

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTI VOLTI AL RECUPERO E ALLA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO E.R.P. PER RIDURRE SENSIBILMENTE IL FABBISOGNO E IL DISAGIO ABITATIVO IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE PREVISTO DALL'ART. 4 DELLA LEGGE N. 80/2014 - LINEA AZIONE 5B

COMMITTENTE: A.L.E.R. Bergamo Lecco Sondrio
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - OPERE DI
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
FABBRICATO IN LECCO VIA GIUSTI 15-17

CUP B14F15000020007 - CIG 7891282BE7
Data, 24/05/2019

IL TECNICO
ARCH. LINO ANTONIO SALIGARI - ALER BG LC SO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)							
	CONTROSOFFITTATURA IN LAMIERA							
	GRECATA (SbCat 1)							
1 / 1 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - CONTROSOFFITTATURA IN LAMIERA GRECATA Rimozione controsoffittatura in lamiera grecata nelle zone pilotis con accatastamento in cantiere per futura reinstallazione. Rimozione materassino in lana di roccia posto in appoggio sulla lamiera grecata e successivo smaltimento da computare a parte. Pilotis civico 15		0,85 6,15 2,10 1,75 1,35 1,05 1,35 5,65 6,55 4,45 3,80 6,15 0,85	3,750 1,500 10,800 9,700 0,750 0,400 6,450 3,610 3,750 0,500 8,650 1,400 3,650		3,19 9,23 22,68 16,98 1,01 0,42 8,71 20,40 24,56 2,23 32,87 8,61 3,10		
	SOMMANO m²					153,99	9,24	1'422,87
2 / 90 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabatelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 1 - CONTROSOFFITTATURA IN LAMIERA GRECATA Rimontaggio controsoffittatura il lamiera metallica precedentemente accatastata in cantiere con sovrastanti n°2 pannelli in lana di roccia in appoggio, la posa di questi è computata a parte. Pilotis civico 15		0,85 6,15 2,10 1,75 1,35 1,05 1,35 5,65 6,55 4,45 3,80 6,15 0,85	3,750 1,500 10,800 9,700 0,750 0,400 6,450 3,610 3,750 0,500 8,650 1,400 3,650		3,19 9,23 22,68 16,98 1,01 0,42 8,71 20,40 24,56 2,23 32,87 8,61 3,10		
	SOMMANO m²					153,99	4,51	694,49
	A R I P O R T A R E							2'117,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'117,36
	Parziale CONTROSOFFITTATURA IN LAMIERA GRECATA (SbCat 1) euro							2'117,36
	TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA (SbCat 2)							
3 / 5 1C.01.150.00 60.b	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA Tende a rullo, tende scorrevoli e veneziane montate su balconi e logge nei piani 1/2/3 Civico 15	3,00 3,00 3,00 3,00	3,70 3,50 2,20 2,50		3,1000 3,1000 3,1000 3,1000	34,41 32,55 20,46 23,25		
	Civico 17	3,00 3,00 3,00 3,00	3,70 3,50 2,20 2,50		3,1000 3,1000 3,1000 3,1000	34,41 32,55 20,46 23,25		
	SOMMANO m²					221,34	5,62	1'243,93
4 / 6 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti assimilabili agli urbani Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA Tende a rullo, tende scorrevoli e veneziane montate su balconi e logge (h 3,10 = peso 0.0075 t/Ml) Civico 15	3,00 3,00 3,00 3,00	3,70 3,50 2,20 2,50		0,0075 0,0075 0,0075 0,0075	0,08 0,08 0,05 0,06		
	Civico 17	3,00 3,00 3,00 3,00	3,70 3,50 2,20 2,50		0,0075 0,0075 0,0075 0,0075	0,08 0,08 0,05 0,06		
	SOMMANO t					0,54	162,31	87,65
5 / 7 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA Casellari postali a fissati parete. I metalli non sono soggetti ad oneri per la discarica. Civico 15 Civico 17					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	17,81	213,72
6 / 8 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI,							
	A R I P O R T A R E							3'662,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'662,66
7 / 9 1C.01.170.00 40	CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA Cassetta estintore fissata a parete al piano terra. I metalli non sono soggetti ad oneri per la discarica. Centrale termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,81	17,81
	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA Segnaletica in lamiera metallica fissata a parete al piano terra. I metalli non sono soggetti ad oneri per la discarica. Civico 15 Civico 17 Centrale termica					1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	17,81	89,05
8 / 40 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 2 - TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA Ripristino di nuova segnaletica al piano terra. Civico 15 Civico 17 Centrale termica					1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,82	44,10
	Parziale TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA (SbCat 2) euro							1'696,26
	PULIZIA INTONACO FACCIATE E PITTURA BALCONI (SbCat 3)							
9 / 10 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 3 - PULIZIA INTONACO FACCIATE E PITTURA BALCONI Trattamento specifico delle parti non cappottate e non in c.a. a vista. Pulizia preliminare di tutte le parti non cappottate e non in c.a. a vista. Prospetto ovest civico 15							
		-2,00	4,00		2,3000	9,20		
		2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			0,35	3,700		1,30		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
	A R I P O R T A R E					12,99		3'813,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,99		3'813,62
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			2,20		2,3000	5,06		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto ovest civico 17		4,10		2,3000	9,43		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			0,35	3,600		1,26		
			0,85	2,300		1,96		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			2,40		2,3000	5,52		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto sud civico 15		3,70		2,3000	8,51		
	Prospetto sud civico 17		5,20		2,3000	11,96		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	2,15		2,2500	-9,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
	Prospetto est		2,45		2,3000	5,64		
			2,25		2,3000	5,18		
			0,60		2,3000	1,38		
			2,70		2,3000	6,21		
		-1,00	1,00		2,1000	-2,10		
		2,00	0,35		2,1000	1,47		
		2,00	1,00	0,350		0,70		
			3,00		2,3000	6,90		
			3,10		2,3000	7,13		
	Prospetto nord		3,70		2,3000	8,51		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	1,95		2,2500	-8,78		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 15		5,20		2,3000	11,96		
			3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 17		3,35		0,4000	2,68		
			3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto est civico 15		3,35		0,4000	2,68		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
	Frontali balconi prospetto est civico 15		2,35		0,4000	1,88		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
		2,00	2,35		0,4000	1,88		
	Prospetto ovest balconi civico 15		3,00	3,650		5,48		
			3,00	0,85	4,200	10,71		
			3,00	0,50	3,500	5,25		
			3,00	0,85	3,700	9,44		
	Prospetto ovest balconi civico 17		3,00	0,50	3,650	5,48		
			3,00	0,85	4,200	10,71		
			3,00	0,50	3,500	5,25		
	A RIPORTARE					219,42		3'813,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					219,42		3'813,62
	Prospetto est balconi civico 15	3,00	0,85	3,700		9,44		
		3,00	1,35	2,200		8,91		
		3,00	1,35	2,500		10,13		
	Prospetto est balconi civico 17	3,00	1,35	2,200		8,91		
		3,00	1,35	2,500		10,13		
	Comignoli civico 15	2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Comignoli civico 17	2,00	0,80		2,0000	3,20		
		2,00	0,70		2,0000	2,80		
		2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Pilotis civico 15		0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			5,20		2,6000	13,52		
			0,20		2,6000	0,52		
			2,85		2,6000	7,41		
			3,45		2,6000	8,97		
			1,10		2,6000	2,86		
			0,40		2,6000	1,04		
			1,10		2,6000	2,86		
			1,05		2,6000	2,73		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,35		2,6000	0,91		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Pilotis civico 17		6,60		2,6000	17,16		
			0,70		2,6000	1,82		
			4,55		2,6000	11,83		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			0,10		2,6000	0,26		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Sommano positivi m²					557,59		
	Sommano negativi m²					-63,82		
	SOMMANO m²					493,77	16,01	7'905,26
	Parziale PULIZIA INTONACO FACCIATE E PITTURA BALCONI (SbCat 3) euro							7'905,26
	MODIFICA PRESE D'ARIA CUCINA (SbCat 4)							
10 / 11 1C.12.010.00 20.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - MODIFICA PRESE D'ARIA CUCINA Modifica e prolungamento tubi per prese d'aria cucina esistenti dell'intero fabbricato piani 1/2/3/4							
	Civico 15	6,00	0,50			3,00		
	Civico 17	6,00	0,50			3,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		11'718,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		11'718,88
	SOMMANO m					6,00	20,75	124,50
11 / 12 1M.09.110.00 10.e	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 4 - MODIFICA PRESE D'ARIA CUCINA Sostituzione griglie per prese d'aria cucina esistenti dell'intero fabbricato piani 1/2/3/4 - n°2 griglie per alloggio - Diametro 200 = coefficiente 2 (trasformazione da 100 a 200 mm di diametro) Civico 15 Civico 17	12,00 12,00			2,0000 2,0000	24,00 24,00		
	SOMMANO cad					48,00	10,71	514,08
	Parziale MODIFICA PRESE D'ARIA CUCINA (SbCat 4) euro							638,58
	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 5) RIMOZIONE E SUCCESSIVA INSTALLAZIONE PLAFONIERE E LAMPIONE (SbCat 5)							
12 / 13 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. Cat 5 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 5 - RIMOZIONE E SUCCESSIVA INSTALLAZIONE PLAFONIERE E LAMPIONE Illuminazione parti comuni installate sul fabbricato da rimuovere, accatastare e reinstallare successivamente Box civico 15 - plafoniere Locale immondezzaio civico 15 - plafoniere Pilotis civico 15 - plafoniere Luci esterne civico 15 - applique Box civico 17 - plafoniere Locale immondezzaio civico 17 - plafoniere Pilotis civico 17 - plafoniere Luci esterne civico 17 - applique					6,00 1,00 4,00 2,00 6,00 1,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					26,00	10,80	280,80
	Parziale RIMOZIONE E SUCCESSIVA INSTALLAZIONE PLAFONIERE E LAMPIONE (SbCat 5) euro							280,80
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) SOSTITUZIONE ZOCCOLINI BALCONI (SbCat 6)							
13 / 14 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							12'638,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'638,26
	SbCat 6 - SOSTITUZIONE ZOCCOLINI BALCONI Zoccolini in gres da rimuovere da logge e balconi per consentire la posa dei pannelli coibenti a parete. Civico 15	3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,45			1,35		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,75			5,25		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	1,15			3,45		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,50			1,50		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	0,80			2,40		
		3,00	1,20			3,60		
	Civico 17	3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,45			1,35		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,75			5,25		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	1,15			3,45		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,50			1,50		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	0,80			2,40		
		3,00	1,20			3,60		
	SOMMANO m					108,30	1,55	167,87
14 / 15 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - SOSTITUZIONE ZOCCOLINI BALCONI Zoccolini in gres rimossi da logge e balconi. Civico 15	3,00	0,35		2,0000	2,10		
		3,00	0,45		2,0000	2,70		
		3,00	0,85		2,0000	5,10		
		3,00	1,75		2,0000	10,50		
		3,00	1,25		2,0000	7,50		
		3,00	0,85		2,0000	5,10		
		3,00	0,10		2,0000	0,60		
		3,00	0,35		2,0000	2,10		
		3,00	0,35		2,0000	2,10		
		3,00	0,10		2,0000	0,60		
		3,00	0,85		2,0000	5,10		
		3,00	1,25		2,0000	7,50		
		3,00	1,15		2,0000	6,90		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
	A R I P O R T A R E					72,30		12'806,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,30		12'806,13
15 / 16 1C.18.600.00 30.a	Civico 17	3,00	0,50		2,0000	3,00		
		3,00	0,55		2,0000	3,30		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	0,55		2,0000	3,30		
		3,00	0,80		2,0000	4,80		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	0,35		2,0000	2,10		
		3,00	0,45		2,0000	2,70		
		3,00	0,85		2,0000	5,10		
		3,00	1,75		2,0000	10,50		
		3,00	1,25		2,0000	7,50		
		3,00	0,85		2,0000	5,10		
		3,00	0,10		2,0000	0,60		
		3,00	0,35		2,0000	2,10		
		3,00	0,35		2,0000	2,10		
		3,00	0,10		2,0000	0,60		
		3,00	0,85		2,0000	5,10		
		3,00	1,25		2,0000	7,50		
		3,00	1,15		2,0000	6,90		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	0,50		2,0000	3,00		
		3,00	0,55		2,0000	3,30		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
		3,00	0,55		2,0000	3,30		
		3,00	0,80		2,0000	4,80		
		3,00	1,20		2,0000	7,20		
	SOMMANO t					216,60	11,67	2'527,72
	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 6 - SOSTITUZIONE ZOCCOLINI BALCONI Nuovo zoccolino in gres da posare nelle logge e balconi sui pannelli coibenti a parete Civico 15	3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,45			1,35		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,75			5,25		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	1,15			3,45		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,50			1,50		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	0,80			2,40		
		3,00	1,20			3,60		
	Civico 17	3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,45			1,35		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	1,75			5,25		
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	0,85			2,55		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,35			1,05		
		3,00	0,10			0,30		
		3,00	0,85			2,55		
	A R I P O R T A R E					75,90		15'333,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,90		15'333,85
		3,00	1,25			3,75		
		3,00	1,15			3,45		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,50			1,50		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	1,20			3,60		
		3,00	0,55			1,65		
		3,00	0,80			2,40		
		3,00	1,20			3,60		
	SOMMANO m					108,30	8,42	911,89
	Parziale SOSTITUZIONE ZOCCOLINI BALCONI (SbCat 6) euro							3'607,48
	INTONACI E RASATURE (ESCLUSE LE PARTI CAPPOTTATE) (SbCat 7)							
16 / 17 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 7 - INTONACI E RASATURE (ESCLUSE LE PARTI CAPPOTTATE) Trattamento specifico delle parti in c.a. a vista. Pulizia preliminare di tutte le parti in c.a. a vista.							
