




# COMUNE di COMACCHIO

## RIQUALIFICAZIONE EDIFICI COMPARTO VIA SPINA

Via Spina n.2,4,6,8 - COMACCHIO

<p>Titolare della progettazione</p> <div data-bbox="108 1384 240 1547"></div> <p><b>ACER FERRARA</b> C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara <b>Servizio Tecnico</b> Dirigente: arch. M.Cenacchi</p> <p>Azienda con sistema qualità certificato in conformità alla normativa ISO 9001:2015</p>	<p>Responsabile unico del procedimento</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. M. Cenacchi</u></p> <p>Coordinamento generale progetto architettonico, strutturale e impianti</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso</u></p> <p>Progetto architettonico</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso</u></p> <p>Progetto strutture</p> <p>Progetto impianti elettrici</p> <p>Relazione legge 10</p> <p><u>Studio Paolazzi: Ing. G.Paolazzi</u></p> <p>Collaboratori</p> <p><u>ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. L. Bellini, geom. L. Bollettinari, m.a. S. Benini</u></p>
--	--

## PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato	cod. commessa <b>2003</b>	codice elaborato <b>AR-E-D03-0</b>
	scala	

REV 0	Emissione	Dicembre 2020


# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualificazione fabbricati di via Spina - civv. 2, 4, 6, 8 - Comacchio (FE)

