

# LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA

IV SETTORE - LAVORI PUBBLICI ED INFRASTRUTTURE

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA  
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI PROPRIETÀ  
DEL LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA  
LOTTO 3 - CIG 9165541BB2**

**ADEGUAMENTO SISMICO DELL'I.I.S. G. CURCIO IN VIA ASINARA - ISPICA (RG)  
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU**

## RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

**CAPOGRUPPO**

Ing. Luciano Lentini

**R.U.P.** Ing. Filippo Agosta

**MANDANTI**

Arch. Giuseppe Marotta  
SG.Inarch srls  
Ing. Antonino Carmelo Allegra Filosico  
Arch. Francesca Cuva



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

DATA EMISSIONE

**AGOSTO 2022**

SCALA

-

DOCUMENTO

E	C	O	0	0	3
---	---	---	---	---	---

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 21.1.4 (M)	<b>AREA DI LAVORO 1 - CORPO A</b> <b>Demolizioni e dismissioni</b>							
	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>Per incamiciatura Pilastri (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	29,00	0,60	10,00	2,70	469,80		
	Piano Primo	29,00	0,60	10,00	2,70	469,80		
	Parziale m² x cm					939,60		958,40
	<u>Per cerchiatura Pilastri (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	1,00	0,60	10,00	2,70	16,20		
	Parziale m² x cm					16,20		16,52
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione e Taglio</u>							
	Piano Terra (Lu=(6*6,70)+(2*5,30))		50,80	10,00	0,60	304,80		
	A detrarre tramezzi demoliti per incamiciatura e cerchiatura (Np=-14)	-14,00	0,60	10,00	0,60	-50,40		
	Piano Primo (Lu=(2*6,70)+3,00)		16,40	10,00	2,70	442,80		
	A detrarre tramezzi demoliti per incamiciatura e cerchiatura (Np=-6)	-6,00	0,60	10,00	2,70	-97,20		
	A detrarre porte dismesse (Np=-3)	-3,00	1,20	10,00	2,10	-75,60		
	Parziale m² x cm					524,40		534,90
	Sommano m² x cm					1480,20	1,02	1.509,80
2 21.1.5.1 (M)	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
	<u>Per incamiciatura Pilastri (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	12,00	0,60	0,35	2,70	6,80		
	Piano Primo	14,00	0,60	0,35	2,70	7,94		
	Parziale m³					14,74		4.289,64
	<u>Per cerchiatura Pilastri (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	10,00	0,60	0,35	2,70	5,67		
	Piano Primo	10,00	0,60	0,35	2,70	5,67		
	Parziale m³					11,34		3.300,16
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Primo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60x60) cmq	48,00	0,60	0,35	0,60	6,05		
	Primo Impalcato - Tompagno interno da demolire = (60x60) cmq	17,00	0,60	0,35	0,60	2,14		
	Secondo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60 x 60) cmq	25,00	0,60	0,35	0,60	3,15		
	Secondo Impalcato - Tompagno interno da demolire = (60 x 60) cmq	12,00	0,60	0,35	0,60	1,51		
	Parziale m³					12,85		3.739,60
A RIPORTARE								1.509,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.509,80
3 21.1.6 (M)	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	Piano Primo (Lu=2*5,30)		10,60	0,35	2,70	10,02		
	A detrarremuratura demolita per incamiciatura e cerchiatura (Np=-4)	-4,00	0,60	0,35	2,70	-2,27		
	Parziale m³					7,75		2.255,40
	Sommano m³					46,68	291,02	13.584,81
	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di ... ettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>Per incamiciatura Pilastrì Piano Terra</u>							
	Pavimento (Lu=0,20+0,80+0,20+0,30+0,20+0,80+0,20+0,30)	2,00	3,00	0,20		1,20		
	Pavimento (Lu=0,20+0,60+0,20+0,30+0,20+0,60+0,20+0,30)	14,00	2,60	0,20		7,28		
	Parziale m²					8,48		94,21
4 21.1.9 (M)	<u>Per incamiciatura Pilastrì Piano Primo</u>							
	Pavimento (Lu=0,20+0,80+0,20+0,30+0,20+0,80+0,20+0,30)	2,00	3,00	0,20		1,20		
	Pavimento (Lu=0,20+0,50+0,20+0,30+0,20+0,50+0,20+0,30)	14,00	2,40	0,20		6,72		
	Parziale m²					7,92		87,99
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	CORPO A - Piano Primo (Lu=(2*6,70)+(2*3,00))		19,40	0,30		5,82		
	Parziale m²					5,82		64,66
	Sommano m²					22,22	11,11	246,86
	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>Per incamiciatura Pilastrì Piano Terra</u>							
	Pavimento (Lu=0,20+0,80+0,20+0,30+0,20+0,80+0,20+0,30)	2,00	3,00	0,20	5,00	6,00		
	Pavimento (Lu=0,20+0,60+0,20+0,30+0,20+0,60+0,20+0,30)	14,00	2,60	0,20	5,00	36,40		
	Parziale m² x cm					42,40		87,34
	<u>Per incamiciatura Pilastrì Piano Primo</u>							
	Pavimento (Lu=0,20+0,80+0,20+0,30+0,20+0,80+0,20+0,30)	2,00	3,00	0,20	5,00	6,00		
	Pavimento (Lu=0,20+0,50+0,20+0,30+0,20+0,50+0,20+0,30)	14,00	2,40	0,20	5,00	33,60		
	A R I P O R T A R E							15.341,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							15.341,47
5 21.1.11 (M)	Parziale m² x cm					39,60		81,58
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	CORPO A - Piano Primo (Lu=(2*6,70)+ (2*3,00))		19,40	0,30	5,00	29,10		
	Parziale m² x cm					29,10		59,95
	Sommano m² x cm					111,10	2,06	228,87
	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>Per incamiciatura pilastri Piano Terra</u>							
	(Lu=0,80+0,30+0,80+0,30)	2,00	2,20	3,00	2,70	35,64		
	(Lu=0,60+0,30+0,60+0,30)	14,00	1,80	3,00	2,70	204,12		
	a detrarre tramezzi (Np=-29)	-29,00	0,10	3,00	2,70	-23,49		
	a detrarre muratura (Np=-12)	-12,00	0,30	3,00	2,70	-29,16		
	Nodo trave-pilastro 30x80 (Np=2*2) (Lu=0,58+0,08)	4,00	0,66	3,00	0,35	2,77		
	Nodo trave-pilastro 30x60 (Np=2*14) (Lu=0,38+0,08)	28,00	0,46	3,00	0,35	13,52		
	Parziale m² x cm					203,40		827,84
	<u>Per incamiciatura pilastri Piano Primo</u>							
	(Lu=0,80+0,30+0,80+0,30)	2,00	2,20	3,00	2,70	35,64		
	(Lu=0,50+0,30+0,50+0,30)	14,00	1,60	3,00	2,70	181,44		
	a detrarre tramezzi (Np=-29)	-29,00	0,10	3,00	2,70	-23,49		
	a detrarre muratura (Np=-14)	-14,00	0,30	3,00	2,70	-34,02		
	Nodo trave-pilastro 30x80 (Np=2*2) (Lu=0,58+0,08)	4,00	0,66	3,00	0,35	2,77		
	Nodo trave-pilastro 30x50 (Np=2*14) (Lu=0,28+0,08)	28,00	0,36	3,00	0,35	10,58		
	Parziale m² x cm					172,92		703,78
	<u>Per cerchiatura pilastri Piano Terra</u>							
	(Lu=0,60+0,30+0,60+0,30)	4,00	1,80	3,00	2,70	58,32		
	a detrarre muratura (Np=-10)	-10,00	0,30	3,00	2,70	-24,30		
	Parziale m² x cm					34,02		138,46
	<u>Per cerchiatura pilastri Piano Primo</u>							
	(Lu=0,50+0,30+0,50+0,30)	4,00	1,60	3,00	2,70	51,84		
	a detrarre muratura (Np=-10)	-10,00	0,30	3,00	2,70	-24,30		
	Parziale m² x cm					27,54		112,09
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali Primo Impalcato</u>							
	Superficie esterna travi e pilastri - Superficie di intervento 1.25 mq (Np=16*1,25)	20,00		3,00		60,00		
	Superficie esterna pilastri circolari (Lu=2*3,14*0,25)	2,00	1,57	3,00	0,60	5,65		
	Superficie interna inferiore pilastri lato 60 cm (escluso superficie compagno demoliti)	31,00	0,25	3,00	0,60	13,95		
	Superficie interna superiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie compagno demoliti)	35,00	0,15	3,00	0,60	9,45		
	Superficie interna inferiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie compagno demoliti)	5,00	0,30	3,00	0,60	2,70		