	Prospetto ovest civico 15	12,00	0,35		2,3000	9,66		
	Prospetto ovest civico 17	13,00	0,35		2,3000	10,47		
	Prospetto sud civico 15		0,35		2,3000	0,81		
	Prospetto sud civico 17	2,00	0,35		2,3000	1,61		
			0,45		2,3000	1,04		
	Prospetto est civico 17	12,00	0,35		2,3000	9,66		
	Prospetto est civico 15	15,00	0,35		2,3000	12,08		
	Prospetto nord civico 17		0,35		2,3000	0,81		
	Prospetto nord civico 15	2,00	0,35		2,3000	1,61		
			0,45		2,3000	1,04		
	Piloti civico 15	2,00	0,10		2,6000	0,52		
		2,00	0,15		2,6000	0,78		
			0,20		2,6000	0,52		
	Pilotis civico 17	4,00	0,35		2,6000	3,64		
			0,15		2,6000	0,39		
		2,00	0,10		2,6000	0,52		
		3,00	0,35		2,6000	2,73		
	Gronde prospetto ovest civico 15		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto ovest civico 17		18,50	0,750		13,88		
	Gronde prospetto sud civico 15		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto sud civico 17	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Gronde prospetto est civico 17		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto est civico 15		18,30	0,750		13,73		
	Gronde prospetto nord civico 17		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto nord civico 15	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Box e interni civico 15	11,00	0,20		2,6000	5,72		
		2,00	0,30		2,6000	1,56		
			0,10		2,6000	0,26		
		5,00	0,35		2,6000	4,55		
	Box e interni civico 17	2,00	0,10		2,6000	0,52		
			0,15		2,6000	0,39		
		13,00	0,20		2,6000	6,76		
			0,30		2,6000	0,78		
		8,00	0,35		2,6000	7,28		
	SOMMANO m²					173,34	16,01	2'775,17
	A R I P O R T A R E							19'020,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,31		19'483,73
		2,00	0,15		2,6000	0,78		
			0,20		2,6000	0,52		
		4,00	0,35		2,6000	3,64		
	Pilotis civico 17		0,15		2,6000	0,39		
		2,00	0,10		2,6000	0,52		
		3,00	0,35		2,6000	2,73		
	Gronde prospetto ovest civico 15		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto ovest civico 17		18,50	0,750		13,88		
	Gronde prospetto sud civico 15		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto sud civico 17	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Gronde prospetto est civico 17		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto est civico 15		18,30	0,750		13,73		
	Gronde prospetto nord civico 17		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto nord civico 15	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Box e interni civico 15	11,00	0,20		2,6000	5,72		
		2,00	0,30		2,6000	1,56		
			0,10		2,6000	0,26		
		5,00	0,35		2,6000	4,55		
	Box e interni civico 17	2,00	0,10		2,6000	0,52		
			0,15		2,6000	0,39		
		13,00	0,20		2,6000	6,76		
			0,30		2,6000	0,78		
		8,00	0,35		2,6000	7,28		
	SOMMANO m²					173,34	8,64	1'497,66
19 / 20 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 7 - INTONACI E RASATURE (ESCLUSE LE PARTI CAPPOTTATE) Trattamento specifico delle parti in c.a. a vista. Rete per rasatura di tutte le parti interessate dal ciclo di trattamenti specifici per opere in c.a. a vista.							
	Prospetto ovest civico 15	12,00	0,35		2,3000	9,66		
	Prospetto ovest civico 17	13,00	0,35		2,3000	10,47		
	Prospetto sud civico 15		0,35		2,3000	0,81		
	Prospetto sud civico 17	2,00	0,35		2,3000	1,61		
			0,45		2,3000	1,04		
	Prospetto est civico 17	12,00	0,35		2,3000	9,66		
	Prospetto est civico 15	15,00	0,35		2,3000	12,08		
	Prospetto nord civico 17		0,35		2,3000	0,81		
	Prospetto nord civico 15	2,00	0,35		2,3000	1,61		
			0,45		2,3000	1,04		
	Piloti civico 15	2,00	0,10		2,6000	0,52		
		2,00	0,15		2,6000	0,78		
			0,20		2,6000	0,52		
		4,00	0,35		2,6000	3,64		
	Pilotis civico 17		0,15		2,6000	0,39		
		2,00	0,10		2,6000	0,52		
		3,00	0,35		2,6000	2,73		
	Gronde prospetto ovest civico 15		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto ovest civico 17		18,50	0,750		13,88		
	Gronde prospetto sud civico 15		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto sud civico 17	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Gronde prospetto est civico 17		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto est civico 15		18,30	0,750		13,73		
	Gronde prospetto nord civico 17		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto nord civico 15	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Box e interni civico 15	11,00	0,20		2,6000	5,72		
		2,00	0,30		2,6000	1,56		
			0,10		2,6000	0,26		
		5,00	0,35		2,6000	4,55		
	A R I P O R T A R E					157,61		20'981,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,61		20'981,39
	Box e interni civico 17	2,00	0,10		2,6000	0,52		
			0,15		2,6000	0,39		
		13,00	0,20		2,6000	6,76		
			0,30		2,6000	0,78		
		8,00	0,35		2,6000	7,28		
	SOMMANO m²					173,34	4,29	743,63
20 / 32	Trattamento di superfici, prima di eseguire							
1C.24.100.00	rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani							
20.b	di lavoro interni ed assistenze murarie. Con							
	applicazione a rullo o pennello di: - primer in							
	solvente							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 7 - INTONACI E RASATURE (ESCLUSE							
	LE PARTI CAPPOTTATE)							
	Parti non cappottate e non in c.a. a vista.							
	Trattamento da effettuare prima della rasatura di							
	parti non cappottate e non in c.a. a vista ai piani							
	terra/1/2/3.							
	Prospetto ovest civico 15		4,00		2,3000	9,20		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			0,35	3,700		1,30		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			2,20		2,3000	5,06		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto ovest civico 17		4,10		2,3000	9,43		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			0,35	3,600		1,26		
			0,85	2,300		1,96		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			2,40		2,3000	5,52		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto sud civico 15		3,70		2,3000	8,51		
	Prospetto sud civico 17		5,20		2,3000	11,96		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	2,15		2,2500	-9,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
	Prospetto est		2,45		2,3000	5,64		
			2,25		2,3000	5,18		
			0,60		2,3000	1,38		
			2,70		2,3000	6,21		
		-1,00	1,00		2,1000	-2,10		
		2,00	0,35		2,1000	1,47		
	A R I P O R T A R E					92,53		21'725,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,53		21'725,02
		2,00	1,00	0,350		0,70		
			3,00		2,3000	6,90		
			3,10		2,3000	7,13		
	Prospetto nord		3,70		2,3000	8,51		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	1,95		2,2500	-8,78		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			5,20		2,3000	11,96		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 15		3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 17	2,00	3,35		0,4000	2,68		
			3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto est civico 15	2,00	3,35		0,4000	2,68		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
	Frontali balconi prospetto est civico 15	2,00	2,35		0,4000	1,88		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
		2,00	2,35		0,4000	1,88		
	Prospetto ovest balconi civico 15	3,00	0,50	3,650		5,48		
		3,00	0,85	4,200		10,71		
		3,00	0,50	3,500		5,25		
		3,00	0,85	3,700		9,44		
	Prospetto ovest balconi civico 17	3,00	0,50	3,650		5,48		
		3,00	0,85	4,200		10,71		
		3,00	0,50	3,500		5,25		
		3,00	0,85	3,700		9,44		
	Prospetto est balconi civico 15	3,00	1,35	2,200		8,91		
		3,00	1,35	2,500		10,13		
	Prospetto est balconi civico 17	3,00	1,35	2,200		8,91		
		3,00	1,35	2,500		10,13		
	Comignoli civico 15	2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Comignoli civico 17	2,00	0,80		2,0000	3,20		
		2,00	0,70		2,0000	2,80		
		2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Pilotis civico 15		0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			5,20		2,6000	13,52		
			0,20		2,6000	0,52		
			2,85		2,6000	7,41		
			3,45		2,6000	8,97		
			1,10		2,6000	2,86		
			0,40		2,6000	1,04		
			1,10		2,6000	2,86		
			1,05		2,6000	2,73		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,35		2,6000	0,91		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Pilotis civico 17		6,60		2,6000	17,16		
			0,70		2,6000	1,82		
			4,55		2,6000	11,83		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
	A R I P O R T A R E					444,87		21'725,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					444,87		21'725,02
			7,00		2,6000	18,20		
			0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			0,10		2,6000	0,26		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Sommano positivi m²					557,59		
	Sommano negativi m²					-63,82		
	SOMMANO m²					493,77	2,67	1'318,37
21 / 33	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali							
1C.07.280.00	ed orizzontali, eseguita con rasante a base di							
10	cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore							
	bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i							
	ponteggi esterni							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 7 - INTONACI E RASATURE (ESCLUSE							
	LE PARTI CAPPOTTATE)							
	Parti non cappottate e non in c.a. a vista.							
	Rasatura di parti non cappottate e non in c.a. ai							
	piani terra/1/2/3							
	Prospetto ovest civico 15		4,00		2,3000	9,20		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			0,35	3,700		1,30		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			2,20		2,3000	5,06		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto ovest civico 17		4,10		2,3000	9,43		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			0,35	3,600		1,26		
			0,85	2,300		1,96		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
		-1,00	2,40		2,3000	5,52		
		2,00	0,35		2,2500	-4,39		
			1,95		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto sud civico 15		3,70		2,3000	8,51		
	Prospetto sud civico 17		5,20		2,3000	11,96		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	2,15		2,2500	-9,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
	Prospetto est		2,45		2,3000	5,64		
			2,25		2,3000	5,18		
			0,60		2,3000	1,38		
	A R I P O R T A R E					86,95		23'043,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,95		23'043,39
			2,70		2,3000	6,21		
		-1,00	1,00		2,1000	-2,10		
		2,00	0,35		2,1000	1,47		
		2,00	1,00	0,350		0,70		
			3,00		2,3000	6,90		
			3,10		2,3000	7,13		
	Prospetto nord		3,70		2,3000	8,51		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	1,95		2,2500	-8,78		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			5,20		2,3000	11,96		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 15		3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 17	2,00	3,35		0,4000	2,68		
			3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto est civico 15	2,00	3,35		0,4000	2,68		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
	Frontali balconi prospetto est civico 15	2,00	2,35		0,4000	1,88		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
		2,00	2,35		0,4000	1,88		
	Prospetto ovest balconi civico 15	3,00	0,50	3,650		5,48		
		3,00	0,85	4,200		10,71		
		3,00	0,50	3,500		5,25		
		3,00	0,85	3,700		9,44		
	Prospetto ovest balconi civico 17	3,00	0,50	3,650		5,48		
		3,00	0,85	4,200		10,71		
		3,00	0,50	3,500		5,25		
		3,00	0,85	3,700		9,44		
	Prospetto est balconi civico 15	3,00	1,35	2,200		8,91		
		3,00	1,35	2,500		10,13		
	Prospetto est balconi civico 17	3,00	1,35	2,200		8,91		
		3,00	1,35	2,500		10,13		
	Comignoli civico 15	2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Comignoli civico 17	2,00	0,80		2,0000	3,20		
		2,00	0,70		2,0000	2,80		
		2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Pilotis civico 15		0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			5,20		2,6000	13,52		
			0,20		2,6000	0,52		
			2,85		2,6000	7,41		
			3,45		2,6000	8,97		
			1,10		2,6000	2,86		
			0,40		2,6000	1,04		
			1,10		2,6000	2,86		
			1,05		2,6000	2,73		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,35		2,6000	0,91		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Pilotis civico 17		6,60		2,6000	17,16		
			0,70		2,6000	1,82		
			4,55		2,6000	11,83		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
	A R I P O R T A R E					448,04		23'043,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					448,04		23'043,39
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			0,10		2,6000	0,26		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Sommano positivi m²					557,59		
	Sommano negativi m²					-63,82		
	SOMMANO m²					493,77	8,64	4'266,17
22 / 34	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di							
1C.07.450.00	vetro o altre reti similari, compresi posa in opera,							
20.b	tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di							
	intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di							
	peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso							
	fino a 850 gr/m²							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 7 - INTONACI E RASATURE (ESCLUSE							
	LE PARTI CAPPOTTATE)							
	Parti non cappottate e non in c.a. a vista. Rete per							
	rasatura di parti non cappottate e non in c.a. ai							
	piani terra/1/2/3.							
	Prospetto ovest civico 15		4,00		2,3000	9,20		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			0,35	3,700		1,30		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			2,20		2,3000	5,06		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto ovest civico 17		4,10		2,3000	9,43		
		-2,00	1,85		2,2500	-8,33		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,85	0,350		0,65		
			0,35	3,600		1,26		
			0,85	2,300		1,96		
			2,30		2,3000	5,29		
			0,85		2,3000	1,96		
			0,35	3,600		1,26		
			2,25		2,3000	5,18		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			2,40		2,3000	5,52		
		-1,00	1,95		2,2500	-4,39		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
	Prospetto sud civico 15		3,70		2,3000	8,51		
	Prospetto sud civico 17		5,20		2,3000	11,96		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	2,15		2,2500	-9,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			2,15	0,350		0,75		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
	A R I P O R T A R E					74,00		27'309,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					74,00		27'309,56
	Prospetto est		2,15	0,350		0,75		
			2,45		2,3000	5,64		
			2,25		2,3000	5,18		
			0,60		2,3000	1,38		
			2,70		2,3000	6,21		
		-1,00	1,00		2,1000	-2,10		
		2,00	0,35		2,1000	1,47		
		2,00	1,00	0,350		0,70		
			3,00		2,3000	6,90		
			3,10		2,3000	7,13		
	Prospetto nord		3,70		2,3000	8,51		
			5,30		2,3000	12,19		
		-2,00	1,95		2,2500	-8,78		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
		2,00	0,35		2,3000	1,61		
			1,95	0,350		0,68		
			5,20		2,3000	11,96		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 15		3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
		2,00	3,35		0,4000	2,68		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 17		3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
		2,00	3,35		0,4000	2,68		
	Frontali balconi prospetto est civico 15		2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
		2,00	2,35		0,4000	1,88		
	Frontali balconi prospetto est civico 15		2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
		2,00	2,35		0,4000	1,88		
	Prospetto ovest balconi civico 15		3,00	3,650		5,48		
			3,00	0,85	4,200	10,71		
			3,00	0,50	3,500	5,25		
			3,00	0,85	3,700	9,44		
	Prospetto ovest balconi civico 17		3,00	0,50	3,650	5,48		
			3,00	0,85	4,200	10,71		
			3,00	0,50	3,500	5,25		
			3,00	0,85	3,700	9,44		
	Prospetto est balconi civico 15		3,00	1,35	2,200	8,91		
			3,00	1,35	2,500	10,13		
	Prospetto est balconi civico 17		3,00	1,35	2,200	8,91		
			3,00	1,35	2,500	10,13		
	Comignoli civico 15		2,00	0,50	1,0000	1,00		
			2,00	1,00	1,0000	2,00		
	Comignoli civico 17		2,00	0,80	2,0000	3,20		
			2,00	0,70	2,0000	2,80		
			2,00	0,50	1,0000	1,00		
			2,00	1,00	1,0000	2,00		
	Pilotis civico 15		0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			5,20		2,6000	13,52		
			0,20		2,6000	0,52		
			2,85		2,6000	7,41		
			3,45		2,6000	8,97		
			1,10		2,6000	2,86		
			0,40		2,6000	1,04		
			1,10		2,6000	2,86		
			1,05		2,6000	2,73		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,35		2,6000	0,91		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Pilotis civico 17		6,60		2,6000	17,16		
	A R I P O R T A R E					408,91		27'309,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					408,91		27'309,56
			0,70		2,6000	1,82		
			4,55		2,6000	11,83		
			7,00		2,6000	18,20		
			2,80		2,6000	7,28		
		-1,00	2,15		2,1000	-4,52		
		2,00	0,20		2,3000	0,92		
			2,15	0,200		0,43		
			7,00		2,6000	18,20		
			0,85		2,6000	2,21		
			10,00		2,6000	26,00		
			0,10		2,6000	0,26		
			3,75	0,300		1,13		
			3,65	0,300		1,10		
	Sommano positivi m²					557,59		
	Sommano negativi m²					-63,82		
	SOMMANO m²					493,77	4,29	2'118,27
23 / 39	Intonaco strollato per zoccolature con malta di							
1C.07.120.00	cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R,							
50	compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed							
	i piani di lavoro							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 7 - INTONACI E RASATURE (ESCLUSE							
	LE PARTI CAPPOTTATE)							
	Zoccolatura di tutte le parti esterne piano terra per							
	una altezza di 50 cm.							