**COMMITTENTE:** ACER Ferrara

Ferrara, 24/12/2020

**IL TECNICO**  
ing. Giuseppe Addresso

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Civici 2 e 4 (SpCat 1)</b>							
	<b>Cappotto e opere connesse (Cat 1)</b>							
1 / 99 B01.12.095	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi scuri porte finestra scuri finestre	16,00 24,00		1,200 1,000	2,200 1,600	42,24 38,40		
	SOMMANO m²					80,64	23,05	1'858,75
2 / 100 G40.G40.A	Smontaggio di tubi pluviali e terminali di varia forma, diametro e materiale, ed eventuale smontaggio di sostegno, comprendendosi il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, mediante l'uso di scale di servizio nei limiti consentiti dalle norme vigenti - misura minima computabile ml.10,00.	5,00		10,000		50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,50	175,00
3 / 101 G40.G45.A	Rimontaggio di tubi pluviali di varia forma, diametro e materiale, compresa la sostituzione eventuale delle grappe di sostegno con altri di ferro zincato, rame o acciaio inox, il rifacimento delle legature con filo di ferro zincato, rame o acciaio inox, il collegamento perfetto con altri tubi in essere e quanto altro occorra, mediante l'uso di scale di servizio nei limiti consentiti dalle norme vigenti; misura minima computabile ml. 6,00.	5,00		10,000		50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,02	301,00
4 / 102 S10.S10.C	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo: - diametro 18 mm spessore 1,0 mm.	8,00		10,000		80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,75	1'180,00
5 / 103 Z20.Z25.A	Analisi dei prodotti della combustione da effettuarsi con idoneo strumento a rilascio di scontrino con dati tecnici di misura, sul canale da fumo di qualsiasi caldaia (aperta, stagna, murale, a basamento ecc.), compreso eventuale foro sul tubo del fumo e vite di chiusura autofilettante ove mancante, compreso inoltre il riporto dei dati tecnici misurati sul Libretto d'Impianto questo incluso modificato ai sensi del Decreto 17/03/03, tutto in ottemperanza ed in conformità al DPR n. 412/93; compreso servizio di prima accensione e raggiungimento del cantiere. Valutazione cadauno per ogni generatore di calore.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	100,00	800,00
6 / 104 S10.S55.A	Controllo della tenuta dell'impianto del gas eseguito con apposito strumento approvato ed omologato per misure a norma UNI, compreso la ciecatura di tutti i raccordi di alimentazione degli apparecchi ed il collegamento al contatore. Dopo aver immesso aria o altro gas inerte ad una pressione di almeno 100 mbar si eseguono due letture, la prima a 15 min. e la seconda a 30 mn. compreso il rilascio di verbale scritto sull'esito della prova: prova di tenuta impianto gas.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'314,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'314,75
	SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	31,51	252,08
7 / 105 S10.S25.B	Fornitura e posa in opera di controtubo in P.V.C. diametro 40/50 mm., per attraversamenti pareti in muratura di laterizio pieno o forato o setti in CLS armato di tubazioni di adduzione gas metano, foro nella parete, sigillatura con malta di cemento sul lato interno della controguaina, ripristino dell'intonaco, stuccatura ambo i lati della parete interessata e pulizia generale con trasporto a rifiuto del materiale di risulta: controguaina per pareti fino a cm. 30 di spessore.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	42,47	339,76
8 / 106 S10.S16.B	Fornitura e posa in opera di valvola di esclusione per impianto gas con presa di prova pressione in ottone pesante a norma UNI EN 331 del tipo a sfera con comando a leva o a farfalla, da posarsi su tubazioni esistenti o nuovi impianti, esclusa prova di tenuta a norma UNICIG 7129: diametri da 1" - 1"1/4 - 1"1/2.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	69,21	553,68
9 / 107 S10.S16.A	Fornitura e posa in opera di valvola di esclusione per impianto gas con presa di prova pressione in ottone pesante a norma UNI EN 331 del tipo a sfera con comando a leva o a farfalla, da posarsi su tubazioni esistenti o nuovi impianti, esclusa prova di tenuta a norma UNICIG 7129: diametri da 3/8" - 1/2" - 3/4".					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	43,25	346,00
10 / 108 S10.S10.E	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo: - diametro 28 mm spessore 1,5 mm.	8,00		10,000		80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,50	1'880,00
11 / 109 S10.S10.D	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo: - diametro 22 mm spessore 1,5 mm.	8,00		15,000		120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,80	2'376,00
12 / 110 A60.A10.A	Demolizione di canne fumarie su prospetti esterni a qualsiasi altezza e di qualsiasi forma, dimensione e materiale. Oneri Compresi: - i ponteggi e piani di lavoro; - la rimozione degli staffaggi e/o ancoraggi a parete; - la rimozione del rivestimento in cls vibrocompresso; - la ripresa delle murature esterne ed eventuale chiusura delle tracce verticali incassate di qualsiasi profondità (esclusa tinta); - il rifacimento della cornice di gronda (escluse lattonerie); - il rimaneggiamento delle porzione di copertura interessata; - la rimozione del comignolo; - trasporto delle macerie al piano di carico in strada, carico e scarico							
	A R I P O R T A R E							10'062,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'062,27
13 / 111 A20.A16.A	materiali di risulta in discarica; - corrispettivi di conferimento alla discarica. Valutazione: a metro lineare.	2,00		9,000		18,00	20,44	367,92
	SOMMANO m					18,00		
13 / 111 A20.A16.A	Rimozione di tubazioni esterne ed interne alla muratura, di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto a rifiuto e l'accecamento del tubo in partenza e le opere murarie di scasso e di ripristino: tubazioni esterne (misura minima computabile ml. 5.00).	4,00		1,000	20,000	80,00	3,07	245,60
	SOMMANO m					80,00		
14 / 112 B01.15.112.b	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: quattro macchine interne: a parete bassa o pavimento					2,00	154,65	309,30
	SOMMANO cad					2,00		
15 / 113 G20.G50.B	Isolamento termico realizzato con sistema a cappotto mediante impiego di pannelli in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato), con marchio di conformità IIP, conformi alla Norma EN 13163, con marcatura CE e marchio ETICS, di spessore variabile a seconda delle prescrizioni progettuali completo di tasselli di fissaggio, rasante fibrorinforzato armato con rete in fibra di vetro conformi ETAG 004 e applicazione di rivestimento finale silossanico pigmentato con colore a scelta della D.L. I pannelli avranno le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco in Euroclasse E (secondo UNI EN ISO 119-2; - densità: 20 kg/m³; - conducibilità termica: 0,034-0,035 W/mK (secondo UNI EN 12667); L'esecuzione del cappotto verrà eseguita con le seguenti modalità: 1. preparazione del supporto (da computarsi a a parte); 2. incollaggio dei pannelli in EPS con opportuno collante; 3. fissaggio dei pannelli al supporto, per una profondità di 3 cm, con tasselli in polipropilene; 4. rasatura con malta cementizia; 5. stesura di rete di armatura; 6. rasatura con malta cementizia (2 mani); 7. strato di finitura con fissativi; 8. tinteggiatura con tinta silossanica a scelta della D.L. Sono compresi oneri per: - formazione di lesene, cornici, marcapiani, ecc. di abbellimento della facciata; - risvolto del cappotto in corrispondenza di finestre, porte finestre, portoni di ingresso con pannello di spessore minimo di cm 3, per la correzione del ponte termico; - fpo di pannello in XPS di adeguate caratteristiche per formazione di elemento di partenza verso terra per un'altezza pari a circa 50 cm; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - pulizia del piano di posa; - tasselli e paraspigoli; - pezzi speciali; - smontaggio e rimontaggio di cavi elettrici,telefonici, pluviali presenti in facciata; - polizza fidejussoria con validità decennale e versamento del premio in unica soluzione e avente come beneficiario A.C.E.R FERRARA e tale da garantire sia da difetti di materiale che di posa in opera, senza alcuna franchigia. E' ammessa una franchigia massima del 20% in presenza di garanzia scritta dell'Impresa							