	Superficie interna superiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie compagno demoliti)	4,00	0,30	3,00	0,60	2,16		
	Superficie interna travi	35,00	0,60	3,00	0,35	22,05		
	Parziale m² x cm					115,96		471,96
	A R I P O R T A R E							15.570,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							15.570,34
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali Secondo Impalcato</u>							
	Superficie esterna travi e pilastri - Superficie di intervento 1.10 mq (Np=16*1,10)	17,60		3,00		52,80		
	Superficie interna inferiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie compagno demoliti)	35,00	0,15	3,00	0,60	9,45		
	Superficie interna inferiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie compagno demoliti)	4,00	0,30	3,00	0,60	2,16		
	Superficie interna travi	35,00	0,60	3,00	0,35	22,05		
	Parziale m² x cm					86,46		351,89
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	CORPO A - Piano Terra (Lu=(6*6,70)+(2*3,00)+(2*5,30))		56,80	0,30	3,00	51,12		
	a detrarre tramezzi (Lu=-(6*6,70)-(2*5,30))		-50,80	0,10	3,00	-15,24		
	Parziale m² x cm					35,88		146,03
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Taglio</u>							
	CORPO A - Piano Terra - Per tre facce (La=0,35+0,30+0,35)	4,00	1,70	1,00	3,00	20,40		
	CORPO A - Piano Terra - Per due facce (La=0,35+0,35) (Lu=(2*3,00)+(4*1,70))		12,80	0,70	3,00	26,88		
	Parziale m² x cm					47,28		192,43
	<u>Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Primo Impalcato</u>							
	CORPO A Primo Impalcato TIPO 1	28,00	0,50	3,00	0,35	14,70		
	CORPO A Primo Impalcato TIPO 3	2,00	0,50	3,00	0,35	1,05		
	CORPO A Secondo Impalcato TIPO 2	28,00	0,50	3,00	0,35	14,70		
	CORPO A Secondo Impalcato TIPO 3	2,00	0,50	3,00	0,35	1,05		
	Parziale m² x cm					31,50		128,20
	Sommano m² x cm					754,96	4,07	3.072,69
6 21.1.17 (M)	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Piano Terra	2,00	7,60	2,00		30,40		
	Sommano m²					30,40	4,83	146,83
7 21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	N. 6 pluviali per 9 m di altezza	6,00			9,00	54,00		
	Sommano m					54,00	4,34	234,36
9 21.1.16 (M)	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	<u>Per incamiciautatura Pilastri</u>							
	A R I P O R T A R E							19.024,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							19.024,22
23 21.1.25 (M)	Porte interne - Piano Terra	4,00		1,20	2,10	10,08		
	Porte interne - Piano Primo	9,00		1,20	2,10	22,68		
		3,00		0,80	2,10	5,04		
	Parziale m²					37,80		608,20
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Infissi esterni (finestre + cassonetto) - Piano Terra (Al=1,80+0,30)	3,00	1,80		2,10	11,34		
	Finestre locali wc - Piano Terra	2,00	0,90		0,90	1,62		
	Porte esterne - Piano Terra	2,00	3,00		2,70	16,20		
	Infissi esterni (finestre + cassonetto) - Piano Primo (Al=1,80+0,30)	3,00	1,80		2,10	11,34		
	Finestre locali wc - Piano Primo	3,00	0,90		0,90	2,43		
	Finesta sala bidelli - Piano Primo (Al=1,35+0,30)		2,70		1,65	4,46		
	Parziale m²					47,39		762,51
	Sommano m²					85,19	16,09	1.370,71
	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com ... imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	(Vedi voce numero 1 (m² x cm 1480,2)) (La=0,1/10)	1480,20		0,01		14,80		
	(Vedi voce numero 2 (m³ 46,68))	46,68				46,68		
	(Vedi voce numero 3 (m² 22,22))	22,22			0,03	0,67		
	(Vedi voce numero 4 (m² x cm 111,1)) (Al=0,05/5)	111,10			0,01	1,11		
	(Vedi voce numero 5 (m² x cm 754,96)) (La=0,03/3)	754,96		0,01		7,55		
	(Vedi voce numero 6 (m² 30,4))	30,40			0,03	0,91		
	(Vedi voce numero 7 (m 54))	54,00		0,10	0,10	0,54		
	(Vedi voce numero 9 (m² 85,19))	85,19		0,07		5,96		
	Sommano m³					78,22	38,71	3.027,90
	<b>AREA DI LAVORO 1 - CORPO A</b>							
	<b>Interventi strutturali</b>							
	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calc ... a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 300 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio							
	<u>Per cerchiatura Pilastri</u>							
	Piano terra (Np=4*14) (Lu=0,60+0,30+0,60+0,30+0,25)	56,00	2,05		0,10	11,48		
	Piano Primo (Np=4*14) (Lu=0,50+0,30+0,50+0,30+0,25)	56,00	1,85		0,10	10,36		
	Parziale m²					21,84		6.786,99
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	Primo Impalcato lato superiore e inferiore (Np=2*2) (Lu=(2*6,70)+(2*3,00)+(2*5,30))	4,00	30,00		0,10	12,00		
	Primo Impalcato lato inferiore (Lu=4*6,70)	2,00	26,80		0,10	5,36		
	Parziale m²					17,36		5.394,79
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Taglio</u>							
	A R I P O R T A R E							23.422,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							23.422,83
10 21.3.10.2 (M)	Primo Impalcato - Tratto da ml 1,50 (Np=8*10) (Lu=0,35+0,30+0,35)	80,00	1,00		0,10	8,00	310,76	
	Primo Impalcato - Tratto da ml 3,00 (Np=2*20) (Lu=0,35+0,30+0,35)	40,00	1,00		0,10	4,00		
	Parziale m²					12,00		3.729,12
	Sommano m²					51,20		15.910,91
	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calc ... zione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 300 g/m² per strato di carbonio successivo al primo							
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	Primo Impalcato lato superiore e inferiore - Secondo e terzo strato (Np=2*2*2) (Lu=2*3,80)	8,00	7,60		0,10	6,08	228,78	
	Parziale m²					6,08		1.390,98
	Sommano m²					6,08		1.390,98
	Fornitura, trasporto e applicazione di sistema per riparazione e adeguamento statico di strutture in ... e della malta e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. di peso pari a 380 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio							
11 21.3.14.1 (M)	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie Travi (Np=2*18) (Lu=0,30+0,60+0,30+0,30+0,35)	36,00	1,85	0,40		26,64	542,71	31.981,90
	Nodo centrale	18,00	0,30	0,60		3,24		
	Si considera un incremento del 30% per le sovrapposizioni nel nodo centrale (Np=0,30*3,24)	0,97				0,97		
	Superficie inferiore Pilastri (30 x 60) cm (Lu=0,30+0,60+0,30+0,60+0,25)	18,00	2,05	0,40		14,76		
	Superficie superiore Pilastri (30 x 50) cm (Lu=0,30+0,50+0,30+0,50+0,25)	18,00	1,85	0,40		13,32		
	Parziale m²					58,93		
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Secondo Impalcato</u>							
	Superficie Travi (Np=2*18) (Lu=0,60+0,30+0,35)	36,00	1,25	0,40		18,00		
	Nodo centrale	18,00	0,30	0,60		3,24		
	Si considera un incremento del 30% per le sovrapposizioni nel nodo centrale (Np=0,30*3,24)	0,97				0,97		
	Superficie inferiore Pilastri (30 x 50) cm (Lu=0,30+0,50+0,30+0,50+0,25)	18,00	1,85	0,40		13,32		
	Parziale m²					35,53		19.282,49
	Sommano m²					94,46		51.264,39
	Fornitura, trasporto e applicazione di sistema per riparazione e adeguamento statico di strutture in ... to altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. di peso pari a 380 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio successivo al primo							
12 21.3.14.2 (M)								
	A R I P O R T A R E							91.989,11



