistente agli alcali e ai raggi U.V. La particolare sagoma del proflo in pvc permette l'interruzione dello scorrimento dell'acqua in corrispondenza dell'angolo, evitandone l'infiltrazione all'interno dello stesso.</p> <p>Edifici A, B e C *(par.ug.=2*5)</p>		10,00			93,800	938,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						938,00		584'717,55

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						938,00		584'717,55
	frontalini *(par.ug.=3*4*5) parapetto copertura torrino scale		60,00 3,00 3,00	7,80 72,00 26,25			468,00 216,00 78,75		
	SOMMANO...	ml					1'700,75	15,00	25'511,25
34 NP.E.02	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento a cappotto termico formato da pannello rigido in lana di roccia a doppia densità 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:èD = 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:ì = 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. 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.								
	intradosso porticato		3,00			320,400	961,20		
	a detrarre area vano scala, atrio ascensore e locale tecnico		3,00			60,270	-180,81		
	Sommano positivi...	mq					961,20		
	Sommano negativi...	mq					-180,81		
	SOMMANO...	mq					780,39	58,00	45'262,62
35 NP.E.25	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 vetrificamera 4/16Argon/4, di trasmittanza Ug 1.1 W/m²K, prestazioni alte: 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: 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,								
	A R I P O R T A R E								655'491,42

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								655'491,42
36 NP.E.24	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 Ad un battente Dimensioni 70x140 cm. Edifici A, B e C finestra tipo F1 *(par.ug.=3*20)		60,00				60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	300,00	18'000,00
37 NP.E.26	idem c.s. ...con manovre manuali. Dimensioni 190x140 cm. Edifici A, B e C finestra tipo F2 *(par.ug.=3*20)		60,00				60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	400,00	24'000,00
38 NP.E.27	idem c.s. ...con manovre manuali. Dimensioni 130x230 cm. Edifici A, B e C finestra tipo F3 *(par.ug.=3*20)		60,00				60,00		
	SOMMANO...	cadauno					60,00	865,00	51'900,00
39 NP.E.18	idem c.s. ...con manovre manuali Dimensioni 205x205 cm. Edifici A, B e C finestra tipo F4 *(par.ug.=3*10)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	1'150,00	34'500,00
40 NP.E.18	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 porte cantine sottotetto *(par.ug.=3*10)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	86,00	2'580,00
41 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 nuove grondaie in copertura		3,00	40,80			122,40		
	SOMMANO...	m					122,40	8,69	1'063,66
41 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature marcapiani *(par.ug.=3*7) parete vano scala al netto degli infissi vano scala pari a 58,50 mq *(par.ug.=3*7)*(lung.=(6,30*19,24)-58,50) parete vano ascensore *(par.ug.=3*7)		2,10	70,40		0,950	140,45		
			2,10	62,71			131,69		
			2,10	6,70		19,240	270,71		
	A R I P O R T A R E						542,85		787'535,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						542,85		787'535,08
	parapetto balconi *(par.ug.=3*,7*4*5*2)		84,00	7,90		0,900	597,24		
	frontalini balconi *(par.ug.=3*,7*4*5)		42,00	7,90		0,250	82,95		
	intradosso parapetto copertura *(par.ug.=3*,7)		2,10			81,720	171,61		
	parapetto piano copertura lato interno ed esterno * (par.ug.=3*,7*2)		4,20	75,24		1,250	395,01		
	muro torino scale *(par.ug.=3*,7*2)		4,20	27,00		2,700	306,18		
	parete coperta a falde lato basso *(par.ug.=3*,7)		2,10	20,60		0,910	39,37		
	parete copertura falde lato alto *(par.ug.=3*,7)		2,10	20,60		1,620	70,08		
	pilastrini, nella misura del 15% *(par.ug.=3*,85)		2,55	1,80	17,000	3,100	241,89		
	parete vano scala piano terra edificio B al netto dei vani e finestre *(H/peso=114,7-6,87)		0,70			107,830	75,48		
	parete vano scala piano terra edificio C al netto di vani e finestre *(H/peso=155,930-10)		0,70			145,930	102,15		
	parete vano scala edificio A al netto di vani e finestre *(H/ peso=156,24-8)		0,70			148,240	103,77		
	intradosso porticato *(par.ug.=3*,7)		2,10			320,400	672,84		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					3'401,42	2,53	8'605,59
42 NP.E.14	Preparazione del fondo di superfici murarie con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da silicati di potassio e 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 parapetto copertura su facciata interna ed esterna * (par.ug.=3,00*2)		6,00	75,40		1,200	542,88		
	parapetto balconi *(par.ug.=3*4*5)		60,00	7,80		0,900	421,20		
	spallette vani finestra					240,030	240,03		
	superfici laterali copertura e torino scale		3,00			74,000	222,00		
	pilastrini porticato *(par.ug.=3*17)		51,00	1,80		2,800	257,04		
	parete vano scala piano terra edificio B al netto dei vani e finestre *(H/peso=114,7-6,87)					107,830	107,83		
	parete vano scala piano terra edificio C al netto di vani e finestre *(H/peso=155,930-10)					145,930	145,93		
	parete vano scala piano terra edificio A al netto di vani e finestre *(H/peso=156,24-8)					148,240	148,24		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					2'085,15	2,92	6'088,64
43 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 Edifici A, B e C Vedi voce n° 32 [mq 3 194.13]						3'194,13		
	parapetto copertura *(par.ug.=3*2)		6,00	75,40		0,910	411,68		
	spallette vani finestra Vedi voce n° 31 [mq 233.28]						233,28		
	superfici laterali copertura e torino scale		3,00			74,000	222,00		
	pilastrini porticato *(par.ug.=3*17)		51,00	1,80		2,800	257,04		
	parete vano scala piano terra edificio B al netto dei vani e finestre *(H/peso=114,7-6,87)					107,830	107,83		
	parete vano scala piano terra edificio C al netto di vani e finestre *(H/peso=155,930-10)					145,930	145,93		
	parete vano scala piano terra edificio A al netto di vani e finestre *(H/peso=156,24-8)					148,240	148,24		
	parapetto balconi *(par.ug.=3*4*5)		60,00	7,80		0,900	421,20		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					5'141,33	10,07	51'773,19
44	Trattamenti su metallo. Applicazione di pittura antiruggine								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								854'002,50