	A R I P O R T A R E							10'985,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'985,09
16 / 114 G20.G50.A	fornitrice ed esecutrice del prodotto per la parte rimanente. Valutazione a metro quadro vuoto per pieno escluse forometrie superiori a 4 mq: maggiorazione per ogni centimetro in più.	6,00	2,00		341,000	4'092,00	4,10	16'777,20
	SOMMANO m²					4'092,00		
	Isolamento termico realizzato con sistema a cappotto mediante impiego di pannelli in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato), con marchio di conformità IIP, conformi alla Norma EN 13163, con marcatura CE e marchio ETICS, di spessore variabile a seconda delle prescrizioni progettuali completo di tasselli di fissaggio, rasante fibrorinforzato armato con rete in fibra di vetro conformi ETAG 004 e applicazione di rivestimento finale silossanico pigmentato con colore a scelta della D.L. I pannelli avranno le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco in Euroclasse E (secondo UNI EN ISO 119-2; - densità: 20 kg/m³; - conducibilità termica: 0,034-0,035 W/mK (secondo UNI EN 12667); L'esecuzione del cappotto verrà eseguita con le seguenti modalità: 1. preparazione del supporto (da computarsi a a parte); 2. incollaggio dei pannelli in EPS con opportuno collante; 3. fissaggio dei pannelli al supporto, per una profondità di 3 cm, con tasselli in polipropilene; 4. rasatura con malta cementizia; 5. stesura di rete di armatura; 6. rasatura con malta cementizia (2 mani); 7. strato di finitura con fissativi; 8. tinteggiatura con tinta silossanica a scelta della D.L. Sono compresi oneri per: - formazione di lesene, cornici, marcapiani, ecc. di abbellimento della facciata; - risvolto del cappotto in corrispondenza di finestre, porte finestre, portoni di ingresso con pannello di spessore minimo di cm 3, per la correzione del ponte termico; - fpo di pannello in XPS di adeguate caratteristiche per formazione di elemento di partenza verso terra per un'altezza pari a circa 50 cm; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - pulizia del piano di posa; - tasselli e parasigoli; - pezzi speciali; - smontaggio e rimontaggio di cavi elettrici,telefonici, pluviali presenti in facciata; - polizza fidejussoria con validità decennale e versamento del premio in unica soluzione e avente come beneficiario A.C.E.R FERRARA e tale da garantire sia da difetti di materiale che di posa in opera, senza alcuna franchigia. E' ammessa una franchigia massima del 20% in presenza di garanzia scritta dell'Impresa fornitrice ed esecutrice del prodotto per la parte rimanente. Valutazione a metro quadro vuoto per pieno escluse forometrie superiori a 4 mq: cappotto in EPS spessore 8 cm.							
17 / 115 np.001		1,00	2,00		341,000	682,00	58,00	39'556,00
	SOMMANO m²					682,00		
	fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio a cappotto per la installazione di scuri pre esistenti , costituito da blocchi in eps ad altissima densità rinforzati da elementi metallici (TIPO BLOKKO DE FAVERI O SIMILARI), fissati alla muratura originaria e sagomati entro gli spessori del nuovo cappotto termico, e posizionati mediante dima di montaggio, atti al prolungamento del foro murario originario nel nuovo cappotto. in numero di n. 6 fissaggi per ogni infisso, compreso il rimontaggio dell'infisso precedentemente rimosso, per finestre e porte finestra, compresa la posa dei nuovi fermainposte idonei alla posa su cappotto,e tutte le opere accessorie							
	A R I P O R T A R E							67'318,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							67'318,29
	per la posa in opera a perfetta regola d'arte.					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	350,00	9'800,00
18 / 116 np.002	fornitura e posa in opera di coprisoglia per bancali di finestre, tipo "marmoresin"o similare, composto da elemento piano continuo senza giunzioni, in resina miscelata con inerti, dotata di torello terminale, spessore max circa 20 mm, dato in opera compreso ogni onere e magistero bancali allungati per finestre					32,00		
	SOMMANO ml					32,00	140,00	4'480,00
19 / 117 L10.L05.B	Fornitura e posa in opera di copertine in lastre dello spessore di 3 cm, di qualità a scelta della Direzione Lavori, levigate nelle parti in vista, con sottostante gocciolatoio, in opera con malta di cemento, compresa la stuccatura, la pulizia delle lastre e quanto altro occorra perchè la lavorazione sia eseguita a perfetta regola d'arte; misura minima computata mq. 0,50: copertine in granito.	16,00	1,20	0,350		6,72		
	SOMMANO m²					6,72	188,66	1'267,80
	<b>Trattamento pareti e superfici non coibentate (Cat 3)</b>							
20 / 25 B01.11.080	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti sottobalconi fronte strada (50% della superficie) sottobalconi retro (50% della superficie)	8,00 8,00	0,50 0,50	5,250 3,450		21,00 13,80		
	SOMMANO m²					34,80	4,60	160,08
21 / 26 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici sottobalconi fronte strada (10% della superficie) sottobalconi retro (10% della superficie) spessore soletta balconi fronte strada (10% della superficie) spessore soletta balconi retro (10% della superficie)	8,00 8,00 8,00 8,00	0,10 0,10 0,10 0,10	5,250 3,450 0,200 0,200	6,610 5,200	4,20 2,76 1,06 0,83		
	SOMMANO m²					8,85	15,62	138,24
22 / 27 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico intonaco sottobalconi fronte strada intonaco sottobalconi retro intonaco spessore soletta balconi fronte strada intonaco spessore soletta balconi retro	4,20 2,76 1,06 0,83			0,020 0,020 0,020 0,020	0,08 0,06 0,02 0,02		
	SOMMANO m³					0,18	23,33	4,20
23 / 28 B01.21.131	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica intonaco sottobalconi fronte strada intonaco sottobalconi retro intonaco spessore soletta balconi fronte strada					0,08 0,06 0,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,16		83'168,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,16		83'168,61
24 / 29 A08.02.006.c	intonaco spessore soletta balconi retro					0,02		
	<b>SOMMANO m³</b>					0,18	48,07	8,65
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	intonaco sottobalconi fronte strada					4,20		
	intonaco sottobalconi retro					2,76		
	spessore soletta balconi fronte strada					1,06		
	spessore soletta balconi retro					0,83		
	<b>SOMMANO m²</b>					8,85	26,25	232,31
	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm							
	sottobalconi fronte strada	8,00	5,25			42,00		
25 / 30 A08.05.019	sottobalconi retro	8,00	3,45			27,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					69,60	8,44	587,42
	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata							
	sottobalconi fronte strada	8,00	5,25			42,00		
	sottobalconi retro	8,00	3,45			27,60		
	tinteggiatura sporto di gronda	2,00	15,89			31,78		
	tinteggiatura parete vano scala *(lung.=10,53+8,69*0,3*2)	2,00	15,74			31,48		