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							91.989,11
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie Travi (Np=2*18) (Lu=0,30+0,60+0,30+0,30+0,35)	36,00	1,85	0,40		26,64		
	Nodo centrale	18,00	0,30	0,60		3,24		
	Si considera un incremento del 30% per le sovrapposizioni nel nodo centrale (Np=0,30*3,24)	0,97				0,97		
	Superficie inferiore Pilastri (30 x 60) cm (Lu=0,30+0,60+0,30+0,60+0,25)	18,00	2,05	0,40		14,76		
	Superficie superiore Pilastri (30 x 50) cm (Lu=0,30+0,50+0,30+0,50+0,25)	18,00	1,85	0,40		13,32		
	Parziale m²					58,93		27.800,23
	Sommano m²					58,93	471,75	27.800,23
13 21.3.15 (M)	Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale composito e materiale d ... ro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Lunghezza massima connettore fino a 40 cm e con diametro compreso fra gli 8 e i 12 mm..							
	Primo Impalcato inferiore per Placcaggio Travi con FRP per Flessione (Np=10*4*2)	80,00	0,40			32,00		
	Primo Impalcato superiore per Placcaggio Travi con FRP per Flessione (Np=6*4*2)	48,00	0,40			19,20		
	Secondo impalcato per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali (Np=18*3)	54,00	0,40			21,60		
	Sommano m					72,80	111,67	8.129,58
14 21.7.6 (M)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o ... lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.							
	Per incamiciatura pilastri - Realizzazione foro per getto Primo Impalcato	16,00			25,00	400,00		
	Per incamiciatura pilastri - Realizzazione foro per getto Secondo Impalcato	16,00			30,00	480,00		
	Per ingrossamento parziale delle travi concorrenti nel nodo - Realizzazione foro per getto Primo Impalcato	31,00			25,00	775,00		
	Sommano cm					1655,00	1,38	2.283,90
15 A.P.1 (M)	Perforazione a rotazione per l'esecuzione di fori per l'ancoraggio delle barre di armatura, eseguita ... ogni onere e magistero necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature.							
	A R I P O R T A R E							130.202,82