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								854'002,50
NP.E.20	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 intervento su infissi vano scala portonici di ingresso		20,00			1,900	38,00		
	SOMMANO...	mq					38,00	16,00	608,00
45 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 Edifici A, B e C dal solaio di copertura al piano terra *(par.ug.=3*8) dalla copertura a falde al terrazzo *(par.ug.=3*4)		24,00			17,740	425,76		
			12,00			1,300	15,60		
	SOMMANO...	m					441,36	13,84	6'108,42
46 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 Edifici A, B e C *(par.ug.=3*8)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	95,05	2'281,20
47 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. Aveni 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								
	A R I P O R T A R E								863'000,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								863'000,12
	<p>il collegamento alle tubazioni di adduzione e distribuzione acqua calda riscaldamento/ACS e dei raccordi tubazioni gas;</p> <p>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;</p> <p>c) la fornitura di cronotermostato ambiente, da collegare elettricamente, alla caldaia per la regolazione della temperatura interna dell'alloggio;</p> <p>d) il collegamento elettrico della caldaia.</p> <p>Il tutto comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edifici A, B e C</p>		3,00			10,000	30,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cadauno					30,00	2'000,00	60'000,00
48 NP.I.02	<p>Installazione di impianto fotovoltaico costituito da n° 1 generatori fotovoltaici composti da n° 28 moduli fotovoltaici del tipo ELITAL EL60250 e da n° 1 inverter POWERONE 3.0 OUT con tipo di realizzazione su edificio con copertura piana. Predisposto su struttura metallica, fornita e posta in opera, in acciaio zincato. Gli ancoraggi della struttura dovranno resistere a raffiche di vento fino alla velocità di 120 km/h. La potenza nominale complessiva è di 7 kWp per una produzione di 9.360 kWh annui distribuiti su una superficie di 47,6 m². Il tutto comprensivo di quadro elettrico completo e cavi solari, di struttura di ancoraggio e di appoggio per coperture piane ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modalità di connessione alla rete Trifase in Bassa tensione con tensione di fornitura 231 V.</p>						3,00		
	<b>SOMMANO...</b>						3,00	15'000,00	45'000,00
49 Arrot	<b>ARROTONDAMENTO</b>						1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	a corpo					1,00	-0,12	-0,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								968'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>								968'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	OPERE PROVVISORIALI	146'522,22	15,137
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	32'120,03	3,318
003	TRASPORTI	5'912,29	0,611
004	OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO IN C.A.	80'631,75	8,330
005	COPERTURE E OPERE DA LATTONERIA	12'854,40	1,328
006	ISOLAMENTI TERMICI	302'260,08	31,225
007	IMPERMEABILIZZAZIONI	7'958,02	0,822
008	PAVIMENTI	63'027,03	6,511
009	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	45'000,00	4,649
010	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	60'000,00	6,198
011	INTONACI E PITTURE	64'229,83	6,635
012	CANALI E PLUVIALI	13'829,07	1,429
013	INFISSI E VETRI	133'655,40	13,807
014	ARROTONDAMENTO	-0,12	0,000
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>968'000,00</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></b>		
1	<b>OG1 - Edifici civili e industriali</b> 001 OG1	euro 863'000,00	89,153
2	<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento</b> 002 OS28	euro 60'000,00	6,198
3	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</b> 003 OS30	euro 45'000,00	4,649
	<b>T O T A L E</b>	<b>euro 968'000,00</b>	<b>100,000</b>
	Data, 11/12/2014		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		