	<b>SOMMANO m²</b>					132,86	13,97	1'856,05
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	scossalina a ricoprire spessore soletta balconi fronte strada	8,00	6,61			52,88		
26 / 31 A20.07.019.b	scossalina a ricoprire spessore soletta balconi retro	8,00	5,20			41,60		
	<b>SOMMANO m</b>					94,48	19,63	1'854,64
	<b>Balconi (Cat 4)</b>							
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	parapetti balconi fronte strada	8,00	6,61		1,100	58,17		
	parapetti balconi retro	8,00	5,20		1,100	45,76		
	<b>SOMMANO m²</b>					103,93	13,17	1'368,76
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	parapetti balconi fronte strada	8,00	0,05		58,170	23,27		
	parapetti balconi retro	8,00	0,05		45,760	18,30		
27 / 32 A07.037.005.d	<b>SOMMANO m³</b>					41,57	23,33	969,83
28 / 38 B01.12.100								
29 / 39 B01.21.133								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							90'046,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							90'046,27
30 / 40 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro					23,27 18,30		
	<b>SOMMANO m³</b>					41,57	48,07	1'998,27
31 / 41 B.02.02.0.0 5.04	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Trattamento superficiale a protez. dei manti impermeabili, realizzato con: - due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa solette balconi fronte strada solette balconi retro	8,00 8,00	5,25 3,45			42,00 27,60		
	<b>SOMMANO m2</b>					69,60	5,45	379,32
32 / 42 B.06.02.01.0 1.01	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		30,000 30,000	1'586,40 1'248,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'834,40	6,50	18'423,60
33 / 43 B.06.02.01.0 5	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		30,000 30,000	1'586,40 1'248,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'834,40	1,30	3'684,72
34 / 44 B.06.02.01.0 6	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliestere dei manufatti parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		1,100 1,100	58,17 45,76		
	<b>SOMMANO m2</b>					103,93	27,00	2'806,11
35 / 118 np.003	Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro) 7% di 24914.43					1'744,01		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1'744,01	1,00	1'744,01
	<b>Scale d'ingresso (Cat 5)</b>							
36 / 56 B01.12.100	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi parapetti scale d'ingresso *(lung.=2,36*2)	2,00	4,72		1,000	9,44		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,44	13,17	124,32
37 / 57 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico parapetti scale d'ingresso intonaco fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00 2,00	4,72 2,82	0,050	0,020	0,47 0,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,58		119'206,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,58		119'206,62
	SOMMANO m³					0,58	23,33	13,53
38 / 58 B01.21.131	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica parapetti scale d'ingresso pavimentazione scale d'ingresso intonaco fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00 2,00 2,00	4,72 7,50 2,82	0,050	0,050 0,020	0,47 0,75 0,11		
	SOMMANO m³					1,33	48,07	63,93
39 / 59 B01.06.028.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale pavimentazione scale d'ingresso					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	15,62	31,24
40 / 60 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00	2,82			5,64		
	SOMMANO m²					5,64	15,62	88,10
41 / 61 A08.02.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento nuovo intonaco finachi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00	2,82			5,64		
	SOMMANO m²					5,64	24,28	136,94
42 / 62 A20.07.019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata tinteggiatura fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00	2,82			5,64		
	SOMMANO m²					5,64	13,97	78,79
43 / 63 A11.05.056	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/m² direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione mapelastich sotto pavimentaizone scale ingresso	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	29,19	437,85
44 / 64 A15.01.003.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali,							
	A R I P O R T A R E							120'057,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							120'057,00
45 / 65 A15.06.037.e	parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm massetto pavimentazione scale ingresso	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	11,99	179,85
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua BIa GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 60 x 60 cm pavimentazione scale ingresso	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	81,19	1'217,85
46 / 66 B.06.02.01.0 1.01	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi nuove ringhiere scale d'ingresso *(lung.=2,15*2)	2,00	4,30		30,000	258,00		
	SOMMANO kg					258,00	6,50	1'677,00
47 / 67 B.06.02.01.0 5	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti nuove ringhiere scale d'ingresso *(lung.=2,15*2)	2,00	4,30		30,000	258,00		
	SOMMANO kg					258,00	1,30	335,40
48 / 68 B.06.02.01.0 6	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliestere dei manufatti nuove ringhiere scale d'ingresso *(lung.=2,15*2)	2,00	4,30			8,60		
	SOMMANO m2					8,60	27,00	232,20
49 / 69 np.003	Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro) 7% di 2244.60					157,12		
	SOMMANO a corpo					157,12	1,00	157,12
<b>Recinzione esterna (Cat 6)</b>								
50 / 84 B01.12.100	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi recinzione esterna		42,52		1,000	42,52		
	SOMMANO m²					42,52	13,17	559,99
51 / 85 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico recinzione esterna		43,42		0,050	2,17		
	pilastrini cancelli pedonali	4,00	0,30	0,300	1,000	0,36		
	SOMMANO m³					2,53	23,33	59,02
52 / 86 B01.21.131	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							124'475,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'475,43
	caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica recinzione esterna pilastrini cancelli pedonali	4,00	43,42 0,30	0,300	0,050 1,000	2,17 0,36		
	SOMMANO m³					2,53	48,07	121,62
53 / 87 B01.02.003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pilastrini cancelli pedonali	4,00	0,30	0,300	1,000	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	162,92	58,65
54 / 88 A03.04.053.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione casseforme per getto regolarizzazione muretto esterno *(lung.=42,52-0,9*2)		40,72		0,200	8,14		
	SOMMANO m²					8,14	23,89	194,46
55 / 89 A03.02.015	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 m³ di argilla espansa getto regolarizzazione muretto esterno		40,72	0,200	0,200	1,63		
	SOMMANO m³					1,63	413,25	673,60
56 / 90 B.06.02.01.0 1.01	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi nuova recinzione esterna		42,52		30,000	1'275,60		
	SOMMANO kg					1'275,60	6,50	8'291,40
57 / 91 B.06.02.01.0 5	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti nuova recinzione esterna		42,52		30,000	1'275,60		
	SOMMANO kg					1'275,60	1,30	1'658,28
58 / 92 B.06.02.01.0 6	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliestere dei manufatti nuova recinzione esterna		42,52			42,52		
	SOMMANO m2					42,52	27,00	1'148,04
59 / 93 np.003	Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro) 7% di 11097.72					776,84		
	SOMMANO a corpo					776,84	1,00	776,84
	A R I P O R T A R E							137'398,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							137'398,32
	<b>Civici 6 e 8 (SpCat 2) Cappotto e opere connesse (Cat 1)</b>							