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							130.202,82
16 7.2.2 (M)	Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Primo Impalcato (Np=2*18*4)	144,00				144,00		
	Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Secondo Impalcato (Np=2*18*4)	144,00				144,00		
	Per incamiciatura pilastri - Impalcato Fondazione Superiore (Np=18*16)	288,00				288,00		
	Per incamiciatura pilastri - Primo Impalcato inferiore (Np=18*16)	288,00				288,00		
	Per incamiciatura pilastri - Primo Impalcato superiore (Np=18*8)	144,00				144,00		
	Per incamiciatura pilastri - Secondo Impalcato inferiore (Np=18*16)	288,00				288,00		
	Per ingrossamento parziale delle travi concorrenti nel nodo - Realizzazione foro per getto Primo Impalcato (Np=31*(8+4))	372,00				372,00		
	Sommano cad					1668,00	8,57	14.294,76
	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcato da ponte, costi ... obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J							
16 7.2.2 (M)	Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Primo Impalcato TIPO 1	28,00			22,00	616,00		
	Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Primo Impalcato TIPO 3	2,00			27,50	55,00		
	Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Secondo Impalcato TIPO 2	28,00			19,00	532,00		
	Per confinamento nodi mediante piastre metalliche - Secondo Impalcato TIPO 3	2,00			27,50	55,00		
	Sommano kg					1258,00	4,65	5.849,70
17 7.2.6 (M)	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12 ... n opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.							
	(Vedi voce numero 16 (kg 1258))	1258,00				1258,00		
	Sommano kg					1258,00	2,04	2.566,32
18 7.2.16.2 (M)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersio ... he contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera							
	(Vedi voce numero 16 (kg 1258))	1258,00				1258,00		
	Sommano kg					1258,00	1,58	1.987,64
19 3.2.1.1 (M)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre ... so l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei							
	A R I P O R T A R E							154.901,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							154.901,24
20 3.2.2 (M)	materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate							
	<u>Per incamiciatura pilastri - Piano Terra</u>							
	Ferri longitudinali ø12 - L= 4.00 m (Np=16*8)	128,00	4,00		0,90	460,80		
	Ferri longitudinali ø12 - L= 3.20 m (Np=16*8,00)	128,00	3,20		0,90	368,64		
	Staffe ø8 - Pilastri 30x80 (Np=2*2*28) (Lu=0,25+0,40+0,90+0,25)	112,00	1,80		0,40	80,64		
	Staffe ø8 - Pilastri 30x60 (Np=14*2*28) (Lu=0,25+0,40+0,70+0,25)	784,00	1,60		0,40	501,76		
	Parziale kg					1411,84		4.094,34
	<u>Per incamiciatura pilastri - Piano Primo</u>							
	Ferri longitudinali ø12 - L= 3.15 m (Np=16*8)	128,00	3,15		0,90	362,88		
	Ferri longitudinali ø12 - L= 3.20 m (Np=16*8,00)	128,00	3,20		0,90	368,64		
	Staffe ø8 - Pilastri 30x80 (Np=2*2*28) (Lu=0,25+0,40+0,90+0,25)	112,00	1,80		0,40	80,64		
	Staffe ø8 - Pilastri 30x50 (Np=14*2*28) (Lu=0,25+0,60+0,40+0,25)	784,00	1,50		0,40	470,40		
	Parziale kg					1282,56		3.719,43
	<u>Per ingrossamento parziale delle travi concorrenti nel nodo - Primo Impalcato</u>							
	Ferri longitudinali ø12 - L= 0.75 m (Np=31*4) (Lu=0,65+0,10)	124,00	0,75		0,90	83,70		
	Staffoni ø12 - L= 1,05 m (Np=31*4) (Lu=0,40+0,25+0,40)	124,00	1,05		0,90	117,18		
	Parziale kg					200,88		582,55
	Sommano kg					2895,28	2,90	8.396,31
	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le s ... o, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	<u>Per incamiciatura pilastri - Piano Terra</u>							
	Pilastro 30x80 (Lu=1,00+0,48+1,00+0,48)	2,00	2,96		2,70	15,98		
	Pilastro 30x60 (Lu=0,80+0,48+0,80+0,48)	14,00	2,56		2,70	96,77		
	Parte sotto solaio - Pilastri (30x80) cm (Np=2*2) (Lu=0,60+0,10+0,08+0,10)	4,00	0,88		0,35	1,23		
	Parte sotto solaio - Pilastri (30x60) cm (Np=2*14) (Lu=0,40+0,10+0,08+0,10)	28,00	0,68		0,35	6,66		
	Parziale m²					120,64		5.551,85
	<u>Per incamiciatura pilastri - Piano Primo</u>							
	Pilastri 30x80 (Lu=1,00+0,48+1,00+0,48)	2,00	2,96		2,70	15,98		
	Pilastri 30x50 (Lu=0,70+0,48+0,70+0,48)	14,00	2,36		2,70	89,21		
	Parte sotto solaio - Pilastri (30x80) cm (Np=2*2) (Lu=0,60+0,10+0,08+0,10)	4,00	0,88		0,35	1,23		
	Parte sotto solaio - Pilastri (30x50) cm (Np=2*14) (Lu=0,30+0,10+0,08+0,10)	28,00	0,58		0,35	5,68		
	Parziale m²					112,10		5.158,83
	<u>Per rinforzo dei nodi - Primo Impalcato</u>							
	Base inferiore	31,00	0,62	0,32		6,15		
	Base laterale l	31,00	0,62	0,35		6,73		
	A R I P O R T A R E							163.297,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							163.297,55
21 21.3.20 (M)	Base laterale 2	31,00	0,30	0,35		3,26	46,02	
	Parziale m²					16,14		742,76
	Sommano m²					248,88		11.453,46
	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo mediante colatura entro casseri a tenuta, di malta ... interventi di ripristino della armature e la cassetatura da compensarsi a parte. - per ogni metro quadro e per centimetro di spessore applicato/colato							
	<u>Per incamiciatura pilastri - Piano Terra</u>							
	Pilastro 30x80 (Lu=0,96+0,30+0,96+0,30)	2,00	2,52	8,00	2,70	108,86		
	Pilastro 30x60 (Lu=0,76+0,30+0,76+0,30)	14,00	2,12	8,00	2,70	641,09		
	Parte sotto solaio - Pilastri (30x80) cm (Np=2*2) (Lu=0,58+0,08)	4,00	0,66	8,00	0,35	7,39		
	Parte sotto solaio - Pilastri (60 x 30) cm (Np=2*14) (Lu=0,38+0,08)	28,00	0,46	8,00	0,35	36,06		
	Parziale m² x cm					793,40		65.868,07
	<u>Per incamiciatura pilastri - Piano Primo</u>							
	Pilastri 30x80 (Lu=0,96+0,30+0,96+0,30)	2,00	2,52	8,00	2,70	108,86		
	Pilastri 30x50 (Lu=0,66+0,30+0,66+0,30)	14,00	1,92	8,00	2,70	580,61		
	Parte sotto solaio - Pilastri (80 x 30) cm (Np=2*2) (Lu=0,58+0,08)	4,00	0,66	8,00	0,35	7,39		
	Parte sotto solaio - Pilastri (50 x 30) cm (Np=2*14) (Lu=0,28+0,08)	28,00	0,36	8,00	0,35	28,22		
	Parziale m² x cm					725,08		60.196,14
	<u>Per ringrosso dei nodi</u>							
	Primo Impalcato	31,00	0,60	25,00	0,35	162,75	83,02	
	Parziale m² x cm					162,75		13.511,51
	Sommano m² x cm					1681,23		139.575,71
22 21.3.22 (M)	Preparazione per il risanamento tramite ricostituzione della malta copri ferro di strutture intelaia ... essa con malta passivante; - energica spazzolatura e idrolavaggio in pressione per la pulitura della superficie d'intervento. per ogni m² d'intervento							
	Si stima il 30% della superficie rinforzata (Vedi voce numero 11 (m² 94,46))	94,46			0,30	28,34	29,22	
	Sommano mq					28,34		828,09
37 21.3.23 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fib ... natura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore							
	(Vedi voce numero 22 (mq 28,34))	28,34				28,34	55,78	
	Sommano mq					28,34		1.580,81
40	Risanamento di strutture intelaiate in cemento							
	A R I P O R T A R E							316.735,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							316.735,62
21.3.1.1 (M)	armato per ricostituzione della malta copri ferro con ... rro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
	Si stimano mq 250 da risanare	250,00				250,00		
	Sommano m²					250,00	105,42	26.355,00
	<b>AREA DI LAVORO 1 - CORPO A</b> <b>Rifiniture e ripristini</b>							
24 2.2.1.1 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	(Vedi voce numero 1 (m² x cm 1480,2))	1480,20			0,10	148,02		
	Sommano m²					148,02	30,44	4.505,73
