ACER MODENA
AZIENDA CASA EMILIA-ROMAGNA DELLA PROVINCIA DI MODENA

Via Cialdini, 5 – 41123 MODENA (MO)
P.I. 00173680364 – C.F. 00173680364
Tel 059891011 – Fax 059891891
P.E.C. tecnico.acermo@pec.it - www.aziendacasamo.it

FASE	Progetto DEFINITIVO-ESECUTIVO
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO rev GARA
OGGETTO	**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER SOSTITUZIONE MANTO DI COPERTURA CON RIMOZIONE DI LASTRE DI CEMENTO AMIANTO IN UN EDIFICIO E.R.P. SITO A CASTELFRANCO EMILIA IN VIA SOLIMEI 94-96-98** (Fg. 66 – Mapp. 8)
FINANZIAMENTO	Intervento facente parte del programma di recupero e razionalizzazione degli immobili e degli alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica approvato con Delibera di Giunta Regionale n° 1297 del 14 Settembre 2015 e successivamente finanziato con Delibera di Giunta Regionale n° 1143 del 16 Luglio 2018 e residuo canoni ERP del Comune di Castelfranco Emilia.
COMMITTENTE	**ACER Azienda Casa Emilia Romagna della provincia di Modena** Via Cialdini 5 – 41123 Modena
PROPRIETÀ	COMUNE DI CASTELFRANCO EMILIA Piazza della Vittoria 8, 41013 Castelfranco Emilia (MO)
PROGETTO ARCHITETTONICO	Ing. Enrico SIGHINOLFI (ACER Modena)
COLLABORAZIONE PROGETTO ARCHITETTONICO	Arch. Federica DI LUCA (ACER Modena)
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Arch. Gian Franco GUERZONI (ACER Modena)
	Luglio 2019

Comune di Castelfranco Emilia
Provincia di Modena

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIMOZIONE E SOSTITUZIONE DELL'ATTUALE COPERTURA IN LASTRE DI CEMENTO AMIANTO E DI TUTTE LE FINITURE CONNESSE IN UN EDIFICIO E.R.P. SITO A CASTELFRANCO VIA SOLIMEI N.94-96-98