60 / 1 B01.12.095	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi scuri porte finestra scuri finestre	16,00 24,00		1,200 1,000	2,200 1,600	42,24 38,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					80,64	23,05	1'858,75
61 / 2 G40.G40.A	Smontaggio di tubi pluviali e terminali di varia forma, diametro e materiale, ed eventuale smontaggio di sostegno, comprendendosi il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, mediante l'uso di scale di servizio nei limiti consentiti dalle norme vigenti - misura minima computabile ml.10,00.	5,00		10,000		50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	3,50	175,00
62 / 3 G40.G45.A	Rimontaggio di tubi pluviali di varia forma, diametro e materiale, compresa la sostituzione eventuale delle grappe di sostegno con altri di ferro zincato, rame o acciaio inox, il rifacimento delle legature con filo di ferro zincato, rame o acciaio inox, il collegamento perfetto con altri tubi in essere e quanto altro occorra, mediante l'uso di scale di servizio nei limiti consentiti dalle norme vigenti; misura minima computabile ml. 6,00.	5,00		10,000		50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	6,02	301,00
63 / 4 S10.S10.C	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo: - diametro 18 mm spessore 1,0 mm.	8,00		10,000		80,00		
	<b>SOMMANO m</b>					80,00	14,75	1'180,00
64 / 5 Z20.Z25.A	Analisi dei prodotti della combustione da effettuarsi con idoneo strumento a rilascio di scontrino con dati tecnici di misura, sul canale da fumo di qualsiasi caldaia (aperta, stagna, murale, a basamento ecc.), compreso eventuale foro sul tubo del fumo e vite di chiusura autofilettante ove mancante, compreso inoltre il riporto dei dati tecnici misurati sul Libretto d'Impianto questo incluso modificato ai sensi del Decreto 17/03/03, tutto in ottemperanza ed in conformità al DPR n. 412/93; compreso servizio di prima accensione e raggiungimento del cantiere. Valutazione cadauno per ogni generatore di calore.					8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	100,00	800,00
65 / 6 S10.S55.A	Controllo della tenuta dell'impianto del gas eseguito con apposito strumento approvato ed omologato per misure a norma UNI, compreso la ciecatura di tutti i raccordi di alimentazione degli apparecchi ed il collegamento al contatore. Dopo aver immesso aria o altro gas inerte ad una pressione di almeno 100 mbar si eseguono due letture, la prima a 15 min. e la seconda a 30 mn. compreso il rilascio di verbale scritto sull'esito della prova: prova di tenuta impianto gas.					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		141'713,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		141'713,07
	SOMMANO cadauno					8,00	31,51	252,08
66 / 7 S10.S25.B	Fornitura e posa in opera di controtubo in P.V.C. diametro 40/50 mm., per attraversamenti pareti in muratura di laterizio pieno o forato o setti in CLS armato di tubazioni di adduzione gas metano, foro nella parete, sigillatura con malta di cemento sul lato interno della controguaina, ripristino dell'intonaco, stuccatura ambo i lati della parete interessata e pulizia generale con trasporto a rifiuto del materiale di risulta: controguaina per pareti fino a cm. 30 di spessore.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	42,47	339,76
67 / 8 S10.S16.B	Fornitura e posa in opera di valvola di esclusione per impianto gas con presa di prova pressione in ottone pesante a norma UNI EN 331 del tipo a sfera con comando a leva o a farfalla, da posarsi su tubazioni esistenti o nuovi impianti, esclusa prova di tenuta a norma UNICIG 7129: diametri da 1" - 1"1/4 - 1"1/2.					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	69,21	553,68
68 / 9 S10.S16.A	Fornitura e posa in opera di valvola di esclusione per impianto gas con presa di prova pressione in ottone pesante a norma UNI EN 331 del tipo a sfera con comando a leva o a farfalla, da posarsi su tubazioni esistenti o nuovi impianti, esclusa prova di tenuta a norma UNICIG 7129: diametri da 3/8" - 1/2" - 3/4".					8,00		
	SOMMANO n.					8,00	43,25	346,00
69 / 10 S10.S10.E	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo: - diametro 28 mm spessore 1,5 mm.	8,00		10,000		80,00		
	SOMMANO m					80,00	23,50	1'880,00
70 / 11 S10.S10.D	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame trafilato in verga conforme UNI EN 1057 per impianti di riscaldamento e gas, compresi raccorderia a brasare, staffaggi e materiale di consumo: - diametro 22 mm spessore 1,5 mm.	8,00		15,000		120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,80	2'376,00
71 / 12 A60.A10.A	Demolizione di canne fumarie su prospetti esterni a qualsiasi altezza e di qualsiasi forma, dimensione e materiale. Oneri Compresi: - i ponteggi e piani di lavoro; - la rimozione degli staffaggi e/o ancoraggi a parete; - la rimozione del rivestimento in cls vibrocompresso; - la ripresa delle murature esterne ed eventuale chiusura delle tracce verticali incassate di qualsiasi profondità (esclusa tinta); - il rifacimento della cornice di gronda (escluse lattonerie); - il rimaneggiamento delle porzione di copertura interessata; - la rimozione del comignolo; - trasporto delle macerie al piano di carico in strada, carico e scarico materiali di risulta in discarica; - corrispettivi di conferimento alla discarica.							
	A R I P O R T A R E							147'460,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'460,59
72 / 13 A20.A16.A	Valutazione: a metro lineare.	2,00		9,000		18,00	20,44	367,92
	SOMMANO m					18,00		
	Rimozione di tubazioni esterne ed interne alla muratura, di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto a rifiuto e l'accecamento del tubo in partenza e le opere murarie di scasso e di ripristino: tubazioni esterne (misura minima computabile ml. 5.00).	4,00		1,000	20,000	80,00	3,07	245,60
	SOMMANO m					80,00		
73 / 14 B01.15.112.b	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: quattro macchine interne: a parete bassa o pavimento					2,00	154,65	309,30
	SOMMANO cad					2,00		
74 / 15 G20.G50.B	<p>Isolamento termico realizzato con sistema a cappotto mediante impiego di pannelli in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato), con marchio di conformità IIP, conformi alla Norma EN 13163, con marcatura CE e marchio ETICS, di spessore variabile a seconda delle prescrizioni progettuali completo di tasselli di fissaggio, rasante fibrorinforzato armato con rete in fibra di vetro conformi ETAG 004 e applicazione di rivestimento finale silossanico pigmentato con colore a scelta della D.L.</p> <p>I pannelli avranno le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reazione al fuoco in Euroclasse E (secondo UNI EN ISO 119-2;</li> <li>- densità: 20 kg/m³;</li> <li>- conducibilità termica: 0,034-0,035 W/mK (secondo UNI EN 12667);</li> </ul> <p>L'esecuzione del cappotto verrà eseguita con le seguenti modalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. preparazione del supporto (da computarsi a parte);</li> <li>2. incollaggio dei pannelli in EPS con opportuno collante;</li> <li>3. fissaggio dei pannelli al supporto, per una profondità di 3 cm, con tasselli in polipropilene;</li> <li>4. rasatura con malta cementizia;</li> <li>5. stesura di rete di armatura;</li> <li>6. rasatura con malta cementizia (2 mani);</li> <li>7. strato di finitura con fissativi;</li> <li>8. tinteggiatura con tinta silossanica a scelta della D.L.</li> </ol> <p>Sono compresi oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione di lesene, cornici, marcapiani, ecc. di abbellimento della facciata;</li> <li>- risvolto del cappotto in corrispondenza di finestre, porte finestre, portoni di ingresso con pannello di spessore minimo di cm 3, per la correzione del ponte termico;</li> <li>- fpo di pannello in XPS di adeguate caratteristiche per formazione di elemento di partenza verso terra per un'altezza pari a circa 50 cm;</li> <li>- il tiro in alto e il calo dei materiali;</li> <li>- pulizia del piano di posa;</li> <li>- tasselli e paraspigoli;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- smontaggio e rimontaggio di cavi elettrici, telefonici, pluviali presenti in facciata;</li> <li>- polizza fidejussoria con validità decennale e versamento del premio in unica soluzione e avente come beneficiario A.C.E.R FERRARA e tale da garantire sia da difetti di materiale che di posa in opera, senza alcuna franchigia. E' ammessa una franchigia massima del 20% in presenza di garanzia scritta dell'Impresa fornitrice ed esecutrice del prodotto per la parte rimanente.</li> </ul> <p>Valutazione a metro quadro vuoto per pieno escluse forometrie</p>							