25 2.1.4 (M)	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 3 ... e, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.							
	(Vedi voce numero 2 (m³ 46,68))	46,68				46,68		
	Sommano m³					46,68	226,39	10.567,89
26 5.1.10.1 (M)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debo ... scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
	(Vedi voce numero 4 (m² x cm 111,1))	111,10			0,20	22,22		
	Sommano m²					22,22	19,99	444,18
27 5.1.13.3 (M)	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia p ... a regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm							
	(Vedi voce numero 3 (m² 22,22))	22,22				22,22		
	Sommano m²					22,22	81,50	1.810,93
28 5.2.6.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, pr ... a							
	A R I P O R T A R E							360.419,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							360.419,35
(M)	compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm							
	<u>Per incamiciatura pilastri, cerchiatura pilastri e confinamento nodi</u>							
	Zocchetto - Piano Terra (Np=2*46)	92,00	0,60			55,20		
	Zocchetto - Piano Primo	130,00	0,60			78,00		
	Parziale m					133,20		2.473,52
	<u>Per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	Zocchetto - Piano Primo (Lu=0,75+5,05+4,50+4,20+4,20)	2,00	18,70			37,40		
	Parziale m					37,40		694,52
	Sommano m					170,60	18,57	3.168,04
29 12.3.4 (M)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la stru ... la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 6 (m² 30,4))	30,40				30,40		
	Sommano m²					30,40	39,94	1.214,18
30 9.1.1 (M)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di r ... i verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Tramezzi demoliti e ricostruiti (Vedi voce numero 24 (m² 148,02))	296,04				296,04		
	<u>Muratura demolita e ricostruita per incamiciatura Pilastri (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	20,00	0,60		2,70	32,40		
	Piano Primo	28,00	0,60		2,70	45,36		
	Parziale m²					373,80		8.739,45
	<u>Muratura demolita e ricostruita per cerchiatura Pilastri (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	12,00	0,60		2,70	19,44		
	Piano Primo	12,00	0,60		2,70	19,44		
	Parziale m²					38,88		909,02
	<u>Muratura demolita e ricostruita per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Primo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60x60) cmq	48,00	0,60		0,60	17,28		
	Primo Impalcato - Tompagno interno da demolire = (60x60) cmq (Np=2*17)	34,00	0,60		0,60	12,24		
	Secondo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60 x 60) cmq	25,00	0,60		0,60	9,00		
	Secondo Impalcato - Tompagno interno da demolire = (60 x 60) cmq (Np=2*12)	24,00	0,60		0,60	8,64		
	Parziale m²					47,16		1.102,60
	A R I P O R T A R E							364.801,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							364.801,57
	<u>Muratura demolita e ricostruita per placcaggio travi con FRP per flessione</u>							
	Piano Primo (Np=2*2)	4,00	5,30		2,70	57,24		
	A detrarre muratura demolita per incamiciatura e cerchiatura (Np=-2*4)	-8,00	0,60		2,70	-12,96		
	Parziale m²					44,28		1.035,27
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per incamiciatura pilastri - Piano Terra</u>							
	(Lu=0,96+0,46+0,96+0,46)	2,00	2,84		2,70	15,34		
	(Lu=0,76+0,46+0,76+0,46)	14,00	2,44		2,70	92,23		
	a detrarre tramezzi (Np=-29,00)	-29,00	0,10		2,70	-7,83		
	a detrarre muratura (Np=-12)	-12,00	0,30		2,70	-9,72		
	Nodo trave-pilastro 30x80 (Np=2*2)	4,00	0,82		0,35	1,15		
	(Lu=0,58+0,08+0,08+0,08)							
	Nodo trave-pilastro 30x60 (Np=2*14)	28,00	0,62		0,35	6,08		
	(Lu=0,38+0,08+0,08+0,08)							
	Parziale m²					97,25		2.273,71
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per incamiciatura pilastri - Piano Primo</u>							
	(Lu=0,96+0,46+0,96+0,46)	2,00	2,84		2,70	15,34		
	(Lu=0,66+0,46+0,66+0,46)	14,00	2,24		2,70	84,67		
	a detrarre tramezzi (Np=-29,00)	-29,00	0,10		2,70	-7,83		
	a detrarre muratura (Np=-14)	-14,00	0,30		2,70	-11,34		
	Nodo trave-pilastro 30x80 (Np=2*2)	4,00	0,82		0,35	1,15		
	(Lu=0,58+0,08+0,08+0,08)							
	Nodo trave-pilastro 30x50 (Np=2*14)	28,00	0,52		0,35	5,10		
	(Lu=0,28+0,08+0,08+0,08)							
	Parziale m²					87,09		2.036,16
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per cerchiatura pilastri - Piano Terra</u>							
	(Lu=0,60+0,30+0,60)	4,00	1,50		2,70	16,20		
	a detrarre muratura (Np=-10)	-10,00	0,30		2,70	-8,10		
	Parziale m²					8,10		189,38
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per cerchiatura pilastri - Piano Primo</u>							
	(Lu=0,50+0,30+0,50)	4,00	1,30		2,70	14,04		
	a detrarre muratura (Np=-10)	-10,00	0,30		2,70	-8,10		
	Parziale m²					5,94		138,88
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie interna inferiore pilastri lato 60 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	31,00	0,25		0,60	4,65		
	Superficie interna superiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	35,00	0,15		0,60	3,15		
	Superficie interna inferiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	5,00	0,30		0,60	0,90		
	Superficie interna superiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	4,00	0,30		0,60	0,72		
	Parziale m²					9,42		220,24
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Secondo Impalcato</u>							
	Superficie interna inferiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	35,00	0,15		0,60	3,15		
	Superficie interna inferiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	4,00	0,30		0,60	0,72		
	Superficie interna travi	35,00	0,60		0,35	7,35		
	Parziale m²					11,22		262,32
	A R I P O R T A R E							364.801,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							364.801,57
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per rinforzo dei nodi - Primo impalcato</u>							
	Base inferiore	31,00	0,60	0,30		5,58		
	Base laterale 1	31,00	0,60		0,35	6,51		
	Base laterale 2	31,00	0,30		0,35	3,26		
	Parziale m²					15,35		358,88
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per Placcaggio Travi con FRP per Flessione</u>							
	Piano Terra (Lu=(6*6,70)+(2*3,00)+(2*5,30))		56,80	0,30		17,04		
	a detrarre tramezzi (Lu=-(6*6,70)-(2*5,30))		-50,80	0,10		-5,08		
	Parziale m²					11,96		279,63
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per Placcaggio Travi con FRP per Taglio</u>							
	Piano Terra - Per tre facce (La=0,35+0,30+0,35)	4,00	1,70	1,00		6,80		
	Piano Terra - Perdue facce (La=0,35+0,35) (Lu=(2*3,00)+(4*1,70))		12,80	0,70		8,96		
	Parziale m²					15,76		368,46
	Sommano m²					766,21	23,38	17.913,99
31 9.1.4 (M)	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calc ... ti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 30 (m² 766,21))	766,21				766,21		
	Sommano m²					766,21	12,62	9.669,57
32 11.1.1 (M)	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 30 (m² 766,21))	766,21				766,21		
	(Vedi voce numero 29 (m² 30,4))	30,40				30,40		
	Sommano m²					796,61	5,89	4.692,03
33 9.1.7 (M)	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un prim ... i verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<u>Muratura demolita e ricostruita per incamiciatura Pilastrì (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	4,00	0,60		2,70	6,48		
	Parziale m²					6,48		173,28
	<u>Muratura demolita e ricostruita per cerchiatura Pilastrì (si considera 60 cm di lunghezza)</u>							
	Piano Terra	8,00	0,60		2,70	12,96		
	A R I P O R T A R E							397.077,16