COMMITTENTE: ACER MODENA

Data, 25/07/2019

IL TECNICO
ARCH. FEDERICA DI LUCA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 B01075b	**Rimozione di copertura di amianto-cemento** Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua: superfici da 300 a 1.000 m²					617,00		
	SOMMANO m²					617,00	14,59	9´002,03
2 / 2	**Rimozione isolante termico tipo lana di vetro o di roccia** Rimozione isolante termico tipo lana di vetro o di roccia sottostante alastre di copertura in cemento-amianto (eternit)		615,00			615,00		
	SOMMANO m2					615,00	10,01	6´156,15
3 / 5 F01135a	**Trabattello mobile prefabbricato** Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,38	56,38
4 / 6	**Rimozione serramento senza controtelaio** Rimozione di serramenti di qualsiasi tipo, senza controtelaio o cassonetto coprimuro, interni od esterni al fabbricato, con relativi accessori e murature, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere, compresi gli oneri per i ponteggi fino a mt 3,50, le protezioni per non danneggiare le parti da conservare, la pulizia dell'area, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, il trasporto e gli oneri di conferimento e smaltimento in discarica delle macerie. botola					3,00		
	SOMMANO n					3,00	11,88	35,64
5 / 7	**Rimozione lucernaio** Rimozione di lucernai di qualsiasi tipo e misura, con relativi accessori quali murature, controtelai, converse, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, effettuata in qualsiasi condizione di cantiere, compresi tutti gli oneri per i ponteggi di altezza non superiore a ml 3,50, le protezioni per non danneggiare le parti da conservare, la pulizia dell'area, l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, il trasporto e gli oneri di conferimento e smaltimento in discarica delle macerie.					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		15´250,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		15´250,20
	SOMMANO n					3,00	17,81	53,43
6 / 8 B01053a	**Demolizione di solai in laterizio e cemento armato** Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana							
	Demolizione solaio sottotetto per botola	3,00	1,00	1,800		5,40		
	Demolizione solaiocopertura per lucernai	3,00	1,00	1,800		5,40		
	SOMMANO m²					10,80	19,76	213,41
7 / 9 B01072	**Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc** Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso							
	pluviali	12,00	12,25			147,00		
	copertine					183,00		
	SOMMANO m					330,00	6,80	2´244,00
8 / 35 B01136a	**Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico** Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg							
						20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,58	31,60
9 / 36 B01133	**Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta** 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							
	demolizione solaio	10,80			0,200	2,16		
	lucernari	0,90			0,100	0,09		
	botola	0,81			0,150	0,12		
	varie					1,50		
	SOMMANO m³					3,87	20,31	78,60
10 / 37 B01131	**Trasporto a discarica controllata** 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							
	demolizione solaio	10,80			0,200	2,16		
	lucernari	0,90			0,100	0,09		
	botola	0,81			0,150	0,12		
	varie					1,50		
	SOMMANO m³					3,87	41,85	161,96
11 / 38	**Smaltimento lana di vetro/ lana di roccia** Smaltimento lana di vetro/ lana di roccia CER 170603 e guaina bituminosa per isolamento tetti e simili CER 170903.							
			615,00	0,100	0,020	1,23		
	SOMMANO tonn.					1,23	391,81	481,93
	A RIPORTARE							18´515,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18´515,13
12 / 39	**Smaltimento rifiuti vari** Smaltimento rifiuti vari (successivamente separati in piattaforma ad esclusione di lana di vetro, guaina bituminosa, eternit) CER 170904.					1,50		
	SOMMANO tonn.					1,50	165,43	248,15
13 / 40	**Smaltimento lastre di cemento amianto** Smaltimento lastre di cemento amianto superiori a 6 m, manufatti in cemento amianto (vasche, tubi, canne fumarie, materiali voluminosi diverso da lastre) CER 170605.			617,000	0,017	10,49		
	SOMMANO tonn.					10,49	243,79	2´557,36
	RIPRISTINI, MANUTENZIONI (Cat 2)							
14 / 3	**Nolo di piattaforma aerea con cestello** Nolo di piattaforma aerea con cestello, portata massima Kg. 200, altezza metri 16/21, montata su autocarro max. 35 q.li, escluso operatore ed escluso carburante							
	ripristino cornicione					4,00		
	rispristino balconi					4,00		
	altro e carburante					1,00		
	SOMMANO giorni					9,00	174,14	1´567,26
15 / 10 M01004	**Comune edile** Comune edile							
	operatore cestello, assistenza murarie e altro					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	21,50	860,00
16 / 11 A03053d	**Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati: per travi** Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	travi copertura	3,00	1,80	1,400		7,56		
	fianchi	6,00	1,80		0,220	2,38		
	SOMMANO m²					9,94	30,35	301,68
17 / 12 A03031a	**Conglomerato cementizio per opere in elevazione: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)** Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo 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 realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)							
	travi solaio di copertura	6,00	1,80	0,150	0,200	0,32		
		6,00	1,00	0,150	0,200	0,18		
	SOMMANO m³					0,50	128,06	64,03
18 / 13	**Acciaio per cemento armato**							
	A R I P O R T A R E							24´113,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							24´113,61