	A R I P O R T A R E							148'383,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'383,41
75 / 16 G20.G50.A	superiori a 4 mq: maggiorazione per ogni centimetro in più.	6,00	2,00		341,000	4'092,00	4,10	16'777,20
	SOMMANO m²					4'092,00		
	Isolamento termico realizzato con sistema a cappotto mediante impiego di pannelli in EPS 100 (polistirene espanso sinterizzato), con marchio di conformità IIP, conformi alla Norma EN 13163, con marcatura CE e marchio ETICS, di spessore variabile a seconda delle prescrizioni progettuali completo di tasselli di fissaggio, rasante fibrorinforzato armato con rete in fibra di vetro conformi ETAG 004 e applicazione di rivestimento finale silossanico pigmentato con colore a scelta della D.L. I pannelli avranno le seguenti caratteristiche: - reazione al fuoco in Euroclasse E (secondo UNI EN ISO 119-2; - densità: 20 kg/m³; - conducibilità termica: 0,034-0,035 W/mK (secondo UNI EN 12667); L'esecuzione del cappotto verrà eseguita con le seguenti modalità: 1. preparazione del supporto (da computarsi a a parte); 2. incollaggio dei pannelli in EPS con opportuno collante; 3. fissaggio dei pannelli al supporto, per una profondità di 3 cm, con tasselli in polipropilene; 4. rasatura con malta cementizia; 5. stesura di rete di armatura; 6. rasatura con malta cementizia (2 mani); 7. strato di finitura con fissativi; 8. tinteggiatura con tinta silossanica a scelta della D.L. Sono compresi oneri per: - formazione di lesene, cornici, marcapiani, ecc. di abbellimento della facciata; - risvolto del cappotto in corrispondenza di finestre, porte finestre, portoni di ingresso con pannello di spessore minimo di cm 3, per la correzione del ponte termico; - fpo di pannello in XPS di adeguate caratteristiche per formazione di elemento di partenza verso terra per un'altezza pari a circa 50 cm; - il tiro in alto e il calo dei materiali; - pulizia del piano di posa; - tasselli e paraspigoli; - pezzi speciali; - smontaggio e rimontaggio di cavi elettrici,telefonici, pluviali presenti in facciata; - polizza fidejussoria con validità decennale e versamento del premio in unica soluzione e avente come beneficiario A.C.E.R FERRARA e tale da garantire sia da difetti di materiale che di posa in opera, senza alcuna franchigia. E' ammessa una franchigia massima del 20% in presenza di garanzia scritta dell'Impresa fornitrice ed esecutrice del prodotto per la parte rimanente. Valutazione a metro quadro vuoto per pieno escluse forometrie superiori a 4 mq: cappotto in EPS spessore 8 cm.							
76 / 17 np.001		1,00	2,00		341,000	682,00	58,00	39'556,00
	SOMMANO m²					682,00		
	fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio a cappotto per la installazione di scuri pre esistenti , costituito da blocchi in eps ad altissima densità rinforzati da elementi metallici (TIPO BLOKKO DE FAVERI O SIMILARI), fissati alla muratura originaria e sagomati entro gli spessori del nuovo cappotto termico, e posizionati mediante dima di montaggio, atti al prolungamento del foro murario originario nel nuovo cappotto. in numero di n. 6 fissaggi per ogni infisso, compreso il rimontaggio dell'infisso precedentemente rimosso, per finestre e porte finestra, compresa la posa dei nuovi fermainposte idonei alla posa su cappotto,e tutte le opere accessorie per la posa in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E					28,00		204'716,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28,00		204'716,61
	SOMMANO cadauno					28,00	350,00	9'800,00
77 / 18 np.002	fornitura e posa in opera di coprisoglia per bancali di finestre, tipo "marmoresin"o similare, composto da elemento piano continuo senza giunzioni, in resina miscelata con inerti, dotata di torello terminale, spessore max circa 20 mm, dato in opera compreso ogni onere e magistero bancali allungati per finestre					32,00		
	SOMMANO ml					32,00	140,00	4'480,00
78 / 19 L10.L05.B	Fornitura e posa in opera di copertine in lastre dello spessore di 3 cm, di qualità a scelta della Direzione Lavori, levigate nelle parti in vista, con sottostante gocciolatoio, in opera con malta di cemento, compresa la stuccatura, la pulizia delle lastre e quanto altro occorra perchè la lavorazione sia eseguita a perfetta regola d'arte; misura minima computata mq. 0,50: copertine in granito.	16,00	1,20	0,350		6,72		
	SOMMANO m²					6,72	188,66	1'267,80
	<b>Trattamento pareti e superfici non coibentate (Cat 3)</b>							
79 / 20 B01.11.080	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti sottobalconi fronte strada (50% della superficie) sottobalconi retro (50% della superficie)	8,00 8,00	0,50 0,50	5,250 3,450		21,00 13,80		
	SOMMANO m²					34,80	4,60	160,08
80 / 21 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici sottobalconi fronte strada (10% della superficie) sottobalconi retro (10% della superficie) spessore soletta balconi fronte strada (10% della superficie) spessore soletta balconi retro (10% della superficie)	8,00 8,00 8,00 8,00	0,10 0,10 0,10 0,10	5,250 3,450 0,200 0,200	6,610 5,200	4,20 2,76 1,06 0,83		
	SOMMANO m²					8,85	15,62	138,24
81 / 22 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico intonaco sottobalconi fronte strada intonaco sottobalconi retro intonaco spessore soletta balconi fronte strada intonaco spessore soletta balconi retro	4,20 2,76 1,06 0,83			0,020 0,020 0,020 0,020	0,08 0,06 0,02 0,02		
	SOMMANO m³					0,18	23,33	4,20
82 / 23 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica intonaco sottobalconi fronte strada intonaco sottobalconi retro intonaco spessore soletta balconi fronte strada intonaco spessore soletta balconi retro					0,08 0,06 0,02 0,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,18		220'566,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,18		220'566,93
	SOMMANO m³					0,18	48,07	8,65
83 / 24 A08.02.006.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento intonaco sottobalconi fronte strada intonaco sottobalconi retro spessore soletta balconi fronte strada spessore soletta balconi retro					4,20 2,76 1,06 0,83		
	SOMMANO m²					8,85	26,25	232,31
84 / 33 A08.05.019	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm sottobalconi fronte strada sottobalconi retro	8,00 8,00	5,25 3,45			42,00 27,60		
	SOMMANO m²					69,60	8,44	587,42
85 / 34 A20.07.019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata sottobalconi fronte strada sottobalconi retro tinteggiatura sporto di gronda tinteggiatura parete vano scala *(lung.=10,53+8,69*0,3*2)	8,00 8,00 2,00 2,00	5,25 3,45 15,89 15,74			42,00 27,60 31,78 31,48		
	SOMMANO m²					132,86	13,97	1'856,05