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							397.077,16
	Piano Primo	8,00	0,60		2,70	12,96		
	Parziale m²					25,92		693,10
	<u>Muratura demolita e ricostruita per confinamento</u> <u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Primo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60x60) cmq	48,00	0,60		0,60	17,28		
	Secondo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60 x 60) cmq	25,00	0,60		0,60	9,00		
	Parziale m²					26,28		702,73
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per cerchiatura pilastri</u>							
	Piano Terra	4,00	0,30		2,70	3,24		
	Piano Primo	4,00	0,30		2,70	3,24		
	Parziale m²					6,48		173,28
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per confinamento</u> <u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie esterna travi e pilastri - Superficie di intervento 1.25 mq (Np=16*1,25)	20,00				20,00		
	Superficie esterna pilastri circolari (Lu=2*3,14*0,25)	2,00	1,57		0,60	1,88		
	Superficie esterna inferiore pilastri lato 60 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	31,00	0,25		0,60	4,65		
	Superficie esterna superiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	35,00	0,15		0,60	3,15		
	Superficie esterna inferiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	5,00	0,30		0,60	0,90		
	Superficie esterna superiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	4,00	0,30		0,60	0,72		
	Parziale m²					31,30		836,96
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per confinamento</u> <u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Secondo Impalcato</u>							
	Superficie esterna travi e pilastri - Superficie di intervento 1.10 mq (Np=16*1,10)	17,60				17,60		
	Superficie esterna inferiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	35,00	0,15		0,60	3,15		
	Superficie esterna inferiore pilastri lato 30 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	4,00	0,30		0,60	0,72		
	Parziale m²					21,47		574,10
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per Placcaggio Travi con FRP per Taglio</u>							
	Piano Terra (La=0,35+0,30+0,35)	2,00	1,70	1,00		3,40		
	Parziale m²					3,40		90,92
	<u>Per Risanamento delle parti ammalorate</u>							
	(Vedi voce numero 40 (m² 250))	250,00				250,00		
	Parziale m²					250,00		6.685,00
	Sommano m²					371,33	26,74	9.929,36
34 9.1.9.2 (M)	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colo ... 'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti per 1 cm di spessore							
	(Vedi voce numero 33 (m² 371,33))	371,33				371,33		
	Sommano m²					371,33	30,45	11.307,00
	A R I P O R T A R E							418.313,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							418.313,52
35 11.2.1 (M)	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vap ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 33 (m² 371,33))	371,33				371,33		
	Sommano m²					371,33	8,37	3.108,03
36 15.4.13.2 (M)	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, ev ... nte, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm							
	(Vedi voce numero 7 (m 54))	54,00				54,00		
	Sommano m					54,00	34,07	1.839,78
38 8.1.3.3 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 ... o battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Finestre locali wc - Piano Terra	2,00	0,90		0,90	1,62		
	Porte esterne - Piano Terra	2,00	3,00		2,70	16,20		
	Finestre locali wc - Piano Primo	3,00	0,90		0,90	2,43		
	Parziale m²					20,25		10.601,68
	Sommano m²					20,25	523,54	10.601,69
39 8.1.15.3 (M)	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d ... o battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Infissi esterni (finestre + cassonetto) - Piano Terra (Al=1,80+0,30)	3,00	1,80		2,10	11,34		
	Infissi esterni (finestre + cassonetto) - Piano Primo (Al=1,80+0,30)	3,00	1,80		2,10	11,34		
	Finesta sala bidelli - Piano Primo (Al=1,35+0,30)		2,70		1,65	4,46		
	Parziale m²					27,14		16.657,71
	Sommano m²					27,14	613,77	16.657,72
41	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6,							
	A R I P O R T A R E							450.520,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							450.520,74
8.4.5 (M)	8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8. ... sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.							
	(Vedi voce numero 38 (m² 20,25))	20,25				20,25		
	(Vedi voce numero 39 (m² 27,14))	27,14				27,14		
	Sommano m²					47,39	67,05	3.177,50
42 8.3.9 (M)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore fin ... coraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
	<u>Per incamiciaitura Pilastri</u>							
	Porte interne - Piano Terra	4,00		1,20	2,10	10,08		
	Porte interne - Piano Primo	9,00		1,20	2,10	22,68		
		3,00		0,80	2,10	5,04		
	Parziale m²					37,80		19.680,57
	Sommano m²					37,80	520,65	19.680,57
43 12.1.3 (M)	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello sp ... cordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	Per ripristino guaina bituminosa a seguito della realizzazione foro per getto Secondo Impalcato	16,00	0,30	0,30		1,44		
	Sommano m²					1,44	19,19	27,63
44 A.P.2 (M)	Smontaggio e rimontaggio dell'impianto elettrico, costituito da corpi illuminanti, punti presa, punt ... essere restituito funzionante e con i relativi certificati di conformità (forniti dall'impresa esecutrice) in modo da essere collaudabile. - CORPO A							
		1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	26.628,04	26.628,04
45 A.P.3 (M)	Smontaggio e rimontaggio delle tubazioni dell'impianto idrico-termico-sanitario e antincendio previo ... à essere restituito funzionante e con i relativi certificati di conformità (forniti dall'impresa esecutrice) in modo da essere collaudabile. - CORPO A							
		1,00				1,00		
	A R I P O R T A R E							500.034,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							500.034,48
	Sommano cad					1,00	11.256,11	11.256,11
	<b>AREA DI LAVORO 2 - CORPO B</b> <b>Demolizioni e dismissioni</b>							