	Prospetto ovest civico 15		4,60		0,5000	2,30		
			2,25		0,5000	1,13		
			1,15		0,5000	0,58		
			2,30		0,5000	1,15		
			1,15		0,5000	0,58		
			0,35		0,5000	0,18		
	Prospetto ovest civico 17		2,80		0,5000	1,40		
			4,75		0,5000	2,38		
			0,35		0,5000	0,18		
			1,15		0,5000	0,58		
			2,30		0,5000	1,15		
			1,15		0,5000	0,58		
			2,25		0,5000	1,13		
	Prospetto sud civico 15		3,00		0,5000	1,50		
			4,00		0,5000	2,00		
	Prospetto sud civico 17		11,40		0,5000	5,70		
	Prospetto est civico 17		5,60		0,5000	2,80		
		4,00	0,35		0,5000	0,70		
		4,00	0,35		0,5000	0,70		
			3,90		0,5000	1,95		
	Prospetto est civico 15		0,40		0,5000	0,20		
		4,00	0,35		0,5000	0,70		
		4,00	0,35		0,5000	0,70		
		4,00	0,35		0,5000	0,70		
			7,00		0,5000	3,50		
	Prospetto nord civico 17		4,00		0,5000	2,00		
	Prospetto nord civico 15		11,40		0,5000	5,70		
	Pilotis civico 15		1,15		0,5000	0,58		
			10,00		0,5000	5,00		
			0,35		0,5000	0,18		
			0,20		0,5000	0,10		
			0,35		0,5000	0,18		
			0,10		0,5000	0,05		
			7,00		0,5000	3,50		
			2,80		0,5000	1,40		
			7,00		0,5000	3,50		
			0,10		0,5000	0,05		
			0,35		0,5000	0,18		
			5,50		0,5000	2,75		
			0,10		0,5000	0,05		
			0,35		0,5000	0,18		
			0,10		0,5000	0,05		
			0,20		0,5000	0,10		
			2,85		0,5000	1,43		
	A R I P O R T A R E					61,45		29'427,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,45		29'427,83
24 / 2 1C.27.100.00 10.c	Pilotis civico 17		3,45		0,5000	1,73		
			1,10		0,5000	0,55		
			0,40		0,5000	0,20		
			1,10		0,5000	0,55		
			1,05		0,5000	0,53		
			0,40		0,5000	0,20		
			0,70		0,5000	0,35		
			0,35		0,5000	0,18		
			0,15		0,5000	0,08		
			6,60		0,5000	3,30		
			0,70		0,5000	0,35		
			4,60		0,5000	2,30		
			0,35		0,5000	0,18		
			0,10		0,5000	0,05		
			7,00		0,5000	3,50		
			2,80		0,5000	1,40		
			7,00		0,5000	3,50		
			0,10		0,5000	0,05		
			0,35		0,5000	0,18		
			1,15		0,5000	0,58		
			10,00		0,5000	5,00		
			0,40		0,5000	0,20		
			0,35		0,5000	0,18		
	SOMMANO m²					86,59	23,31	2'018,41
	Parziale INTONACI E RASATURE (ESCLUSE LE PARTI CAPPOTTATE) (SbCat 7) euro							15'200,50
	ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO (SbCat 8)							
	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. Codice CER 17 05 03*							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO							
	Lana di roccia proveniente dalla rimozione nella zona pilotis (spessore 0.1 Mt = peso 0.009 t/Mq)							
	Pilotis civico 15		0,85	3,750	0,0090	0,03		
			6,15	1,500	0,0090	0,08		
			2,10	10,800	0,0090	0,20		
			1,75	9,700	0,0090	0,15		
			1,35	0,750	0,0090	0,01		
			1,05	0,400	0,0090			
			1,35	6,450	0,0090	0,08		
			5,65	3,610	0,0090	0,18		
	Pilotis civico 17		6,55	3,750	0,0090	0,22		
			4,45	0,500	0,0090	0,02		
			3,80	8,650	0,0090	0,30		
			6,15	1,400	0,0090	0,08		
			0,85	3,650	0,0090	0,03		
	SOMMANO t					1,38	184,32	254,36
25 / 3 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Rimozione materassino in lana di roccia nei sottotetti non praticabili e con struttura di copertura in muricci e tavelloni. Sottotetto civico 15		11,00	17,200		189,20		
	A R I P O R T A R E					189,20		31'700,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					189,20		31'700,60
26 / 4 1C.27.100.00 10.c	Sottotetto civico 17		11,00	17,350		190,85	1,78	676,49
	SOMMANO m²					380,05		
	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. Codice CER 17 05 03* Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Lana di roccia proveniente dalla rimozione nei sottotetti (spessore 0.1 Mt = peso 0.009 t/Mq) Sottotetto civico 15 Sottotetto civico 17		11,00 11,00	17,200 17,350	0,0090 0,0090	1,70 1,72	184,32	630,37
	SOMMANO t					3,42		
	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori: - 100 mm Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Isolamento dei sottotetti non praticabili e con struttura di copertura in muricci e tavelloni con materassino in lana di roccia spessore 16cm. (coefficiente 1,60). Sottotetto civico 15 Sottotetto civico 17	1,60 1,60	11,00 11,00	17,200 17,350		302,72 305,36		
	SOMMANO m²					608,08	5,27	3'204,58
27 / 21 1C.10.150.00 20.d	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Cappottatura orizzontale con pannelli isolanti certificati con resistenza al fuoco nelle zone con spessore 12 cm. Box civico 15		5,80 5,80 4,65 2,45 2,40 5,50 5,00 5,00 4,35 5,50 2,50 2,65 4,40 1,25 1,25	2,100 2,100 2,100 5,000 5,000 2,500 2,100 2,100 2,100 2,700 4,800 4,800 3,600 5,000 4,300		12,18 12,18 9,77 12,25 12,00 13,75 10,50 10,50 9,14 14,85 12,00 12,72 15,84 56,25 48,38	11,99	3'145,10
	Box civico 17		5,00 5,00 4,35 5,50 2,50 2,65 4,40 1,25 1,25	2,100 2,100 2,100 2,700 4,800 4,800 3,600 5,000 4,300		10,50 10,50 9,14 14,85 12,00 12,72 15,84 56,25 48,38		
	Locale caldaia		4,40	3,600		15,84	11,99	3'145,10
	Isolamento intradosso locale immondizia civico 15		1,25	5,000	9,0000	56,25		
	Isolamento intradosso locale immondizia civico 17		1,25	4,300	9,0000	48,38	11,99	3'145,10
	SOMMANO m²					262,31		
	A R I P O R T A R E							39'357,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'357,14
29 / 23 1C.10.200.00 50.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Calcolo incremento di spessore in più ai 30 mm per raggiungimento spessore di progetto dei pannelli isolanti per cappottatura orizzontale con materiali certificati con resistenza al fuoco.	262,31			9,0000	2'360,79		
	SOMMANO m² x cm					2'360,79	1,87	4'414,68
30 / 24 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Rasatura cappottatura orizzontale resistente al fuoco. Box civico 15		5,80 5,80 4,65 2,45 2,40 5,50	2,100 2,100 2,100 5,000 5,000 2,500		12,18 12,18 9,77 12,25 12,00 13,75		
	Box civico 17		5,00 5,00 4,35 5,50 2,50 2,65 4,40	2,100 2,100 2,100 2,700 4,800 4,800 3,600		10,50 10,50 9,14 14,85 12,00 12,72 15,84		
	Locale caldaia		1,25	5,000	9,0000	56,25		
	Isolamento intradosso locale immondizia civico 15		1,25	4,300	9,0000	48,38		
	Isolamento intradosso locale immondizia civico 17							
	SOMMANO m²					262,31	8,64	2'266,36
31 / 25 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Rete per rasatura cappottatura orizzontale resistente al fuoco. Box civico 15		5,80 5,80 4,65 2,45 2,40 5,50	2,100 2,100 2,100 5,000 5,000 2,500		12,18 12,18 9,77 12,25 12,00 13,75		
	Box civico 17		5,00 5,00 4,35 5,50	2,100 2,100 2,100 2,700		10,50 10,50 9,14 14,85		
	A R I P O R T A R E					117,12		46'038,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,12		46'038,18
	Locale caldaia		2,50	4,800		12,00		
			2,65	4,800		12,72		
			4,40	3,600		15,84		
	Isolamento intradosso locale immondizia civico 15		1,25	5,000	9,0000	56,25		
	Isolamento intradosso locale immondizia civico 17		1,25	4,300	9,0000	48,38		
	SOMMANO m²					262,31	4,29	1'125,31
32 / 26 1C.10.150.00 60.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Isolamento zona pilotis pannello da posare in appoggio sopra la controsoffittatura in lamiera metallica grecata Isolamento intradosso pilotis civico 15	1,00	0,85	3,750		3,19		
		1,00	6,15	1,500		9,23		
		1,00	2,10	10,800		22,68		
		1,00	1,75	9,700		16,98		
		1,00	1,35	0,750		1,01		
		1,00	1,05	0,400		0,42		
		1,00	1,35	6,450		8,71		
		1,00	5,65	3,610		20,40		
	Isolamento intradosso pilotis civico 17	1,00	6,55	3,750		24,56		
		1,00	4,45	0,500		2,23		
		1,00	3,80	8,650		32,87		
		1,00	6,15	1,400		8,61		
		1,00	0,85	3,650		3,10		
	SOMMANO m²					153,99	12,16	1'872,52
33 / 27 1C.10.150.00 60.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Calcolo di incremento spessore in più ai 80 mm per raggiungimento spessore di progetto di 12 cm dei pannelli isolanti per isolamento zona pilotis.	2,00			153,9900	307,98		
	SOMMANO m² x cm					307,98	2,32	714,51
34 / 28 N.P.2	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso sinterizzato stagionato, ad alta capacità di riflessione della radiazione termica, segate da blocco, di Spessore cm. 12, di qualità controllata e certificata secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, autoestinguente a							
	A R I P O R T A R E							49'750,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'750,52
	<p>norma UNI, densità circa 20 kg/mc, Conducibilità termica dichiarata 0.031 Wm-K, fattore di resistenza alla trasmissione del vapore (μ) deve essere compreso tra 40 e 60 secondo EN 12086, la temperatura limite di utilizzo di 75 °C.</p> <p>assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale minore o uguale al 3% secondo EN 12087, stabilità dimensionale dello 0,5% secondo EN 1603, resistenza a flessione = 150 kPa (EN 12089), resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa (EN 826)); resistenza a taglio = 75 kPa</p> <p>Il pannello sarà ancorato alla parete mediante ancoraggio con malta cementizia e fissaggio meccanico (minimo 4 tasselli a mq.), due mani di rasatura con interposta posa di rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera ogni pezzo speciale necessario a dare il lavoro a regola d'arte. In particolare: profili di partenza a forma di "U" in alluminio con gocciolatoio o similari, fissato con idonei tasselli, completo di raccordi di giunzione e di formazione degli angoli dei profili; profili speciali per la connessione con i telai dei serramenti con relative guaine di giunzione; profili per giunti di dilatazione tra i corpi di fabbrica; Idonei Tasselli per il fissaggio meccanico delle lastre alla muratura perimetrale.</p> <p>Il sistema dovrà comunque essere approvato dalla direzione lavori prima di dare inizio alla posa.</p> <p>Il sistema deve seguire tutte le indicazioni di posa dettate dal manuale CORTEXA e certificato in base a ETAG 004 (European Technical Approval) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO</p> <p>Cappottatura pareti perimetrali piani 1/2/3 nelle zone interessate da pannelli con spessore 12 cm.</p> <p>Trave civico 15</p> <p>Trave civico 17</p> <p>Prospetto ovest civico 15</p> <p>Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 15</p> <p>Prospetto ovest civico 17</p>							
			0,25	10,500		2,63		
			0,60	2,600		1,56		
			0,60	2,300		1,38		
			0,60	2,200		1,32		
			0,60	2,350		1,41		
			0,25	8,650		2,16		
			0,60	2,800		1,68		
			0,60	2,600		1,56		
			0,60	2,300		1,38		
			8,85		9,8500	87,17		
		-1,00	3,55		9,1000	-32,31		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			4,00		2,6000	10,40		
			4,00		2,7500	11,00		
			4,00		2,7500	11,00		
			6,95		9,8500	68,46		
		-1,00	3,30		9,1000	-30,03		
			3,45		2,6000	8,97		
			3,45		2,7500	9,49		
			3,45		2,7500	9,49		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
		-12,00	1,20		2,4000	-34,56		
		-3,00	0,60		1,5000	-2,70		
			8,55		9,8500	84,22		
		-1,00	3,55		9,1000	-32,31		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			4,00		2,6000	10,40		
			4,00		2,7500	11,00		
			4,00		2,7500	11,00		
	A R I P O R T A R E					236,85		49'750,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					236,85		49'750,52
			7,15		9,8500	70,43		
		-1,00	3,30		9,1000	-30,03		
			3,45		2,6000	8,97		
			3,45		2,7500	9,49		
			3,45		2,7500	9,49		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 17	-12,00	1,20		2,4000	-34,56		
		-3,00	0,60		1,5000	-2,70		
	Prospetto sud civico 15		4,00		10,5500	42,20		
	Prospetto sud civico 17		1,30		1,9000	2,47		
		0,50	1,30		1,8000	1,17		
		2,00	5,90		10,8800	128,38		
	Prospetto est civico 17		18,20		9,8500	179,27		
		-1,00	2,00		9,1000	-18,20		
		-1,00	2,30		9,1000	-20,93		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Finestre e portefinestre prospetto est civico 17	-15,00	1,20		2,4000	-43,20		
		-3,00	0,60		1,5000	-2,70		
	Compensazione pilotis civico 17		0,20		0,1200	0,02		
			0,55		0,1200	0,07		
			3,30		0,1200	0,40		
	Prospetto est civico 15		17,70		9,8500	174,35		
		-1,00	2,00		9,1000	-18,20		
		-1,00	2,30		9,1000	-20,93		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Finestre e portefinestre prospetto est civico 15	-15,00	1,20		2,4000	-43,20		
		-3,00	0,60		1,5000	-2,70		
	Compensazione pilotis civico 15		5,50		0,1200	0,66		
			0,55		0,1200	0,07		
			0,20		0,1200	0,02		
	Prospetto nord civico 17		4,00		10,5500	42,20		
			1,30		1,9000	2,47		
		0,50	1,30		1,8000	1,17		
		2,00	5,90		10,8800	128,38		
	Sommano positivi m²					1'290,32		
	Sommano negativi m²					-369,26		
	SOMMANO m²					921,06	49,21	45'325,36
35 / 29 N.P.3	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso sinterizzato sinterizzato, stagionato, ad alta capacità di riflessione della radiazione termica, segate da blocco, di Spessore cm. 5,00 , di qualità controllata e certificata secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), Classe di reazione al fuoco E							
	A R I P O R T A R E							95'075,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'075,88
	<p>secondo la norma EN 13501-1, autoestinguente a norma UNI, densità circa 20 kg/mc, Conducibilità termica dichiarata 0.031 Wm-K, fattore di resistenza alla trasmissione del vapore (μ) deve essere compreso tra 40 e 60 secondo EN 12086, la temperatura limite di utilizzo di 75 °C.</p> <p>assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale minore o uguale al 3% secondo EN 12087, stabilità dimensionale dello 0,5% secondo EN 1603, resistenza a flessione = 150 kPa (EN 12089), resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa (EN 826)); resistenza a taglio = 75 kPa</p> <p>Il pannello sarà ancorato alla parete mediante ancoraggio con malta cementizia e fissaggio meccanico (minimo 4 tasselli a mq.), due mani di rasatura con interposta posa di rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera ogni pezzo speciale necessario a dare il lavoro a regola d'arte. In particolare: profili di partenza a forma di "U" in alluminio con gocciolatoio o similari, fissato con idonei tasselli, completo di raccordi di giunzione e di formazione degli angoli dei profili; profili speciali per la connessione con i telai dei serramenti con relative guaine di giunzione; profili per giunti di dilatazione tra i corpi di fabbrica; Idonei Tasselli per il fissaggio meccanico delle lastre alla muratura perimetrale.</p> <p>Il sistema dovrà comunque essere approvato dalla direzione lavori prima di dare inizio alla posa.</p> <p>Il sistema deve seguire tutte le indicazioni di posa dettate dal manuale CORTEXA e certificato in base a ETAG 004 (European Technical Approval) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO</p> <p>Cappottatura pareti perimetrali piani 1/2/3 nelle zone interessate da pannelli con spessore 5 cm.</p> <p>Prospetto ovest civico 15</p>							
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			1,30		10,0800	13,10		
			2,20		10,3000	22,66		
			1,30		10,0800	13,10		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
	Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 15	-3,00	1,20		1,5000	-5,40		
	Prospetto ovest civico 17		0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,40		2,7500	1,10		
	A R I P O R T A R E					80,74		95'075,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,74		95'075,88
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			1,30		10,0800	13,10		
			2,20		10,3000	22,66		
			1,30		10,0800	13,10		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
	Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 17	-3,00	1,20		1,5000	-5,40		
	Prospetto est civico 17		1,30		2,6000	3,38		
			1,30		2,7500	3,58		
			1,30		2,7500	3,58		
	Prospetto est civico 15		1,30		2,6000	3,38		
			1,30		2,7500	3,58		
			1,30		2,7500	3,58		
	Prospetto nord canna fumaria		0,60		12,9000	7,74		
			0,85		13,1000	11,14		
			0,60		13,3000	7,98		
	Sommano positivi m² x cm					204,84		
	Sommano negativi m² x cm					-10,80		
	SOMMANO m² x cm					194,04	46,24	8'972,41
36 / 30 N.P.4	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso sinterizzato sinterizzato, stagionato, ad alta capacità di riflessione della radiazione termica, segate da blocco, di Spessore cm. 3,00 , di qualità controllata e certificata secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), Classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, autoestinguente a norma UNI, densità circa 20 kg/mc, Conducibilità termica dichiarata 0.031 Wm-K, fattore di resistenza alla trasmissione del vapore (μ) deve essere compreso tra 40 e 60 secondo EN 12086, la temperatura limite di utilizzo di 75 °C. assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale minore o uguale al 3% secondo EN 12087, stabilità dimensionale dello 0,5% secondo EN 1603, resistenza a flessione = 150 kPa (EN 12089), resistenza a trazione perpendicolare alle facce = 100 kPa (EN 826)); resistenza a taglio = 75 kPa Il pannello sarà ancorato alla parete mediante ancoraggio con malta cementizia e fissaggio meccanico (minimo 4 tasselli a mq.), due mani di rasatura con interposta posa di rete di armatura in fibre di vetro resistenti agli alcali. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera ogni pezzo speciale necessario a dare il lavoro a regola d'arte. In particolare: profili di partenza a forma di "U" in alluminio con gocciolatoio o similari, fissato con idonei tasselli, completo di raccordi di giunzione e di formazione degli angoli dei profili; profili speciali per la connessione con i telai dei serramenti con relative guaine di giunzione; profili per giunti di dilatazione							
	A R I P O R T A R E							104'048,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'048,29
37 / 31 N.P.1	tra i corpi di fabbrica; Idonei Tasselli per il fissaggio meccanico delle lastre alla muratura perimetrale. Il sistema dovrà comunque essere approvato dalla direzione lavori prima di dare inizio alla posa. Il sistema deve seguire tutte le indicazioni di posa dettate dal manuale CORTEXA e certificato in base a ETAG 004 (European Technical Approval) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO Cappottatura pareti perimetrali piani 1/2/3/4 nelle zone di portefinestre e finestre con spessore 3 cm.							