C04116	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, trafilato a freddo tipo B450A, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	3,00	0,10	250,000		75,00		
	SOMMANO kg					75,00	1,57	117,75
19 / 15	**Ripristino solaio latero cementizio** Ripristino di solaio in latero cemento previa asportazione delle parti di pignatte rotte o scollate, l'integrazione dei ferri esistenti, il rinzaffo con malta di sabbia grossa e cemento, la posa in opera di rete metallica nervata porta intonaco in acciaio zincato o similare e l'intonacatura a finire, compreso l'accatastamento in cantiere delle parti riutilizzabili, il trasporto e gli oneri di conferimento e smaltimento in discarica delle macerie. modifica botola e lucernario	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO mq					3,00	71,24	213,72
20 / 16	**Ripresa di intonaco civile per interni, fino a mq 3,00** Ripresa, fino a mq 3,00, di intonaco di tipo civile per interni, su murature di qualsiasi natura, con malta di cemento nella percentuale del 20% e calce idraulica per complessivi Kg 350 di legante ogni mc d'impasto; eseguito in due tempi, con stesura di rinzaffo grezzo tirato a riga su guide,con inerte di granolumetria superiore e successiva rasatura a frattazzo con malta a base di sabbia fine di Po, lavata e vagliata, compresi gli oneri per rigature, formazione di spigoli con guide metalliche, pulizia dei piani di lavoro, il trasporto alla discarica dei detriti e quant'altro necessario per dare l'opera finita, esclusi i ponteggi oltre i 3,00 mt di altezza. Ripresa intonaco foro vano scala	3,00	0,75			2,25		
	SOMMANO mq					2,25	27,97	62,93
21 / 17 A07006	**Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm** Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda sostituzione dei listelli esistenti a supporto del pannello di copertura. Si stima la sostituzione del 40%. PREZZO COMPRENSIVO DI TASSELLI		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,95	1´485,00
22 / 18 A11010a	**Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bituminosa: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm** Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm fascia perimetrale elementi verticali		169,00 21,00			169,00 21,00		
	SOMMANO m²					190,00	10,10	1´919,00
23 / 19 A07091c	**Bocchettone in gomma EPDM** Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico							
	A RIPORTARE							27´912,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							27´912,01
	nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	17,25	207,00
24 / 20 A11002a	**Piano di posa di manti impermeabili** Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente							
	canale di gronda		240,00	1,500		360,00		
	SOMMANO m²					360,00	1,39	500,40
25 / 21 A11004a	**Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bituminosa, spessore 4 mm Agrement I.T.C.** Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agrement I.T.C.							
	canale di gronda		240,00	1,500		360,00		
	SOMMANO m²					360,00	16,94	6´098,40
26 / 22	**Manto di copertura in pannelli sandwich coibentati con 100mm di poliuretano** Fornitura e posa in opera di manto di copertura in pannelli sandwich coibentati costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo e preverniciatura di colore standard Bianco Grigio RAL 9002 in esterno ed interno. Estradosso esterno in lamiera grecata in acciaio 8/10 mm protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato spessore acciaio 5/10 mm; coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) con densità media 39 Kg/mc della spessore di 100 mm. Comprensivo di gruppo di fissaggio da copertura per legno costituito da vite tirafondo da 200mm, cappellotto con guarnizione in acciaio preverniciato colore standard e vipla siliconica, completi di tutti gli oneri derivanti dal fissaggio su listellature esistenti e gli sfridi. Compresi oneri per trasporto, il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali, l'accatastamento, il trasporto e gli oneri derivanti dal conferimento e lo smaltimento delle macerie in discarica.		617,00			617,00		
	SOMMANO mq					617,00	42,66	26´321,22
27 / 26	**Frontalino di chiusura di pannelli sandwich** Frontalino di chiusura. FPO di frontalino di chiusura ricavato da nastro di acciaio zincato a caldo preverniciato della stessa tipologia e colore del lato esterno dei pannelli sandwich. Per pannelli dii spessore 100mm. Il frontalino, o silhouette, si monta ad incastro. Le linguette che sono presenti nella parte posteriore, vanno inserite nel poliuretano, immediatamente sotto alla lamiera superiore del pannello. E' possibile inoltre mettere qualche rivetto colorato, per fissare il frontalino alla lamiera superiore del pannello.		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	3,05	503,25
28 / 27	**Colmo fustellato spessore acciaio 6/10mm**							
	A RIPORTARE							61´542,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							61´542,28
	Colmo fustellato, elementi pressopiegati ricavati da nastri di acciaio zincato a caldo preverniciato della stessa tipologia e colore del lato esterno dei pannelli sandwich. Spessore acciaio 6/10mm, sviluppo 617mm o simile		123,00			123,00		
	SOMMANO m					123,00	16,11	1´981,53
29 / 28	**Fermaneve spessore acciaio 6/10mm** Fermaneve, ricavati da nastri di acciaio zincato a caldo preverniciato della stessa tipologia e colore del lato esterno dei pannelli sandwich. Spessore acciaio 6/10mm, sviluppo 312 mm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	7,84	1´411,20