46 21.1.4 (M)	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Primo Impalcato - Tramezzo interno da demolire = (60 x 60) cmq	7,00	0,60	10,00	0,60	25,20		
	Parziale m² x cm					25,20		25,70
	Sommano m² x cm					25,20	1,02	25,70
47 21.1.5.1 (M)	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Primo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60x60) cmq	28,00	0,60	0,35	0,60	3,53		
	Parziale m³					3,53		1.027,30
	Sommano m³					3,53	291,02	1.027,30
48 21.1.11 (M)	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie esterna travi e pilastri - Superficie di intervento 1.30 mq (Np=14*1,30)	18,20		3,00		54,60		
	Superficie interna superiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	14,00	0,50	3,00	0,60	12,60		
	Superficie interna travi	28,00	0,70	3,00	0,35	20,58		
	Parziale m² x cm					87,78		357,26
	Sommano m² x cm					87,78	4,07	357,26
49 21.1.23 (M)	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	A R I P O R T A R E							512.700,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							512.700,85
66 21.1.25 (M)	<u>Pluviali</u>							
	N. 4 pluviali per 5 m di altezza	4,00			5,00	20,00		
	Parziale m					20,00		86,80
	<u>Altre tubazioni</u>							
	60 metri di tubazione gas		60,00			60,00		
	10 metri canalina		10,00			10,00		
	4 metri canna fumaria corpo B lato nord-est		4,00			4,00		
	Parziale m					74,00		321,16
	Sommano m					94,00	4,34	407,96
	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del com ... imetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
	(Vedi voce numero 46 (m² x cm 25,2)) (La=0,1/10)	25,20		0,01		0,25		
	(Vedi voce numero 47 (m³ 3,53)) (Vedi voce numero 48 (m² x cm 87,78)) (La=0,03/3)	3,53 87,78		0,01		3,53 0,88		
	(Vedi voce numero 49 (m 94)) Sommano m³	94,00		0,10	0,10	0,94 5,60	38,71	216,78
50 21.3.14.1 (M)	<b>AREA DI LAVORO 2 - CORPO B</b> <b>Interventi strutturali</b>							
	Fornitura, trasporto e applicazione di sistema per riparazione e adeguamento statico di strutture in ... e della malta e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. di peso pari a 380 g/m² - per uno strato di fibre di carbonio							
	<u>Per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie Travi (Np=2*14) (Lu=0,60+0,30+0,35)	28,00	1,25	0,50		17,50		
	Nodo centrale	14,00	0,50	0,60		4,20		
	Si considera un incremento del 30% per le sovrapposizioni nel nodo centrale (Np=0,30*4,20)	1,26				1,26		
	Superficie inferiore Pilastri (Lu=0,30+0,50+0,30+0,50+0,25)	14,00	1,85	0,40		10,36		
	Parziale m²					33,32		18.083,10
	Sommano m²					33,32	542,71	18.083,10
	Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale composito e materiale d ... ro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Lunghezza massima connettore fino a 40 cm e con diametro compreso fra gli 8 e i 12 mm..							
	Primo impalcato per confinamento Nodi con fibre di carbonio quadriassiali (Np=14*3)	42,00	0,40			16,80		
	A R I P O R T A R E							531.408,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							531.408,69
	Sommano m					16,80	111,67	1.876,06
52 21.3.22 (M)	Preparazione per il risanamento tramite ricostituzione della malta copri ferro di strutture intelaia ... essa con malta passivante; - energica spazzolatura e idrolavaggio in pressione per la pulitura della superficie d'intervento. per ogni m² d'intervento							
	Si stima il 30% della superficie rinforzata (Vedi voce numero 50 (m² 33,32))	33,32			0,30	10,00		
	Sommano mq					10,00	29,22	292,20
53 21.3.23 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di malta strutturale reoplastica, tixotropica, bicomponente fib ... natura a rifiuto con acqua, con l'esclusione del trattamento delle eventuali armature ammalorate da compensarsi a parte. Per mq e per 1 cm di spessore							
	(Vedi voce numero 52 (mq 10))	10,00				10,00		
	Sommano mq					10,00	55,78	557,80
54 21.3.1.1 (M)	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con ... rro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
	Si stimano mq 130 da risanare	120,00				120,00		
	Sommano m²					120,00	105,42	12.650,40
	<b>AREA DI LAVORO 2 - CORPO B</b> <b>Rifiniture e ripristini</b>							
55 2.2.1.1 (M)	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm							
	(Vedi voce numero 46 (m² x cm 25,2))	25,20			0,10	2,52		
	Sommano m²					2,52	30,44	76,71
56 2.1.4 (M)	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 3 ... e, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.							
	A R I P O R T A R E							546.861,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							546.861,86
57 9.1.1 (M)	(Vedi voce numero 47 (m³ 3,53))	3,53				3,53		
	Sommano m³					3,53	226,39	799,16
	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di r ... i verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Tramezzi demoliti e ricostruiti (Vedi voce numero 55 (m² 2,52))	5,04				5,04		
	<u>Muratura demolita e ricostruita per confinamento</u> <u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
	Primo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60 x 60) cmq	28,00	0,60		0,60	10,08		
	Parziale m²					15,12		353,51
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per confinamento</u> <u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie interna superiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	14,00	0,50		0,60	4,20		
	Superficie interna travi	28,00	0,70		0,35	6,86		
58 9.1.4 (M)	Parziale m²					11,06		258,59
	Sommano m²					26,18	23,38	612,09
	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calc ... ti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 57 (m² 26,18))	26,18				26,18		
	Sommano m²					26,18	12,62	330,39
	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 57 (m² 26,18))	26,18				26,18		
	Sommano m²					26,18	5,89	154,20
	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un prim ... i verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<u>Muratura demolita e ricostruita per confinamento</u> <u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali</u>							
60 9.1.7 (M)								
	A R I P O R T A R E							548.757,70