	Cielini civico prospetto ovest civico 15	12,00	1,20	0,300		4,32		
		3,00	0,60	0,300		0,54		
		3,00	1,20	0,300		1,08		
	Spallette prospetto ovest civico 15	24,00		0,300	2,4000	17,28		
		6,00		0,300	1,5000	2,70		
		6,00		0,300	1,5000	2,70		
	Cielini civico prospetto ovest civico 17	12,00	1,20	0,300		4,32		
		3,00	0,60	0,300		0,54		
		3,00	1,20	0,300		1,08		
	Spallette prospetto ovest civico 17	24,00		0,300	2,4000	17,28		
		6,00		0,300	1,5000	2,70		
		6,00		0,300	1,5000	2,70		
	Cielini civico prospetto est civico 17	15,00	1,20	0,300		5,40		
		3,00	0,60	0,300		0,54		
	Spallette prospetto est civico 17	30,00		0,300	2,4000	21,60		
		6,00		0,300	1,5000	2,70		
	Cielini civico prospetto est civico 15	15,00	1,20	0,300		5,40		
		3,00	0,60	0,300		0,54		
	Spallette prospetto est civico 15	30,00		0,300	2,4000	21,60		
		6,00		0,300	1,5000	2,70		
	SOMMANO m²					117,72	42,78	5'036,06
	Fornitura e posa di Davanzale coibentato, da utilizzare come davanzale a isolamento termico nei sistemi a cappotto, costituito da un supporto termoisolante in XPS di spessore pari a 30 mm con Conducibilità Massima pari a $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$, a ritardata propagazione di fiamma della densità di circa 25 kg/m^3 incollato ad uno strato di finitura costituito in gres porcellanato di basso spessore: 3,5 mm, rinforzato con materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 8 - ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO							
	Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 15	12,00	1,20			14,40		
		3,00	0,60			1,80		
		3,00	1,20			3,60		
	Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 17	12,00	1,20			14,40		
	A R I P O R T A R E					34,20		109'084,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,20		109'084,35
38 / 35 1C.24.100.00 20.b	Finestre e portefinestre prospetto est civico 17	3,00	0,60			1,80		
		3,00	1,20			3,60		
		15,00	1,20			18,00		
		3,00	0,60			1,80		
		15,00	1,20			18,00		
	Finestre e portefinestre prospetto ovest civico 15	3,00	0,60			1,80		
		15,00	1,20			18,00		
		3,00	0,60			1,80		
	SOMMANO m					79,20	131,16	10'387,87
	Parziale ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO (SbCat 8) euro							88'025,98
	PITTURAZIONE COMPLETA FACCIATE E BALCONI (SbCat 9)							
	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 9 - PITTURAZIONE COMPLETA FACCIATE E BALCONI							
	Trattamento da effettuare prima della pitturazione finale della facciata di tutte le parti non cappottate ai piani terra/1/2/3 al netto della zoccolatura.							
	Prospetto ovest civico 15		4,60		1,8000	8,28		
			2,25		1,8000	4,05		
			3,70	0,350		1,30		
			1,15		1,8000	2,07		
			2,30		1,8000	4,14		
			1,15		1,8000	2,07		
			0,35		1,8000	0,63		
			3,60	0,350		1,26		
			2,80		1,8000	5,04		
	Prospetto ovest civico 17		4,75		1,8000	8,55		
			3,60	0,350		1,26		
			0,35		1,8000	0,63		
			1,15		1,8000	2,07		
			2,30		1,8000	4,14		
			1,15		1,8000	2,07		
			3,60	0,350		1,26		
			2,25		1,8000	4,05		
			3,00		1,8000	5,40		
	Prospetto sud civico 15		4,00		1,8000	7,20		
	Prospetto sud civico 17		11,40		1,8000	20,52		
	Prospetto est civico 17		5,60		1,8000	10,08		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
			3,90		1,8000	7,02		
	Prospetto est civico 15		0,40		1,8000	0,72		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
			7,00		1,8000	12,60		
	Prospetto nord civico 17		4,00		1,8000	7,20		
	Prospetto nord civico 15		11,40		1,8000	20,52		
	Pilotis civico 15		1,15		1,8000	2,07		
			10,00		1,8000	18,00		
			0,35		1,8000	0,63		
			0,20		1,8000	0,36		
			0,35		1,8000	0,63		
			0,10		1,8000	0,18		
			7,00		1,8000	12,60		
			2,80		1,8000	5,04		
			7,00		1,8000	12,60		
			0,10		1,8000	0,18		
			0,35		1,8000	0,63		
			5,50		1,8000	9,90		
			0,10		1,8000	0,18		
			0,35		1,8000	0,63		
	A R I P O R T A R E					220,36		119'472,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'666,78
	Prospetto ovest civico 15		4,60		1,8000	8,28		
			2,25		1,8000	4,05		
			3,70	0,350		1,30		
			1,15		1,8000	2,07		
			2,30		1,8000	4,14		
			1,15		1,8000	2,07		
			0,35		1,8000	0,63		
			3,60	0,350		1,26		
			2,80		1,8000	5,04		
	Prospetto ovest civico 17		4,75		1,8000	8,55		
			3,60	0,350		1,26		
			0,35		1,8000	0,63		
			1,15		1,8000	2,07		
			2,30		1,8000	4,14		
			1,15		1,8000	2,07		
			3,60	0,350		1,26		
			2,25		1,8000	4,05		
			3,00		1,8000	5,40		
	Prospetto sud civico 15		4,00		1,8000	7,20		
	Prospetto sud civico 17		11,40		1,8000	20,52		
	Prospetto est civico 17		5,60		1,8000	10,08		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
			3,90		1,8000	7,02		
	Prospetto est civico 15		0,40		1,8000	0,72		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
		4,00	0,35		1,8000	2,52		
			7,00		1,8000	12,60		
	Prospetto nord civico 17		4,00		1,8000	7,20		
	Prospetto nord civico 15		11,40		1,8000	20,52		
	Pilotis civico 15		1,15		1,8000	2,07		
			10,00		1,8000	18,00		
			0,35		1,8000	0,63		
			0,20		1,8000	0,36		
			0,35		1,8000	0,63		
			0,10		1,8000	0,18		
			7,00		1,8000	12,60		
			2,80		1,8000	5,04		
			7,00		1,8000	12,60		
			0,10		1,8000	0,18		
			0,35		1,8000	0,63		
			5,50		1,8000	9,90		
			0,10		1,8000	0,18		
			0,35		1,8000	0,63		
			0,10		1,8000	0,18		
			0,20		1,8000	0,36		
			2,85		1,8000	5,13		
			3,45		1,8000	6,21		
			1,10		1,8000	1,98		
			0,40		1,8000	0,72		
			1,10		1,8000	1,98		
			1,05		1,8000	1,89		
			0,40		1,8000	0,72		
			0,70		1,8000	1,26		
	Pilotis civico 17		0,35		1,8000	0,63		
			0,15		1,8000	0,27		
			6,60		1,8000	11,88		
			0,70		1,8000	1,26		
			4,60		1,8000	8,28		
			0,35		1,8000	0,63		
			0,10		1,8000	0,18		
			7,00		1,8000	12,60		
			2,80		1,8000	5,04		
			7,00		1,8000	12,60		
			0,10		1,8000	0,18		
			0,35		1,8000	0,63		
			1,15		1,8000	2,07		
			10,00		1,8000	18,00		
			0,40		1,8000	0,72		
			0,35		1,8000	0,63		
	Frontali balconi prospetto ovest civico 15		3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
	A R I P O R T A R E					321,18		120'666,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					321,18		120'666,78
	Frontali balconi prospetto ovest civico 17	2,00	3,35		0,5500	1,84		
			3,35		0,4000	2,68		
			3,55		0,5500	1,95		
		2,00	3,55		0,4000	2,84		
			3,35		0,5500	1,84		
	Frontali balconi prospetto est civico 15	2,00	3,35		0,4000	2,68		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
	Frontali balconi prospetto est civico 15	2,00	2,35		0,4000	1,88		
			2,05		0,6500	1,33		
		2,00	2,05		0,4000	1,64		
			2,35		0,6500	1,53		
		2,00	2,35		0,4000	1,88		
	Gronde prospetto ovest civico 15		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto ovest civico 17		18,50	0,750		13,88		
	Gronde prospetto sud civico 15		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto sud civico 17	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Gronde prospetto est civico 17		19,10	0,750		14,33		
	Gronde prospetto est civico 15		18,30	0,750		13,73		
	Gronde prospetto nord civico 17		6,80	0,700		4,76		
			2,00	0,700		1,40		
	Gronde prospetto nord civico 15	2,00	6,80	0,700		9,52		
	Comignoli civico 15	2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	Comignoli civico 17	2,00	0,80		2,0000	3,20		
		2,00	0,70		2,0000	2,80		
		2,00	0,50		1,0000	1,00		
		2,00	1,00		1,0000	2,00		
	SOMMANO m²					447,40	7,36	3'292,86
40 / 37 1C.24.100.00 20.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 9 - PITTURAZIONE COMPLETA FACCIAE E BALCONI Trattamento da effettuare prima della pitturazione finale della facciata di tutte le parti cappottate 1/2/ 3/4 escluse tutte le cappottature orizzontali al piano terra. CAPOTTO SPESSORE 12 Trave civico 15		0,25	10,500		2,63		
			0,60	2,600		1,56		
			0,60	2,300		1,38		
			0,60	2,200		1,32		
			0,60	2,350		1,41		
	Trave civico 17		0,25	8,650		2,16		
			0,60	2,800		1,68		
			0,60	2,600		1,56		
			0,60	2,300		1,38		
	Prospetto ovest civico 15		8,85		9,8500	87,17		
		-1,00	3,55		9,1000	-32,31		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			4,00		2,6000	10,40		
			4,00		2,7500	11,00		
			4,00		2,7500	11,00		
			6,95		9,8500	68,46		
		-1,00	3,30		9,1000	-30,03		
			3,45		2,6000	8,97		
			3,45		2,7500	9,49		
			3,45		2,7500	9,49		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Prospetto ovest civico 17		8,55		9,8500	84,22		
	A R I P O R T A R E					268,34		123'959,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					268,34		123'959,64
		-1,00	3,55		9,1000	-32,31		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			4,00		2,6000	10,40		
			4,00		2,7500	11,00		
			4,00		2,7500	11,00		
			7,15		9,8500	70,43		
		-1,00	3,30		9,1000	-30,03		
			3,45		2,6000	8,97		
			3,45		2,7500	9,49		
			3,45		2,7500	9,49		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Prospetto sud civico 15		4,00		10,5500	42,20		
	Prospetto sud civico 17		1,30		1,9000	2,47		
		0,50	1,30		1,8000	1,17		
		2,00	5,90		10,8800	128,38		
	Prospetto est civico 17		18,20		9,8500	179,27		
		-1,00	2,00		9,1000	-18,20		
		-1,00	2,30		9,1000	-20,93		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Compensazione pilotis civico 17		0,20		0,1200	0,02		
			0,55		0,1200	0,07		
			3,30		0,1200	0,40		
	Prospetto est civico 15		17,70		9,8500	174,35		
		-1,00	2,00		9,1000	-18,20		
		-1,00	2,30		9,1000	-20,93		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Compensazione pilotis civico 15		5,50		0,1200	0,66		
			0,55		0,1200	0,07		
			0,20		0,1200	0,02		
	Prospetto nord civico 17		4,00		10,5500	42,20		
			1,30		1,9000	2,47		
		0,50	1,30		1,8000	1,17		
		2,00	5,90		10,8800	128,38		
	CAPPOTTO SPESSORE 5		0,55		2,6000	1,43		
	Prospetto ovest civico 15		0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,55		2,6000	1,43		
	A R I P O R T A R E					1'103,00		123'959,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'103,00		123'959,64
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			1,30		10,0800	13,10		