30 / 29	**Lattoneria sviluppo cm. 60** Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera zincata preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale, sviluppo cm. 60 scossaline in prossimità degli elementi verticali copertura		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,46	703,80
31 / 30	**Lattoneria sviluppo cm 33** Canali di gronda, mantovane, scossaline, copertine e bandinelle a sagoma corrente, in lamiera zincata e preverniciata, spessore 6/10, rivettata e sigillata, esclusi gli oneri dei supporti e compreso il raccordo pluviale: sviluppo cm. 33 copertine cornicione		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	17,37	3´300,30
32 / 31 B01084a	**Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio** Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua							
	cornicione (sporto e fronte)		245,00		1,300	318,50		
	balconi (fronte esterno e frontalini laterali)	24,00	5,50			132,00		
	SOMMANO m²					450,50	13,16	5´928,58
33 / 32 B02069	**Ricostruzione di copriferro** Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di							
	A RIPORTARE							74´867,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							74´867,69
	indurimento							
	si considera il 25% del cornicione	0,25	245,00		1,300	79,63		
	si considera il 25% dei balconi	0,25	132,00			33,00		
	SOMMANO m²					112,63	28,85	3´249,38
34 / 33 A11050	**Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile** Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m²							
	cornicione (sporto e fronte)		245,00		1,300	318,50		
	balconi (fronte esterno e frontalini laterali		132,00			132,00		
	SOMMANO m²					450,50	12,71	5´725,86
35 / 34 A20011a	**Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani** Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante							
	ripristino soffitto vano scala	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m²					12,00	6,17	74,04
	OPERE COMPLETAMENTO (Cat 3)							
36 / 4	**Parapetto permanente modulare per coperture** Fornitura e posa di parapetto permanente modulare per coperture UNI EN 14122-3 in alluminio o acciaio inox per la messa in sicurezza di coperture con relativo PROGETTO e VERIFICA strutturale degli ancoraggi redatto da un ingegnere strutturista abilitato, corredato da dichiarazione di corretto montaggio redatta dall'Installatore dell'impianto. Altezza minima dal piano di calpestio finito cm 110, completo di tavola fermapiede di altezza minima cm 10, dotato di due correnti intermedi, con montanti verticali o inclinati di interasse massimo cm 150 fissati a pavimento o su muro perimetrale con piastre e tasselli come indicato dal costruttore. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura, trasporto, tiro e calo dall'alto, noleggio ponteggi e/o mezzi di sollevamento e quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte.							
			172,00			172,00		
	SOMMANO ml					172,00	119,43	20´541,96
37 / 14	**Lucernaio per tetto cm 98x78** Fornitura e posa di lucernario per coperture inclinate, dim. cm 98x78, con telaio in pino nordico massiccio trattato con impregnante antimuffa-antitarlo e dotato di raccordi converse e cornici esterne preassemblate in alluminio preverniciato "TDM", guarnizioni in EPDM e vetrata 4T-9-6/7 be di sicurezza classe 1B1 (Ug=1,6 K(mqW)), apertura a ribalta o laterale con blocco di sicurezza, posto in opera per adeguamento dimensionale dell'accesso alla copertura, opere strutturali escluse, comprese le opere di lattoneria per l'adattamento al solaio ed al manto di copertura a garanzia di tenuta, i costi di trasporto, smaltimento e gli oneri di conferimento in discarica dei materiali di risulta.							
						3,00		
	SOMMANO n					3,00	300,22	900,66
38 / 23 A07084a	**Discendenti montati in opera: in acciaio zincato da 6/10** Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione							
	A RIPORTARE							105´359,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105´359,59
	dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10	12,00	11,00			132,00		
	SOMMANO m					132,00	13,90	1´834,80
39 / 24 A07087a	**Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa** Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	71,89	862,68
40 / 25	**Scala retrattile in metallo** Fornitura e posa in opera di scala retrattile a tre elementi in acciaio zincato conforme alla norme UNI EN 14975:2010, dimensioni cm 100x70, per altezze da m 2,70 a 3,20, completa di serratura montata nel pannello in multistrato di pioppo sp. mm 14 mordenzato" color noce e tinteggiato nella superficie a vista del vano inferiore e guarnizione di chiusura sul cassonetto, maniglioni di sbarco superiori, corrimano laterali fissi, bastone apriscala, staffe per il fissaggio. Il prezzo comprende la fornitura e la messa in opera di tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie per consegnare il lavoro finito e perfettamente funzionante comprendendo anche la ferramenta d'uso, le opere murarie per la posa ecc.					3,00		
	SOMMANO n					3,00	488,22	1´464,66
41 / 41	**Scala 5 gradini. Struttura tubolare in alluminio o acciaio** Scala 5 gradini. Struttura tubolare in alluminio o acciaio, arco di sicurezza maggiorato, montante allargato, montante posteriore rinforzato, gradini ribattuti antisdrucciolo, piedini antiscivolo, professionale, portata >150kg					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	34,83	104,49
	Parziale LAVORI A CORPO euro							109´626,22
	T O T A L E euro							109´626,22

Data, 25/07/2019

Il Tecnico
ARCH. FEDERICA DI LUCA

	A RIPORTARE							