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							548.757,70
61 9.1.9.2 (M)	Primo Impalcato - Tompagno esterno da demolire = (60 x 60) cmq	28,00	0,60		0,60	10,08		
	Parziale m²					10,08		269,54
	<u>Intonaco rimosso e ricostruito per confinamento</u>							
	<u>Nodi con fibre di carbonio quadriassiali - Primo Impalcato</u>							
	Superficie esterna travi e pilastri - Superficie di intervento 1.30 mq (Np=14*1,30)	18,20				18,20		
	Superficie interna superiore pilastri lato 50 cm (escluso superficie tompagno demoliti)	14,00	0,50		0,60	4,20		
	Parziale m²					22,40		598,98
	<u>Per Risanamento delle parti ammalorate</u>							
	(Vedi voce numero 54 (m² 120))	120,00				120,00		
	Parziale m²					120,00		3.208,80
62 11.2.1 (M)	Sommano m²					152,48	26,74	4.077,32
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colo ... 'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti per 1 cm di spessore							
	(Vedi voce numero 60 (m² 152,48))	152,48				152,48		
	Sommano m²					152,48	30,45	4.643,02
	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vap ... ratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	(Vedi voce numero 60 (m² 152,48))	152,48				152,48		
	Sommano m²					152,48	8,37	1.276,26
	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, ev ... nte, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm							
	N. 4 pluviali da 5 m di altezza	4,00			5,00	20,00		
	Sommano m					20,00	34,07	681,40
64 A.P.4 (M)	Smontaggio e rimontaggio dell'impianto elettrico, costituito da corpi illuminanti, punti presa, punt ... essere restituito funzionante e con i relativi certificati di conformità (forniti dall'impresa esecutrice) in modo da essere collaudabile. - CORPO B							
		1,00				1,00		
	A R I P O R T A R E							559.435,70