			2,20		10,3000	22,66		
			1,30		10,0800	13,10		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,40		2,6000	1,04		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,40		2,7500	1,10		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			1,30		10,0800	13,10		
			2,20		10,3000	22,66		
			1,30		10,0800	13,10		
			0,55		2,6000	1,43		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,55		2,7500	1,51		
			0,10		2,6000	0,26		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,10		2,7500	0,28		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
	Prospetto ovest civico 17		1,30		2,6000	3,38		
			1,30		2,7500	3,58		
			1,30		2,7500	3,58		
	Prospetto est civico 15		1,30		2,6000	3,38		
			1,30		2,7500	3,58		
			1,30		2,7500	3,58		
	Prospetto nord canna fumaria		0,60		12,9000	7,74		
			0,85		13,1000	11,14		
			0,60		13,3000	7,98		
	Sommano positivi m²					1'495,16		
	Sommano negativi m²					-202,94		
	SOMMANO m²					1'292,22	2,67	3'450,23
41 / 38 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 9 - PITTURAZIONE COMPLETA FACCIAE E BALCONI Pitturazione finale della facciata di tutte le parti cappottate 1/2/3/4 escluse tutte le cappottature orizzontali al piano terra. CAPPOTTO SPESSORE 12 Trave civico 15		0,25	10,500		2,63		
			0,60	2,600		1,56		
			0,60	2,300		1,38		
			0,60	2,200		1,32		
	A R I P O R T A R E					6,89		127'409,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,89		127'409,87
	Trave civico 17		0,60	2,350		1,41		
			0,25	8,650		2,16		
			0,60	2,800		1,68		
			0,60	2,600		1,56		
			0,60	2,300		1,38		
	Prospetto ovest civico 15		8,85		9,8500	87,17		
		-1,00	3,55		9,1000	-32,31		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			4,00		2,6000	10,40		
			4,00		2,7500	11,00		
			4,00		2,7500	11,00		
			6,95		9,8500	68,46		
		-1,00	3,30		9,1000	-30,03		
			3,45		2,6000	8,97		
			3,45		2,7500	9,49		
			3,45		2,7500	9,49		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Prospetto ovest civico 17		8,55		9,8500	84,22		
		-1,00	3,55		9,1000	-32,31		
			0,70		2,6000	1,82		
			0,70		2,7500	1,93		
			0,70		2,7500	1,93		
			4,00		2,6000	10,40		
			4,00		2,7500	11,00		
			4,00		2,7500	11,00		
			7,15		9,8500	70,43		
		-1,00	3,30		9,1000	-30,03		
			3,45		2,6000	8,97		
			3,45		2,7500	9,49		
			3,45		2,7500	9,49		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Prospetto sud civico 15		4,00		10,5500	42,20		
	Prospetto sud civico 17		1,30		1,9000	2,47		
		0,50	1,30		1,8000	1,17		
		2,00	5,90		10,8800	128,38		
	Prospetto est civico 17		18,20		9,8500	179,27		
		-1,00	2,00		9,1000	-18,20		
		-1,00	2,30		9,1000	-20,93		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
	Compensazione pilotis civico 17		0,20		0,1200	0,02		
			0,55		0,1200	0,07		
			3,30		0,1200	0,40		
	Prospetto est civico 15		17,70		9,8500	174,35		
		-1,00	2,00		9,1000	-18,20		
		-1,00	2,30		9,1000	-20,93		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
			1,20		2,7500	3,30		
			2,05		2,6000	5,33		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,05		2,7500	5,64		
			2,35		2,6000	6,11		
			2,35		2,7500	6,46		
			2,35		2,7500	6,46		
			1,20		2,6000	3,12		
			1,20		2,7500	3,30		
	A RIPORTARE					909,11		127'409,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'292,22		127'409,87
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'495,16 -202,94		
	SOMMANO m²					1'292,22	7,36	9'510,74
	Parziale PITTURAZIONE COMPLETA FACCIATE E BALCONI (SbCat 9) euro							17'448,39
	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) (Cat 3) MODIFICA PARAPETTI (SbCat 10)							
42 / 41 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) SbCat 10 - MODIFICA PARAPETTI Spostamento e prolungamento parapetti portefinestre 120x235 a compensazione dello spessore cappotto mediante taglio del parapetto esistente e successive saldature in opera di prolungamenti in profilato rettangolare e ferri piatti. Parapetto in profilato rettangolare 60x40x2 Civico 15 prospetto ovest	6,00	0,15		3,0100	2,71		
		6,00	0,15		3,0100	2,71		
	Civico 17 prospetto ovest	6,00	0,15		3,0100	2,71		
		6,00	0,15		3,0100	2,71		
	Civico 17 prospetto est	6,00	0,15		3,0100	2,71		
		6,00	0,15		3,0100	2,71		
		6,00	0,15		3,0100	2,71		
	Civico 15 prospetto est	6,00	0,15		3,0100	2,71		
		6,00	0,15		3,0100	2,71		
		6,00	0,15		3,0100	2,71		
	Zanche in ferro piatto 40x5 (n°2 zanche X n°2 piantane)							
	Civico 15 prospetto ovest	12,00	0,15		1,5700	2,83		
		12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 17 prospetto ovest	12,00	0,15		1,5700	2,83		
		12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 17 prospetto est	12,00	0,15		1,5700	2,83		
		12,00	0,15		1,5700	2,83		
		12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 15 prospetto est	12,00	0,15		1,5700	2,83		
		12,00	0,15		1,5700	2,83		
		12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Modifica parapetti logge a compensazione dello spessore cappotto mediante taglio del parapetto esistente e successive modifiche saldature in opera per fissaggi. Piastre di fissaggio							
	Civico 15 prospetto ovest	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Civico 17 prospetto ovest	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Civico 17 prospetto est	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Civico 15 prospetto est	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Staffa in ferro piatto 40x10 di collegamento a piastre di fissaggio							
	Civico 15 prospetto ovest	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Civico 17 prospetto ovest	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Civico 17 prospetto est	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Civico 15 prospetto est	24,00	0,15		1,5700	5,65		
	Nuovi montanti in tubolare 40x40x4							
	Civico 15 prospetto ovest	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 17 prospetto ovest	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 17 prospetto est	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	A R I P O R T A R E					109,09		136'920,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,09		136'920,61
	Civico 15 prospetto est	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Chiusura nuovi montanti con ferro piatto 40x40x4							
	Civico 15 prospetto ovest	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 17 prospetto ovest	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 17 prospetto est	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	Civico 15 prospetto est	12,00	0,15		1,5700	2,83		
	SOMMANO kg					123,24	6,30	776,41
43 / 42 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) SbCat 10 - MODIFICA PARAPETTI Modifica altezza parapetti balconi per adeguamento al regolamento locale d'igiene vigente nella provincia di Lecco mediante assemblaggio con saldature effettuate in officina di parapetto orizzontale in profilato rettangolare con prolunghe verticali in profilato quadro e successiva posa mediante saldature in opera. Parapetto in profilato rettangolare 60x40x3 Civico 15 prospetto ovest	3,00	3,65		2,3900	26,17		
		3,00	3,50		2,3900	25,10		
	Civico 17 prospetto ovest	3,00	3,65		2,3900	26,17		
		3,00	3,50		2,3900	25,10		
	Civico 17 prospetto est	3,00	2,20		2,3900	15,77		
		3,00	2,50		2,3900	17,93		
	Civico 15 prospetto est	3,00	2,50		2,3900	17,93		
		3,00	2,50		2,3900	17,93		
	Prolunga verticale in profilato rettangolare 40x40x4.							
	Civico 15 prospetto ovest	9,00	0,05		2,3900	1,08		
		9,00	0,05		2,3900	1,08		
	Civico 17 prospetto ovest	9,00	0,05		2,3900	1,08		
		9,00	0,05		2,3900	1,08		
	Civico 17 prospetto est	9,00	0,05		2,3900	1,08		
		9,00	0,05		2,3900	1,08		
	Civico 15 prospetto est	9,00	0,05		2,3900	1,08		
	SOMMANO kg					179,66	5,59	1'004,30
	Parziale MODIFICA PARAPETTI (SbCat 10) euro							1'780,71
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) SOSTITUZIONE LATTONERIA (SbCat 11)							
44 / 43 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 11 - SOSTITUZIONE LATTONERIA Lattonerie verticali civici n.15/17 . Pluviali civico 15	4,00	0,20			0,80		
		4,00	0,70			2,80		
		4,00	0,20			0,80		
		4,00	11,90			47,60		
	Pluviali civico 17	4,00	0,20			0,80		
		4,00	0,70			2,80		
		4,00	0,20			0,80		
		4,00	11,90			47,60		
	Giunti civico 15	1,00	11,90			11,90		
	A R I P O R T A R E					115,90		138'701,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					115,90		138'701,32
45 / 44 1C.14.050.00 10.f	Giunti civico 17	1,00	11,90			11,90		
	SOMMANO m					127,80	4,97	635,17
	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³)							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 11 - SOSTITUZIONE LATTONERIA							
	Lattonerie verticali civici n.15/17.							
	Pluviali civico 15	4,00	0,20			0,80		
		4,00	0,70			2,80		
		4,00	0,20			0,80		
		4,00	11,90			47,60		
	Pluviali civico 17	4,00	0,20			0,80		
		4,00	0,70			2,80		
		4,00	0,20			0,80		
		4,00	11,90			47,60		
	Giunti civico 15	1,00	11,90			11,90		
	Giunti civico 17	1,00	11,90			11,90		
	SOMMANO kg					127,80	14,51	1'854,38
46 / 45 1C.14.100.00 10.f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²)							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 11 - SOSTITUZIONE LATTONERIA							
	Curve e controcurve calcolate come 1 curva=1 MI di tubo in rame con sviluppo e peso uguale ai pluviali							
	Curve e controcurve per pluviali civico 15	8,00	1,00			8,00		
		8,00	1,00			8,00		
		8,00	1,00			8,00		
		8,00	1,00			8,00		
	Curve e controcurve per pluviali civico 17	8,00	1,00			8,00		
		8,00	1,00			8,00		
		8,00	1,00			8,00		
47 / 52 1C.01.140.00 10.b	SOMMANO kg					64,00	23,05	1'475,20
	Parziale SOSTITUZIONE LATTONERIA (SbCat 11) euro							3'964,75
	SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI (SbCat 12)							
	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.							
	Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI							
	Sostituzione dei vecchi serramenti in legno degli							
	A R I P O R T A R E							142'666,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'666,07
	alloggi e vani scala. Civico 15	27,00	1,20		2,4000	77,76		
		6,00	0,60		1,5000	5,40		
		3,00	1,20		1,5000	5,40		
	Civico 17	27,00	1,20		2,4000	77,76		
		6,00	0,60		1,5000	5,40		
		3,00	1,20		1,5000	5,40		
	SOMMANO m²					177,12	13,62	2'412,37
48 / 53 1C.27.050.01 00.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Sostituzione dei vecchi serramenti in legno degli alloggi e vani scala. I vetri non sono soggetti a onere per la discarica. Civico 15	27,00	0,07		0,9000	1,70		
		6,00	0,03		0,9000	0,16		
		3,00	0,05		0,9000	0,14		
	Civico 17	27,00	0,07		0,9000	1,70		
		6,00	0,03		0,9000	0,16		
		3,00	0,05		0,9000	0,14		
	SOMMANO t					4,00	31,22	124,88
49 / 54 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Sostituzione delle vecchie tapparelle in PVC, avvolgibili, rulli, puleggio, cinghie, placche ed accessori degli alloggi. Civico 15 *(lung.=1,2+0,05)*(H/peso=2,4+0,3) (lung.=0,6+0,05)*(H/peso=1,5+0,3) Civico 17 *(lung.=1,2+0,05)*(H/peso=2,4+0,3) (lung.=0,6+0,05)*(H/peso=1,5+0,3)	27,00	1,25		2,7000	91,13		
		6,00	0,65		1,8000	7,02		
		27,00	1,25		2,7000	91,13		
		6,00	0,65		1,8000	7,02		
	SOMMANO m²					196,30	7,93	1'556,66
50 / 55 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti assimilabili agli urbani Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Sostituzione delle vecchie tapparelle in PVC, avvolgibili, rulli, puleggio, cinghie, placche ed accessori degli alloggi. I metalli non sono soggetti a onere per la discarica. Civico 15 *(lung.=1,2+0,05) (lung.=0,6+0,05) Civico 17 *(lung.=1,2+0,05) (lung.=0,6+0,05)	27,00	1,25	2,700	0,0042	0,38		
		6,00	0,65	1,800	0,0042	0,03		
		27,00	1,25	2,700	0,0042	0,38		
		6,00	0,65	1,800	0,0042	0,03		
	SOMMANO t					0,82	162,31	133,09
	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) (Cat 3)							
51 / 56 N.P.5	Fornitura e posa in opera su falso telaio esistente, o, in mancanza, su nuovo telaio, di nuovi							
	A R I P O R T A R E							146'893,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'893,07
	<p>serramenti in PVC rigido antiurtizzato, colore bianco RAL 9016, ad alta resistenza agli urti, ed agli agenti atmosferici, comprensivo di ogni accessorio, manodopera ed assistenza necessaria.</p> <p>Spessore del telaio: 70 mm, spessore delle pareti esterne: 2.8 mm minimo.</p> <p>I profili in PVC per telai ed ante impiegati per la realizzazione dei serramenti devono avere minimo 5 camere interne, mentre per le traverse può essere utilizzata una conformazione minima di 3 camere.</p> <p>Tali profili saranno rinforzati all'interno mediante profili di acciaio zincato di spess. minimo 1,5 mm su tutto il perimetro. Completo di due guarnizioni di tenuta in polimero compatto monoestruso, di cui una esterna sul telaio, una sull'anta e due a contenere il vetro, distanziatori : canalina a bordo caldo.</p> <p>Meccanismo ad anta ribalta, fissaggio di tutti gli elementi del rinforzo profilo. Ferramenta a nastro a 3 punti antieffrazione, soglietta a taglio termico, maniglia con finitura in ottone satinato/PVC bianco, copricernire e coprifili in PVC colore bianco RAL 9016.</p> <p>Vetrocamera BIVER basso emissivo, costituiti da due lastre di cristallo tipo stratificato spess. 3+3.1 con interposto foglio di polivirulbutirrale, distanziati mm. 16, con canalina a bordo caldo ed ulteriore doppia lastra 3+3.1.</p> <p>Traverso inferiore delle porte finestre rispondente a normativa di abbattimento barriere architettoniche: altezza massima 25mm.</p> <p>Comprensivo di posa dei coprifili, e preventiva saturazione del distacco tra il falso telaio e il telaio delle finestre e delle porte a balcone con iniezione di mastice o schiume in modo da eliminare i ponti termici.</p> <p>Redazione e fornitura delle schede tecniche delle certificazioni e dichiarazioni richieste.</p> <p>Prestazioni del serramento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasmissione termica massima UW 1,40 W/mq* K - Permeabilità minima all'aria Classe 4 - Tenuta minima all'acqua Classe 6A - Tenuta minima al carico di vento Classe C4/B4 - Potere minimo apparente fonoisolante 38 dB - Classe di sicurezza lastre di vetro: Interno 2(B)2, Esterno 2(B)2 <p>Il tutto come prescritto sul C.S.A.</p> <p>Sviluppo minimo computato : 1,5 mq - misura indicata su elaborati: luce architettonica dello stato di fatto</p> <p>Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattronerie)</p> <p>SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI</p> <p>Nuove portefinestre con fascione centrale a metà finestra, a due battenti ed a vasistas in PVC alloggi.</p> <p>Civico 15</p> <p>Civico 17</p> <p>Nuove finestre ad un battente ed a vasistas in PVC alloggi.</p> <p>Civico 15</p> <p>Civico 17</p> <p>Nuove finestre a due battenti ed a vasistas in PVC vani scala.</p> <p>Civico 15</p> <p>Civico 17</p>	27,00	1,20		2,4000	77,76		
		27,00	1,20		2,4000	77,76		
		6,00	0,60		1,5000	5,40		
		6,00	0,60		1,5000	5,40		
		3,00	1,20		1,5000	5,40		
		3,00	1,20		1,5000	5,40		
	A R I P O R T A R E					177,12		146'893,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					177,12		146'893,07
	SOMMANO m²					177,12	385,00	68'191,20
52 / 57 N.P.6	Fornitura e posa in opera di cassonetti da montare in aderenza all'esterno dei cassonetti esistenti. I Cassonetti di nuova realizzazione saranno con intelaiatura alternativamente in legno/alluminio/ PVC, frontale mobile e sottocielo fisso in PVC, isolamento termico ed acustico interno in XPS o EPS (o materiale con prestazioni equivalenti comunque non contenente fibre) tale da garantire la trasmittanza massima: U= 1,4 W/mq*K Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Nuovi cassonetti coprirullo in PVC per alloggi. Civico 15 *(lung.=1,2+0,3+0,3) (lung.=0,6+0,3+0,3) Civico 17 *(lung.=1,2+0,3+0,3) (lung.=0,6+0,3+0,3)	27,00 6,00 27,00 6,00	1,80 1,20 1,80 1,20			48,60 7,20 48,60 7,20		
	SOMMANO m					111,60	62,00	6'919,20
53 / 58 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacringhia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m ² 6,200 antigrandine Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Nuove tapparelle in PVC per alloggi. Civico 15 *(lung.=1,2+0,05)*(H/peso=2,4+0,3) (lung.=0,6+0,05)*(H/peso=1,5+0,3) Civico 17 *(lung.=1,2+0,05)*(H/peso=2,4+0,3) (lung.=0,6+0,05)*(H/peso=1,5+0,3)	27,00 6,00 27,00 6,00	1,25 0,65 1,25 0,65		2,7000 1,8000 2,7000 1,8000	91,13 7,02 91,13 7,02		
	SOMMANO m²					196,30	49,82	9'779,67
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)							
54 / 59 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Sostituzione dei vecchi serramenti in ferro dei vani							
	A R I P O R T A R E							231'783,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'783,14
	scala con due battenti 1/3 di normale apertura - 2/ 3 fisso. I metalli ed i vetri non sono soggetti a onere per la scarica. Civico 15 porta di ingresso Civico 17 porta di ingresso SOMMANO m²		2,30 2,30		2,2500 2,2500	5,18 5,18 <hr/> 10,36	13,34	138,20
	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) (Cat 3)							
55 / 60 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/ 106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Nuove porte di ingresso per vani scala. Scala civico 15 porta di ingresso 70x225- elemento fisso Scala civico 17 porta di ingresso 70x225- elemento fisso SOMMANO m²							
			0,70 0,70		2,2500 2,2500	1,58 1,58 <hr/> 3,16	99,40	314,10
56 / 61 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso							
	A R I P O R T A R E							232'235,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'235,44
	<p>telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.</p> <p>Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie)</p> <p>SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI</p> <p>Nuove porte di ingresso con fascione centrale a metà infisso per vani scala con due battenti 1/3 - 2/3</p> <p>Scala civico 15 porta di ingresso 160x225 - a due battenti</p> <p>Scala civico 17 porta di ingresso 160x225 - a due battenti</p>	1,00	1,60		2,2500	3,60		
		1,00	1,60		2,2500	3,60		
	SOMMANO m²					7,20	337,69	2'431,37
57 / 62 MC.23.180.0 010.a	<p>Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p> <p>Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie)</p> <p>SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI</p> <p>Fornitura vetri per vetrocamere per nuove porte di ingresso 230x225 per vani scala - composte da porta con normale apertura (90x225), elemento apribile (70x225), elemento fisso(70x225).</p> <p>Scala civico 15 porta 90x220 - normale apertura</p> <p>Scala civico 15 porta di ingresso 70x225- elemento apribile</p> <p>Scala civico 15 porta di ingresso 70x225 - elemento fisso</p> <p>Scala civico 17 porta di ingresso 90x225 - normale apertura</p> <p>Scala civico 17 porta di ingresso 70x225 - elemento apribile</p> <p>Scala civico 17 porta di ingresso 70x225 - elemento fisso</p>	2,00 2,00	1,15 1,15		0,7300 1,3200	1,68 3,04		
		2,00 2,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,88 1,58		
		2,00 2,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,88 1,58		
		2,00 2,00	1,15 1,15		0,7300 1,3200	1,68 3,04		
		2,00 2,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,88 1,58		
		2,00 2,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,88 1,58		
	A R I P O R T A R E					19,28		234'666,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,28		234'666,81
	SOMMANO m²					19,28	28,04	540,61
58 / 63 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Composizione delle vetrocamere per nuove porte di ingresso 230x225 per vani scala - composte da porta con normale apertura (90x225), elemento apribile (70x225), elemento fisso(70x225). Scala civico 15 porta 90x225 - normale apertura	1,00 1,00	1,15 1,15		0,7300 1,3200	0,84 1,52		
	Scala civico 15 porta di ingresso 70x225 - elemento apribile	1,00 1,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,44 0,79		
	Scala civico 15 porta di ingresso 70x2255 - elemento fisso	1,00 1,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,44 0,79		
	Scala civico 17 porta di ingresso 90x225 - normale apertura	1,00 1,00	1,15 1,15		0,7300 1,3200	0,84 1,52		
	Scala civico 17 porta di ingresso 70x225 - elemento apribile	1,00 1,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,44 0,79		
	Scala civico 17 porta di ingresso 70x225- elemento fisso	1,00 1,00	0,60 0,60		0,7300 1,3200	0,44 0,79		
	SOMMANO m²					9,64	22,76	219,41
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)							
59 / 64 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Rimozione delle vecchie saracinesche basculanti dei box auto. I metalli non sono soggetti a onere per la discarica. Civico 15	2,00 4,00	1,90 2,00		2,2500 2,2500	8,55 18,00		
	Civico 17	2,00 4,00	1,90 2,00		2,2500 2,2500	8,55 18,00		
	SOMMANO m²					53,10	13,34	708,35
60 / 65 1C.22.200.00 50	Porta basculante in lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico con							
	A R I P O R T A R E							236'135,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'135,18
	compensazione del peso mediante molle di trazione su bracci a leva; completa di serratura centrale con funzioni multiple e maniglia; preverniciata a spruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 12 - SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI Nuove saracinesche basculanti dei box auto. Civico 15	2,00	1,90		2,2500	8,55		
		4,00	2,00		2,2500	18,00		
	Civico 17	2,00	1,90		2,2500	8,55		
		4,00	2,00		2,2500	18,00		
	SOMMANO m²					53,10	93,80	4'980,78
	Parziale SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI (SbCat 12) euro							98'449,89
	SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI (SbCat 13)							
61 / 66 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Taglio asfalto per nuove tubazioni gas metano	2,00	25,00			50,00		
		2,00	1,00			2,00		
		2,00	1,00			2,00		
		2,00	6,00			12,00		
		2,00	9,00			18,00		
		2,00	1,00			2,00		
	Taglio asfalto per nuovi caselli	2,00	2,80			5,60		
		2,00	1,20			2,40		
		2,00	2,80			5,60		
		2,00	1,20			2,40		
	SOMMANO m					102,00	1,22	124,44
62 / 67 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Demolizione asfalto per nuove tubazioni gas metano		25,00	1,000		25,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	1,000		1,00		
			6,00	1,000		6,00		
			9,00	1,000		9,00		
			1,00	1,000		1,00		
	Demolizione asfalto per nuovi caselli		2,80	1,200		3,36		
			2,80	1,200		3,36		
	SOMMANO m²					49,72	8,12	403,73
63 / 68 1C.02.100.00	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di							
	A R I P O R T A R E							241'644,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'644,13
40.a	materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Scavo per nuove tubazioni gas metano con deposito terra in cantiere.		25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000	17,50 0,70 0,70 4,20 6,30 0,70		
	SOMMANO m³					30,10	10,93	328,99
64 / 69 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Scavo per nuove tubazioni gas metano con trasporto in discarica per terra.		25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,4000 0,4000 0,4000 0,4000 0,4000 0,4000	10,00 0,40 0,40 2,40 3,60 0,40		
	SOMMANO m³					17,20	16,21	278,81
65 / 70 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Terra proveniente da scavo per nuove tubazioni gas metano	25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00		
	SOMMANO t					43,00	11,67	501,81
66 / 71 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti							
	A R I P O R T A R E							242'753,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'753,74
67 / 72 1C.02.100.00 30.b	rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Scavo per nuovi caselli contatori gas con deposito terra in cantiere		2,80 2,80	1,200 1,200	0,1000 0,1000	0,34 0,34		
	SOMMANO m³					0,68	7,98	5,43
	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Scavo per nuovi caselli contatori gas con trasporto in discarica terra		2,80 2,80	1,200 1,200	0,3500 0,3500	1,18 1,18		
	SOMMANO m³					2,36	14,40	33,98
68 / 73 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Terra proveniente da scavo per nuovi caselli contatori gas con trasporto in discarica terra		2,80 2,80	1,200 1,200	0,3500 0,3500	1,18 1,18		
	SOMMANO t					2,36	11,67	27,54
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Copertura con sabbietta delle nuove tubazioni gas metano		25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,4000 0,4000 0,4000 0,4000 0,4000 0,4000	10,00 0,40 0,40 2,40 3,60 0,40		
69 / 75 1C.02.350.00 10.b								
	A R I P O R T A R E					17,20		242'820,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,20		242'820,69
	SOMMANO m³					17,20	17,19	295,67
70 / 76 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Rinterro scavi per nuove tubazioni gas metano		25,00	1,000	0,7000	17,50		
			1,00	1,000	0,7000	0,70		
			1,00	1,000	0,7000	0,70		
			6,00	1,000	0,7000	4,20		
			9,00	1,000	0,7000	6,30		
			1,00	1,000	0,7000	0,70		
	Rinterro scavi per nuovi caselli contatori gas	2,00	2,80	0,250	0,1000	0,14		
		2,00	1,20	0,250	0,1000	0,06		
		2,00	2,80	0,250	0,1000	0,14		
		2,00	1,20	0,250	0,1000	0,06		
	SOMMANO m³					30,50	2,75	83,88
71 / 77 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Massicciata per nuova asfaltatura scavi per nuove tubazioni gas metano		25,00	1,000		25,00		
			1,00	1,000		1,00		
			1,00	1,000		1,00		
			6,00	1,000		6,00		
			9,00	1,000		9,00		
			1,00	1,000		1,00		
	Massicciata per nuova asfaltatura scavi per nuovi caselli contatori gas	2,00	2,80	0,250		1,40		
		2,00	1,20	0,250		0,60		
		2,00	2,80	0,250		1,40		
		2,00	1,20	0,250		0,60		
	SOMMANO m²					47,00	6,83	321,01
72 / 78 1U.04.120.06 10	Formazione di pavimentazione in asfalto colato carrabile, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, per aree di sosta e per strade a lento scorrimento o controviai spessore cm 2,5 con spargimento superficiale di graniglia nera. La miscela è ottenuta attraverso mescolamento a caldo di inerti e filler con l'aggiunta di bitume con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 8% su miscela, miscelato con bitumi naturali a bassa penetrazione o modificati comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 13 - SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI							
	A R I P O R T A R E							243'521,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'521,25
	Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Nuova asfaltatura scavi per nuove tubazioni gas metano		25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		25,00 1,00 1,00 6,00 9,00 1,00		
	Nuova asfaltatura scavi per nuovi caselli contatori gas	2,00 2,00 2,00 2,00	2,80 1,20 2,80 1,20	0,250 0,250 0,250 0,250		1,40 0,60 1,40 0,60		
	SOMMANO m²					47,00	10,88	511,36
	Parziale SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI (SbCat 13) euro							2'916,65
	NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS (SbCat 14)							
73 / 74 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Massicciata con inerti per fondazione nuovi caselli contatori gas con trasporto in discarica terra		2,80 2,80	1,200 1,200	0,1500 0,1500	0,50 0,50		
	SOMMANO m³					1,00	3,23	3,23
74 / 79 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Casseforme per fondazioni nuovi caselli contatori gas metano	2,00 2,00 2,00 2,00	2,40 0,80 2,40 0,80		0,2500 0,2500 0,2500 0,2500	1,20 0,40 1,20 0,40		
	SOMMANO m²					3,20	14,83	47,46
75 / 80 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Rete elettrosaldato per fondazione per nuovi caselli contatori gas metano		2,40 2,40	0,800 0,800	4,4300 4,4300	8,51 8,51		
	A R I P O R T A R E					17,02		244'083,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,02		244'083,30
	SOMMANO kg					17,02	1,22	20,76
76 / 81 1C.04.010.00 30.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Fondazione per nuovo casello contatori gas civico 60		2,40 2,40	0,800 0,800	0,2500 0,2500	0,48 0,48		
	SOMMANO m³					0,96	114,75	110,16
77 / 82 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Casseforme per copertina per nuovi caselli contatori gas metano	2,00 2,00 2,00 2,00	2,30 0,70 2,30 2,30 0,70 2,30	 0,700 0,700	0,1000 0,1000 0,1000 0,1000	0,46 0,14 1,61 0,46 0,14 1,61		
	SOMMANO m²					4,42	20,08	88,75
78 / 83 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Rete elettrosaldato per copertina nuovi caselli contatori gas metano		2,30	0,700	3,0800	4,96		
	SOMMANO kg					4,96	1,22	6,05
79 / 84 1C.04.010.00 60.a	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							244'309,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'309,02
80 / 85 1C.06.180.00 50.c	SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Copertina per nuovi caselli contatori gas metano		2,30	0,700	0,1000	0,16		
	SOMMANO m³					0,16	128,14	20,50
	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati. Murature perimetrali pe nuovi caselli contatori gas metano		2,10		1,5000	3,15		
		2,00	0,50		1,5000	1,50		
81 / 86 1C.01.150.00 10.b			2,10		1,5000	3,15		
		2,00	0,50		1,5000	1,50		
	SOMMANO m²					9,30	27,04	251,47
	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Rimozione delle vecchie nicchie in ferro dei contatori gas nel balcone di ciascun alloggi. I metalli non sono soggetti a onere per la discarica.							