86 / 35 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 scossalina a ricoprire spessore soletta balconi fronte strada scossalina a ricoprire spessore soletta balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20			52,88 41,60		
	SOMMANO m					94,48	19,63	1'854,64
<b>Balconi (Cat 4)</b>								
87 / 36 B01.12.100	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		1,100 1,100	58,17 45,76		
	SOMMANO m²					103,93	13,17	1'368,76
88 / 37 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	0,05 0,05		58,170 45,760	23,27 18,30		
	SOMMANO m³					41,57	23,33	969,83
89 / 45	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							227'444,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							227'444,59
B01.21.131	36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q. compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro					23,27 18,30		
	<b>SOMMANO m³</b>					41,57	48,07	1'998,27
90 / 46 B.02.02.02.0 5.04	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Trattamento superficiale a protez. dei manti impermeabili, realizzato con: - due mani di vernice a base di resine in dispersione acquosa solette balconi fronte strada solette balconi retro	8,00 8,00	5,25 3,45			42,00 27,60		
	<b>SOMMANO m2</b>					69,60	5,45	379,32
91 / 47 B.06.02.01.0 1.01	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		30,000 30,000	1'586,40 1'248,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'834,40	6,50	18'423,60
92 / 48 B.06.02.01.0 5	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		30,000 30,000	1'586,40 1'248,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'834,40	1,30	3'684,72
93 / 49 np.003	Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro) 7% di 24914.43					1'744,01		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1'744,01	1,00	1'744,01
94 / 50 B.06.02.01.0 6	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliestere dei manufatti parapetti balconi fronte strada parapetti balconi retro	8,00 8,00	6,61 5,20		1,100 1,100	58,17 45,76		
	<b>SOMMANO m2</b>					103,93	27,00	2'806,11
	<b>Scale d'ingresso (Cat 5)</b>							
95 / 51 B01.12.100	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi parapetti scale d'ingresso *(lung.=2,36*2)	2,00	4,72		1,000	9,44		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,44	13,17	124,32
96 / 52 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico parapetti scale d'ingresso intonaco fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00 2,00	4,72 2,82	0,050	0,020	0,47 0,11		
	<b>SOMMANO m³</b>					0,58	23,33	13,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							256'618,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'618,47
97 / 53 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica parapetti scale d'ingresso pavimentazione scale d'ingresso intonaco fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00 2,00 2,00	4,72 7,50 2,82	0,050	0,050 0,020	0,47 0,75 0,11		
	SOMMANO m³					1,33	48,07	63,93
98 / 54 B01.06.028.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale pavimentazione scale d'ingresso					2,00		
	SOMMANO m²					2,00	15,62	31,24
99 / 55 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00	2,82			5,64		
	SOMMANO m²					5,64	15,62	88,10
100 / 70 A08.02.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento nuovo intonaco finachi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00	2,82			5,64		
	SOMMANO m²					5,64	24,28	136,94
101 / 71 A20.07.019.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata tinteggiatura fianchi scale d'ingresso *(lung.=1,41*2)	2,00	2,82			5,64		
	SOMMANO m²					5,64	13,97	78,79
102 / 72 A11.05.056	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/m² direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione mapelastic sotto pavimentaione scale ingresso	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	29,19	437,85
103 / 73 A15.01.003.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm							
	A R I P O R T A R E							257'455,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							257'455,32
104 / 74 A15.06.037.e	massetto pavimentazione scale ingresso	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	11,99	179,85
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua BIa GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 60 x 60 cm							
	pavimentazione scale ingresso	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	81,19	1'217,85
105 / 75 B.06.02.01.0 1.01	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi							
	nuove ringhiere scale d'ingresso *(lung.=2,15*2)	2,00	4,30		30,000	258,00		
	SOMMANO kg					258,00	6,50	1'677,00
106 / 76 B.06.02.01.0 5	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti							
	nuove ringhiere scale d'ingresso *(lung.=2,15*2)	2,00	4,30		30,000	258,00		
	SOMMANO kg					258,00	1,30	335,40
107 / 77 B.06.02.01.0 6	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliesteri dei manufatti							
	nuove ringhiere scale d'ingresso *(lung.=2,15*2)	2,00	4,30			8,60		
	SOMMANO m2					8,60	27,00	232,20
108 / 78 np.003	Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro)							
	7% di 2244.60					157,12		
	SOMMANO a corpo					157,12	1,00	157,12
	<b>Recinzione esterna (Cat 6)</b>							
109 / 79 B01.12.100	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	recinzione esterna		63,68		1,000	63,68		
	SOMMANO m²					63,68	13,17	838,67
110 / 80 B01.21.133	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	recinzione esterna		63,68		0,050	3,18		
	pilastrini cancelli pedonali	4,00	0,30	0,300	1,000	0,36		
	SOMMANO m³					3,54	23,33	82,59
111 / 81 B01.21.131	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'176,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							262'176,00
	ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica recinzione esterna pilastrini cancelli pedonali	4,00	63,68 0,30	0,300	0,050 1,000	3,18 0,36		
	<b>SOMMANO m³</b>					3,54	48,07	170,17
112 / 82 B01.02.003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pilastrini cancelli pedonali	4,00	0,30	0,300	1,000	0,36		
	<b>SOMMANO m³</b>					0,36	162,92	58,65
113 / 83 A03.04.053.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione casseforme per getto regolarizzazione muretto esterno		63,68		0,200	12,74		
	<b>SOMMANO m²</b>					12,74	23,89	304,36
114 / 94 A03.02.015	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 m³ di argilla espansa getto regolarizzazione muretto esterno		63,68	0,200	0,200	2,55		
	<b>SOMMANO m³</b>					2,55	413,25	1'053,79
115 / 95 B.06.02.01.0 1.01	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Ferro lavorato a motivo semplice: per inferriate e balconi nuova recinzione esterna		63,68		30,000	1'910,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'910,40	6,50	12'417,60
116 / 96 B.06.02.01.0 5	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Zincatura a caldo dei manufatti nuova recinzione esterna		63,68		30,000	1'910,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'910,40	1,30	2'483,52
117 / 97 B.06.02.01.0 6	Prezziario Camera di Commercio di Ferrara - Verniciatura a polveri poliesteri dei manufatti nuova recinzione esterna		63,68			63,68		
	<b>SOMMANO m2</b>					63,68	27,00	1'719,36
118 / 98 np.003	Assistenza muraria all'installazione di parapetti: realizzazione foro e chiusura con malta (7% del valore delle opere da fabbro) 7% di 16620,48					1'163,43		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1'163,43	1,00	1'163,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							281'546,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							281'546,88