82 / 87 1C.06.070.01 10	Nicchie contatori civico 15	6,00		0,600	0,8000	2,88		
	Nicchie contatori civico 15	6,00		0,600	0,8000	2,88		
	SOMMANO m²					5,76	13,34	76,84
	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Rimozione delle vecchie nicchie dei contatori gas nel balcone di ciascun alloggi.							
83 / 88 1C.07.120.00 20.a	Tavolato di chiusura vecchie nicchie civico 15	6,00	0,70		0,8000	3,36		
	Tavolato di chiusura vecchie nicchie civico 17	6,00	0,70		0,8000	3,36		
	SOMMANO m²					6,72	16,46	110,61
	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo							
	Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Lavori per realizzazione nuove utenze gas al							
	A R I P O R T A R E							244'768,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'768,44
84 / 89 1C.07.120.00 20.a	<p>piede dei fabbricati. Intonaco pareti perimetrali nuovo casello contatori gas civico 15</p> <p>Intonaco pareti perimetrali nuovo casello contatori gas civico 17</p> <p>SOMMANO m²</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p>		<p>1,800</p> <p>0,500</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>1,800</p> <p>0,500</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p>	<p>1,5000</p> <p>1,5000</p> <p>1,5000</p> <p>1,5000</p> <p>1,5000</p> <p>1,5000</p> <p>1,5000</p>	<p>2,70</p> <p>1,50</p> <p>0,45</p> <p>0,45</p> <p>2,70</p> <p>1,50</p> <p>0,45</p> <p>0,45</p>	<p>13,86</p>	<p>141,37</p>
	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS Rimozione delle vecchie nicchie dei contatori gas nel balcone di ciascun alloggi. Intonaco tavolato di chiusura vecchie nicchie civico 15 Intonaco tavolato di chiusura vecchie nicchie civico 17	<p>6,00</p> <p>6,00</p>	<p>0,70</p> <p>0,70</p>		<p>0,8000</p> <p>0,8000</p>	<p>3,36</p> <p>3,36</p>	<p>13,86</p>	<p>93,14</p>
	SOMMANO m²					6,72		
	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) (Cat 3)							
	<p>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro</p> <p>Cat 3 - OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie)</p> <p>SbCat 14 - NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS</p> <p>Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati.</p> <p>Telaio e sportelli in ferro muniti di chiusura e catenacci per nuovo casello contatori gas civico 15</p> <p>Profili a L 40x5</p> <p>Tubolare 40x30x2</p> <p>Lamiera 2 mm</p> <p>Lavori per realizzazione nuove utenze gas al piede dei fabbricati.</p> <p>Telaio e sportelli in ferro muniti di chiusura e catenacci per nuovo casello contatori gas civico 17</p> <p>Profili a L 40x5</p> <p>Tubolare 40x30x2</p> <p>Lamiera 2 mm</p> <p>SOMMANO kg</p>	<p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>2,00</p> <p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>2,00</p>	<p>1,88</p> <p>1,28</p> <p>0,90</p> <p>1,20</p> <p>0,90</p> <p>1,88</p> <p>1,28</p> <p>0,90</p> <p>1,20</p> <p>0,90</p>	<p>1,200</p> <p>1,200</p>	<p>2,9700</p> <p>2,9700</p> <p>2,0700</p> <p>2,0700</p> <p>15,7000</p> <p>2,9700</p> <p>2,9700</p> <p>2,0700</p> <p>2,0700</p> <p>15,7000</p>	<p>11,17</p> <p>7,60</p> <p>7,45</p> <p>9,94</p> <p>33,91</p> <p>11,17</p> <p>7,60</p> <p>7,45</p> <p>9,94</p> <p>33,91</p>	<p>6,30</p>	<p>882,88</p>
	SOMMANO kg					140,14		
	Parziale NICCHIE ESISTENTI BALCONI E							
	A R I P O R T A R E							245'885,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'885,83
	COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS (SbCat 14) euro							1'853,22
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) VERNICIATURA PARTI METALLICHE (SbCat 15)							
86 / 92 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 15 - VERNICIATURA PARTI METALLICHE Verniciature di parti metalliche con coefficienti di calcolo in base ai manufatti. Verniciatura telaio e sportelli in ferro muniti di chiusura e catenacci per nuovo casello contatori gas civico 15 (coefficiente 2) Verniciatura telaio e sportelli in ferro muniti di chiusura e catenacci per nuovo casello contatori gas civico 17 (coefficiente 2)	2,00 2,00	1,88 1,88		1,2800 1,2800	4,81 4,81		
	SOMMANO m²					9,62	18,48	177,78
87 / 93 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 15 - VERNICIATURA PARTI METALLICHE Verniciature di parti metalliche con coefficienti di calcolo in base ai manufatti. Verniciatura nuove saracinesche civico 60 (coefficiente 3) Nuove saracinesche basculanti dei box auto. Civico 15 Civico 17	3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 4,00 2,00 4,00	1,900 2,000 1,900 2,000	2,2500 2,2500 2,2500 2,2500	25,65 54,00 25,65 54,00		
	SOMMANO m²					159,30	9,65	1'537,25
88 / 94 1C.24.400.04 50	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 15 - VERNICIATURA PARTI METALLICHE Verniciature di parti metalliche con coefficienti di calcolo in base ai manufatti. Parapetti balconi a disegno semplice (coefficiente 1.5)	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 3,60 3,60		1,3000 1,3000 1,3000 1,3000 1,3000 1,3000 1,3000 1,3000	2,93 2,93 2,93 2,93 2,93 2,93 7,02 7,02		
	A R I P O R T A R E					31,62		247'600,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,62		247'600,86
		1,50	3,60		1,3000	7,02		
		1,50	3,40		1,3000	6,63		
		1,50	3,40		1,3000	6,63		
		1,50	3,40		1,3000	6,63		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	3,60		1,3000	7,02		
		1,50	3,60		1,3000	7,02		
		1,50	3,60		1,3000	7,02		
		1,50	3,40		1,3000	6,63		
		1,50	3,40		1,3000	6,63		
		1,50	3,40		1,3000	6,63		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	1,50		1,3000	2,93		
		1,50	2,10		1,3000	4,10		
		1,50	2,10		1,3000	4,10		
		1,50	2,10		1,3000	4,10		
		1,50	2,10		1,3000	4,10		
		1,50	2,10		1,3000	4,10		
		1,50	2,10		1,3000	4,10		
		1,50	2,35		1,3000	4,58		
		1,50	2,35		1,3000	4,58		
		1,50	2,35		1,3000	4,58		
		1,50	2,35		1,3000	4,58		
		1,50	2,35		1,3000	4,58		
		1,50	2,35		1,3000	4,58		
		2,00	1,00		2,2000	4,40		
		3,00	1,00		1,0000	3,00		
		2,00	3,70		1,2000	8,88		
		2,00	1,60		1,5000	4,80		
		1,25	0,85	3,750		3,98		
		1,25	6,15	1,500		11,53		
		1,25	2,10	10,800		28,35		
		1,25	1,75	9,700		21,22		
		1,25	1,35	0,750		1,27		
		1,25	1,05	0,400		0,53		
		1,25	1,35	6,450		10,88		
		1,25	5,65	3,610		25,50		
		1,25	6,55	3,750		30,70		
		1,25	4,45	0,500		2,78		
		1,25	3,80	8,650		41,09		
		1,25	6,15	1,400		10,76		
		1,25	0,85	3,650		3,88		
	SOMMANO m²					435,43	17,63	7'676,63
	Parziale VERNICIATURA PARTI METALLICHE (SbCat 15) euro							9'391,66
	POSA LINEE VITA (SbCat 16)							
	A R I P O R T A R E							255'277,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'277,49
89 / 46 1C.11.200.00 10.b	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 16 - POSA LINEE VITA Posa in opera di linea vita sulle coperture inclinate. Civico 15 Civico 17					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	989,44	1'978,88
90 / 47 1C.11.200.00 10.c	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 16 - POSA LINEE VITA Posa in opera di linea vita sulle coperture inclinate. Civico 15 Civico 17		7,50 7,50			7,50 7,50		
	SOMMANO m					15,00	14,83	222,45
91 / 48 1C.11.200.00 10.e	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di ancoraggio Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 16 - POSA LINEE VITA Posa in opera di linea vita sulle coperture inclinate. Civico 15 Civico 17					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	452,50	905,00
92 / 49 1C.11.200.00 10.f	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza							
	A R I P O R T A R E							258'383,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'383,82
93 / 50 N.P.7	muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 16 - POSA LINEE VITA Posa in opera di linea vita sulle coperture inclinate. Civico 15 Civico 17					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	300,38	600,76
	Fornitura e posa in opera di ancoraggi classe "A1" e/o "A2" conformi alla UNI EN795/2012 a per sistemi anticaduta tipo "linea a vita" e di ogni altro componente a completamento del sistema Classe C secondo la normativa vigente Il prezzo è comprensivo della progettazione del sistema stesso La documentazione da consegnare in merito al dispositivo di linea a vita è: • Relazione sintetica di calcolo, redatta da tecnico abilitato, relativa al fissaggio degli elementi della linea vita alla struttura esistente. • Dichiarazione della corretta messa in opera. • Scheda di utilizzo dei dispositivi di arresto caduta. • Planimetria della copertura, da apporre in loco, con evidenziato il punto di accesso, la presenza di dispositivi e/o linee di ancoraggio con la specifica per ognuno di essi della casa produttrice, del modello, e del numero massimo di utilizzatori contemporanei. • Manuale d'uso e programma di manutenzione dei dispositivi e/o linee di ancoraggio installati. • Collaudo del sistema Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 16 - POSA LINEE VITA Civici 15-17					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'107,50	4'107,50
94 / 51 1C.22.080.00 80	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 16 - POSA LINEE VITA Civico 15 Civico 17					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	541,74	1'083,48
	Parziale POSA LINEE VITA (SbCat 16) euro							8'898,07
	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (Cat 4) ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA (SbCat 18)							
95 / 96	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di							
	A R I P O R T A R E							264'175,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'175,56
1M.01.040.00 10.a	alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 6 fino a 20 kW Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA caldaia condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'296,22	4'296,22
96 / 97 1M.01.050.00 20.b	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/kWh) e di CO (minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA bruciatore caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'253,77	1'253,77
97 / 98 1M.01.050.01 30.d	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta. La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA rampa gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	573,93	573,93
98 / 99 1M.01.120.00 10.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA riv. fughe gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,92	124,92
99 / 100 1M.01.120.00 10.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA riv. gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,31	86,31
	A R I P O R T A R E							270'510,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'510,71
100 / 101 1M.01.120.00 10.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA riv. gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,90	78,90
101 / 102 1M.01.120.00 10.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA riv.gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,54	41,54
102 / 103 1C.12.300.00 10.c	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 130- 140 mm Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA canna fumaria					10,00		
	SOMMANO m					10,00	76,87	768,70
103 / 104 1C.12.300.00 20.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA raccorderia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,71	159,71
104 / 105 1C.12.300.00 20.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA raccorderia					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		271'559,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		271'559,56
	SOMMANO cad					1,00	86,16	86,16
105 / 106 1C.12.300.00 20.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA raccorderia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,92	102,92
106 / 107 1C.12.300.00 20.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA raccorderia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,74	70,74
107 / 108 1C.12.300.00 20.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA raccorderia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,98	67,98
108 / 109 1M.13.170.00 50.c	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,88	153,76
109 / 110 1M.14.010.00 30.c	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208 serie media con							
	A R I P O R T A R E							272'041,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'041,12
	<p>rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 3,2 mm</p> <p>Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA</p> <p>tubazioni</p>					18,00		
	SOMMANO m					18,00	19,05	342,90
110 / 111 1M.04.010.00 20.a	<p>Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi.</p> <p>Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - fino a 100 kW</p> <p>Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA</p> <p>scambiatore</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'177,39	1'177,39
111 / 112 1M.13.020.00 10.b	<p>Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.</p> <p>Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa.</p> <p>Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.</p> <p>Guarnizioni in EPDM.</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32</p> <p>Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA</p> <p>valvole</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,54	214,16
112 / 113 1M.04.030.00 30.b	<p>Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli</p> <p>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa</p> <p>Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA</p> <p>circolatore</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	754,12	754,12
113 / 114 1M.13.020.00 10.b	<p>Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.</p> <p>Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa.</p> <p>Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.</p>							
	A R I P O R T A R E							274'529,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'529,69
	Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,54	53,54
114 / 115 1M.13.050.00 50.d	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,75	111,75
115 / 116 1M.13.130.00 10.d	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA filtro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,40	45,40
116 / 117 1M.13.140.00 20.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA giunti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,64	89,64
117 / 118 1M.13.110.00 40	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA gruppo riempimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,57	81,14
118 / 119 1M.13.010.00	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25							
	A R I P O R T A R E							274'911,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'911,16
10.b	<p>Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvola</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,32	55,92
119 / 120 1M.13.100.00 10.a	<p>Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvole</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,54	33,54
120 / 121 1M.04.020.00 30.a	<p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA vaso d'espansione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,80	250,80
121 / 122 1M.04.020.00 30.d	<p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA vaso d'espansione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,27	322,27
122 / 123 1M.04.060.00 50.c	<p>Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA contabilizzatori</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'523,81	1'523,81
123 / 124 1M.13.110.00 60.b	<p>Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar.</p>							
	A R I P O R T A R E							277'097,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'097,50
	Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,84	63,84
124 / 125 1M.13.110.01 40.b	Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA disconnettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,70	61,70
125 / 126 1M.13.130.00 20.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA filtro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,16	131,16
126 / 127 1M.17.030.00 10.g	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN65 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'146,98	1'146,98
127 / 128 1M.04.030.00 40.f	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA circolatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'918,97	1'918,97
128 / 129 1M.13.020.00 10.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in							
	A R I P O R T A R E							280'420,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'420,15
	ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA vavola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,33	110,66
129 / 130 1M.13.050.00 50.e	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA valvola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,39	124,39
130 / 131 1M.13.130.00 20.e	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA filtri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,16	131,16
131 / 132 1M.13.140.00 20.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA giunti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,70	93,70
132 / 133 1M.03.050.00 70.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA filtri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,88	73,88
133 / 134 1M.03.060.00 10.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume,							
	A R I P O R T A R E							280'953,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'953,94
	di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA addolcitori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'679,43	1'679,43
134 / 135 1M.03.060.00 50.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA pompa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	612,61	612,61
135 / 136 1M.03.060.00 50.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,12	188,12
136 / 137 1M.14.010.00 10.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA tubazioni					12,00		
	SOMMANO m					12,00	15,58	186,96
137 / 138 1M.14.010.00 10.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA tubazioni					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		283'621,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		283'621,06
	SOMMANO m					10,00	17,97	179,70
138 / 139 1M.14.010.00 10.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA tubazioni					22,00		
	SOMMANO m					22,00	28,82	634,04
139 / 140 1M.16.040.00 10.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA coibentazione					8,00		
	SOMMANO m					8,00	8,39	67,12
140 / 141 1M.16.040.00 40.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN:							
	A R I P O R T A R E							284'501,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'501,92
141 / 142 1M.16.040.00 40.e	diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA coibentazione					12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,36	280,32
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA coibentazione					10,00		
	SOMMANO m					10,00	25,27	252,70
142 / 143 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 18 - ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA coibentazione					11,00		
	SOMMANO m²					11,00	7,56	83,16
	Parziale ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA (SbCat 18) euro							20'942,54
	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) (Cat 2) ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO (SbCat 19)							
143 / 144 1M.14.040.00 20.c	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e							
	A R I P O R T A R E							285'118,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'118,10
	devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De14 x 1 mm Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) SbCat 19 - ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO tubazione gas					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,70	142,50
144 / 145 1M.14.040.00 20.d	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) SbCat 19 - ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO tubazione gas					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,68	167,00
145 / 146 1M.14.040.00 20.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) SbCat 19 - ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO tubazione gas					140,00		
	SOMMANO m					140,00	14,14	1'979,60
146 / 147 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) SbCat 19 - ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO valvole					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	8,40	210,00
	Parziale ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO (SbCat 19) euro							2'499,10
	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (Cat 4) IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE (SbCat 20)							
	A R I P O R T A R E							287'617,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'617,20
147 / 148 N.P.8	<p>Fornitura e posa in opera di trattamento di risanamento e asportazione fanghi dell'impianto di riscaldamento.</p> <p>Dati tecnici di riferimento:</p> <p>N° piani : 2</p> <p>N° appartamenti : 12</p> <p>Superficie riscaldata circa: 1.300 mq.</p> <p>Fase: RISANAMENTO</p> <p>1. Ricambio totale dell'acqua del circuito e lavaggio preliminare dell'impianto con idonei prodotti per allontanare residui di antigelo.</p> <p>2. Inserimento del prodotto risanante e fluidificante formulato per emulsionare i fanghi, rigorosamente non acido e non aggressivo, la cui concentrazione è calcolata sulla base dei dati riscontrati, eseguibile sia con impianto funzionante che spento. (con impianto spento devono essere accese le pompe di circolazione).</p> <p>3. Veicolazione del prodotto nell'impianto tramite le pompe di circolazione per un periodo variabile da tre a sei settimane, durante la fase di risanamento l'azione del prodotto potrebbe creare la formazione di sacche d'aria che normalmente vengono neutralizzate dal sistema di degasazione.</p> <p>4. Verifica dosaggio del prodotto con periodici controlli analitici in luogo ed eventuali rabbocchi per raggiungere la concentrazione ottimale.</p> <p>Fase: ASPORTAZIONE DEI FANGHI</p> <p>Quando il risultato dell'analisi chimico-fisica dell'acqua circolante, evidenzierà che il prodotto ha completato il disgregamento dei fanghi dell'impianto, verrà effettuato l'allontanamento degli stessi mantenuti in sospensione, tramite una speciale apparecchiatura automatica filtrante, montata in derivazione. L'apparecchio defangatore, in un periodo che può variare da una a due settimane (in funzione della consistenza dell'impianto, della vetustà, della quantità di depositi fangosi, ecc.), trattiene i fanghi sospesi e li allontana con scarichi temporizzati, fino a che la torbidità dell'acqua evidenzierà che la fase di asportazione è terminata consentendo di evitare qualsiasi problema di degasazione dell'impianto.</p> <p>Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE</p> <p>lavaggio impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'800,00	2'800,00
148 / 149 1M.13.160.00 10.a	<p>Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici</p> <p>Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.</p> <p>Pressione massima di esercizio pari a 10 bar.</p> <p>Campo di temperatura: 5÷100 °C</p> <p>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p>Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p>SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE</p> <p>valvole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					60,00		
						60,00	11,86	711,60
149 / 150 1M.13.160.00 10.b	<p>Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici</p> <p>Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.</p>							
	A R I P O R T A R E							291'128,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'128,80
	Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE valvole					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,55	251,00
150 / 151 1M.13.160.00 20.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE detentori					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	10,40	624,00
151 / 152 1M.13.160.00 20.b	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE detentori					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,81	216,20
152 / 153 1M.13.160.00 30.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE valvole sfogo					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	11,13	667,80
153 / 154 1M.13.160.00 30.b	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE valvole sfogo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,46	249,20
154 / 155 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0+28 °C.							
	A R I P O R T A R E							293'137,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'137,00
155 / 156 N.P.9	Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE comando					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	22,75	1'820,00
	Fornitura e posa in opera di ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento per lettura centralizzata radio di tipo "Walk-by" da installare su ogni radiatore avente le seguenti caratteristiche: • Trasmissione dati di consumo durante un preciso periodo (impostazioni di fabbrica modificabili dall'utente) a un'antenna portatile. Frequenza di trasmissione 868 MHz. • Possibilità di conversione unidirezionale irreversibile a sistema AMR. Con 2 sensori di temperatura. Tipo sonde NTC. • Minima temperatura media di progetto fluido termovettore 35°C.. Visualizzazione dati di consumo anno corrente e anno precedente. • Possibilità di impostare i fattori di correzione del conteggio relativi allo specifico corpo scaldante. Sigillo antimanomissione premontato. • Registrazione aperture non autorizzate. Montaggio compatto su radiatore oppure remoto con sonda a distanza (non inclusa). • Adatto a corpi scaldanti di potenza 21-9999 W. Display LCD a 5 cifre. • Alimentazione batteria al litio 3V, durata 10 anni. • Corpo in PC-ABS, colore RAL 9016, grado di protezione IP32. Dimensioni 102x40x30mm. Conforme a norma DIN EN 834. • Conforme a direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE e 1999/5/CE. Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE ripartitore elettronico					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	48,00	3'840,00
156 / 157 N.P.10	Fornitura e posa in opera di programmazione e mappatura dei radiatori comprendente: • Rilievo architettonico qualitativo dell'edificio con evidenziazione del posizionamento dei corpi scaldanti. • Rilievo delle potenze nominali dei corpi scaldanti effettuato secondo UNI EN 10200 Rev. 14/02/2013 e definizione delle caratteristiche dell'elemento di termoregolazione. • In funzione delle condizioni di installazione: • Certificazione dei corpi scaldanti installati con produzione delle schede di potenza secondo UNI EN 10200 Rev. 14/02/2013 riportanti: 1. Indicazione di unità immobiliare e locale di installazione di ciascun corpo scaldante. 2. Potenza nominale complessiva dei corpi scaldanti installati in ogni unità immobiliare. 3. Potenza complessiva dei corpi scaldanti installati nell'intero edificio. • Completamento del progetto dell'impianto di contabilizzazione del calore secondo UNI 10200 con definizione dei coefficienti di parametrizzazione sulla base del rilievo dei radiatori effettuato. Mappatura dei corpi scaldanti. Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE							
	A R I P O R T A R E							298'797,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'797,00
157 / 158 N.P.11	E TERMOREGOLAZIONE programmazione					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	5,00	400,00
	Fornitura e posa in opera di software di gestione ripartitori e centraline raccolta dati, compresa istruzione del gestore (amministratore del condominio) sul funzionamento del programma.							
	<ul style="list-style-type: none"> • Lettura in prossimità dell'edificio: Con il sistema Walk-by, l'incaricato si dota di un'antenna portatile e un notebook su cui siano stati precedentemente installati i software di lettura dati. I ripartitori inviano i dati all'antenna dell'incaricato, che a sua volta comunica con il portatile via bluetooth. L'incaricato dovrà quindi posizionarsi in un luogo sufficientemente vicino alle utenze per riuscire a ricevere i dati di consumo; nel caso di stabili di piccole dimensioni non gli sarà necessario entrare nell'edificio. • Lettura dei dati solo in periodo designato: I ripartitori sono programmati per comunicare i dati solo nel periodo designato per le letture. • La scelta del sistema implica la necessità da parte dell'amministratore o chi per lui di dotarsi di tutta la tecnologia hardware e software per il download dei dati in prossimità del condominio. Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE software					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
158 / 159 N.P.12	Fornitura e posa in opera di KIT SISTEMA DI LETTURA "WALK-BY" composto da Antenna mobile + Penna Bluetooth + Software. Con il sistema di lettura Walk By si mette a disposizione agli amministratori di condominio o dei loro delegati un kit di acquisizione remota dei dati di consumo dei singoli ripartitori. Il kit è costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • Antenna mobile di ricezione • Pennetta bluetooth per il trasferimento dei dati dall'antenna al palmare o PC portatile • Software ACT46 per la lettura dei dati Con l'antenna mobile di ricezione, stando negli spazi in prossimità del condominio è possibile ricevere i dati inviati dai singoli ripartitori. Rispetto al sistema a lettura diretta consente l'acquisizione dei dati senza doverli trascrivere da ogni singolo ripartitore e questa operazione risulta effettuabile negli spazi in prossimità del condominio, senza dover accedere ad ogni singolo alloggio. I ripartitori sono programmati per l'invio dei dati solo all'interno di una finestra temporale predefinita (4 giorni mensili) e pertanto le letture dei consumi con il sistema WALK-BY devono essere programmate proprio in corrispondenza di questo intervallo di tempo. L'antenna tramite la pennetta bluetooth invia i dati al dispositivo mobile (PC o palmare) da cui è possibile							
	A R I P O R T A R E							299'597,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'597,00
	visualizzare i dati in formato Excel mediante il software fornito. Il file .xls deve essere rielaborato dall'amministratore per individuare all'interno dell'elenco dei dati quelli relativi ad ogni singolo utente del condominio. Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 20 - IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE sistema di lettura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
	Parziale IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE (SbCat 20) euro							13'179,80
	OPERE A COMPLETAMENTO (SbCat 21)							
159 / 160 1M.16.040.00 40.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO coibentazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	23,36	934,40
160 / 161 1M.16.040.00 40.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento							
	A R I P O R T A R E							301'731,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'731,40
161 / 162 1M.16.040.00 40.f	SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO coibentazione rete esistente piano piloty					25,00		
	SOMMANO m					25,00	25,27	631,75
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO coibentazione rete esistente piano piloty					20,00		
	SOMMANO m					20,00	29,43	588,60
162 / 163 1M.16.040.00 40.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO coibentazione rete esistente piano piloty					15,00		
	SOMMANO m					15,00	38,72	580,80
	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc							
	A R I P O R T A R E							303'532,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'532,55
164 / 165 N.P.13	Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO coibentazione rete esistente piano piloty					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	7,56	415,80
	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore ad alta efficienza di tipo puntuale a doppio flusso con recuperatore di calore ad alta efficienza. L'unità è un sistema di ventilazione con recupero di calore dalle seguenti caratteristiche e peculiarità: - favorisce una ventilazione sana all'interno delle abitazioni, permettendo il corretto ricambio d'aria degli ambienti ed estraendo umidità in eccesso e cattivi odori; - permette un notevole risparmio energetico per il riscaldamento grazie all'efficienza del recuperatore di calore; - I filtro classe G3, a bassa perdita di carico, garantiscono il filtraggio dell'aria esterna, fondamentale per gli allergici; - il motore a controllo elettronico di velocità, garantiscono un basso consumo di energia elettrica; - ispezione e manutenzione di facile accesso mediante pannello con chiusure a scatto ; - predisposizione per facile connessione alla rete e del controllo remoto; Completo di; _ Unità ventilante _ Recuperatore di calore circolare a doppio flusso _ Tubo telescopico _ Griglia esterna e interna _ Unità di comando _ Alimentatore Completo di collegamento elettrico. Cat 4 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO unità di recupero di calore					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	500,00	6'000,00
165 / 166 N.P.16	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 5)							
	Onere per la realizzazione di nuovo impianto elettrico a servizio del locale centrale termica, completo di Quadro Elettrico, impianto luce, presa di servizio alimentazione utenze quai pompe, caldaia e addolcitori il tutto come da progetto e schema (EL.PL.1001 e EL.SH.1002) Cat 5 - OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi SbCat 21 - OPERE A COMPLETAMENTO impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale OPERE A COMPLETAMENTO (SbCat 21) euro							10'651,35
	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) (Cat 2) OPERE ACCESSORIE (SbCat 22)							
	A R I P O R T A R E							311'448,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'448,35
166 / 167 N.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di operazioni per verifiche e eventuali adeguamenti dell'impianto gas metano interno al singolo alloggio, comprendente la rete di alimentazione del fornello della cucina e di uno scalda acqua a gas metano, orientivamente installato in cucina. Le operazioni principali previste sono;</p> <p>_Verifica e eventuale adeguamento degli attraversamenti della rete gas metano.</p> <p>_Verifica e eventuale adeguamento della rete gas metano.</p> <p>_Verifica e eventuale adeguamento delle aperture di aerazione, dimensioni minime richieste 200 cmq.</p> <p>_Verifica e eventuale adeguamento del tiraggio del condotto fumi per scalda acqua a gas metano.</p> <p>_Verifica e eventuale video ispezione della canna fumaria.</p> <p>_Verifica e eventuale adeguamento della cappa della cucina.</p> <p>_Eventuale rifacimento della rete gas metano dal rubinetto esterno all'alloggio fino ai rubinetti di arresto degli apparecchi, cucina e scalda acqua a gas.</p> <p>_Verifica e eventuale adeguamento dei rubinetti di arresto degli apparecchi gas.</p> <p>_Eventuale adeguamento del progetto rete gas, a seguito di sostituzione di scalda acqua a gas metano, se in presenza di canna fumaria collettiva.</p> <p>Cat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas)</p> <p>SbCat 22 - OPERE ACCESSORIE</p> <p>verifiche impianto gas (per singola unità, da definire numero generale)</p>					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	350,00	4'200,00
167 / 168 N.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di scalda acqua murale ecologico, a condensazione, a gas premiscelato, per interno o esterno scambiatore primario a tubi d• facqua in acciaio inox al titanio a circolazione radiale variabile (C.R.V.).</p> <p>Potenza utile max = 15 kW.</p> <p>Potenza utile minima = 3,48 kW.</p> <p>Rendimento alla potenza utile max = 108%.</p> <p>Rendimento alla potenza utile minima = 109%.</p> <p>Tiraggio forzato e camera di combustione stagna.</p> <p>Controllo del rapporto aria/gas e della combustione.</p> <p>Bruciatore, ecologico, in acciaio inox a modulazione totale (riscaldamento e sanitario).</p> <p>Basse emissioni ossidi di azoto (NOx) = 31 p.p.m. (Metano), 37 p.p.m. (GPL), ossido di carbonio (CO) = 8 p.p.m.</p> <p>Funzionamento a gas metano o gas GPL.</p> <p>Rapporto di modulazione = 1:8.</p> <p>Categoria II2H3P.</p> <p>Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione.</p> <p>Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D.</p> <p>Valvola gas pneumatica, modulante.</p> <p>Selezione temperatura di produzione acqua calda.</p> <p>Sistema di prevenzione antigelo.</p> <p>Sifone antidodori per scarico condense completo di tubo flessibile.</p> <p>Portata massima acqua sanitaria ($f\phi T 30^{\circ} C$) = 12 l/min.</p> <p>Regolatore di portata A.C.S.</p>							
	A R I P O R T A R E							315'648,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'448,35
168 / 95 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) SICUREZZA (SbCat 17)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. Cat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali SbCat 17 - SICUREZZA							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	45'146,65	45'146,65
	Parziale SICUREZZA (SbCat 17) euro							45'146,65
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							45'146,65
	T O T A L E euro							362'595,00

	A R I P O R T A R E							