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
Riqualificazione fabbricati di via Spina - civv. 2, 4, 6, 8 - Comacchio (FE)

**COMMITTENTE:** ACER Ferrara

Ferrara, 24/12/2020

**IL TECNICO**  
ing. Giuseppe Addresso



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>COSTI SICUREZZA (speciali) (SpCat 1)</b>							
1 F01.08.026.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi primo mese CIVV 6+8 primo mese CIVV. 2+4					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	160,00	320,00
2 F01.08.026.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi 1,5 mesi ulteriori civv. 6+8 1,5 mesi ulteriori civv. 2+4					1,50 1,50		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	110,00	330,00
3 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori area di cantiere civv. 6+8 *(lung.=39,38*2+20,25*2+3,7*2+9,25*2) area di cantiere civv. 2+4		145,16 145,16			145,16 145,16		
	<b>SOMMANO m</b>					290,32	1,86	540,00
4 F01.025.025. e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata area di cantiere civv. 6+8 area di cantiere civv. 2+4		145,16 145,16			145,16 145,16		
	<b>SOMMANO m</b>					290,32	6,06	1'759,34
5 F01.18.125.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio di facciata civv. 6+8 ponteggio di facciata civv. 2+4	2,00 2,00	46,00 46,00		10,270 10,270	944,84 944,84		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'889,68	8,23	15'552,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'501,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'501,41
6 F01.18.125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite ponteggio di facciata civv. 6+8 ponteggio di facciata civv. 2+4	4,00 4,00	46,00 46,00		10,270 10,270	1'889,68 1'889,68		
	SOMMANO m²					3'779,36	0,79	2'985,69
7 F01.19.130.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori ponteggio di facciata civv. 6+8 ponteggio di facciata civv. 2+4	2,00 2,00	46,00 46,00		5,000 5,000	460,00 460,00		
	SOMMANO m²					920,00	4,86	4'471,20
8 F01.19.130.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) ponteggio di facciata civv. 6+8 ponteggio di facciata civv. 2+4	4,00 4,00	46,00 46,00		5,000 5,000	920,00 920,00		
	SOMMANO m²					1'840,00	1,55	2'852,00
9 F01.08.023.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm baracca di cantiere civv. 6+8 baracca di cantiere civv. 2+4					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,32	193,28
10 F01012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	613,98	1'227,96
	A R I P O R T A R E							30'231,54

