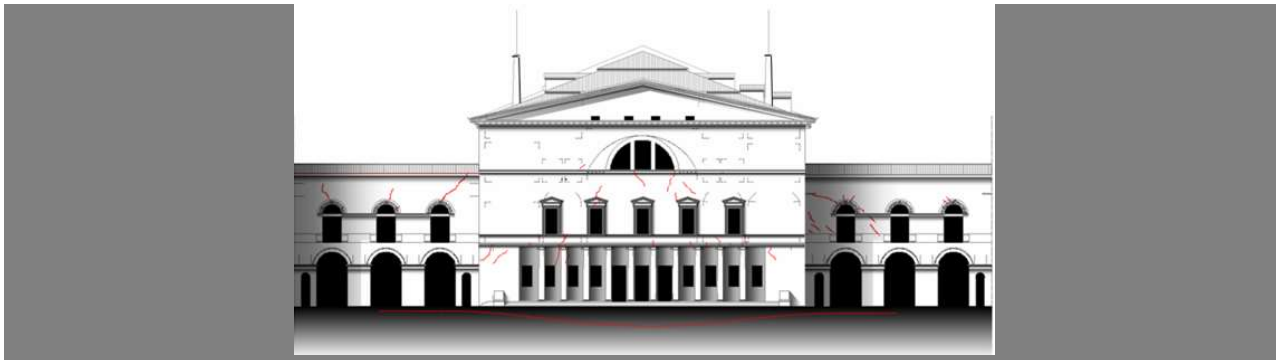
COMUNE DI PARMA

Comune di Parma

TEATRO REGIO PARMA

TEATRO REGIO DI PARMA



*

TEATRO REGIO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE (CUP I96C22000120004 – CUI L00162210348202300066)

QIM

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Progetto strutturale:
Team di Progettisti costituiti in RTP:
Dott. Ing. Giovanni Cangi
Dott. Ing. Alberto Moretti
Dott.ssa Ing. Elisa Mozzon

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. Cecilia Damoni

Progetto architettonico:
Arch. Davide Massera

Coordinatore per la sicurezza:
Arch. Matteo Citterio

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 11.04.0130.001	(Umbria2025) PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno strat ... orto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 12 mm SOMMANO mq	626,85	15,40	9′653,49	789,83	8,182
2 A06.03.004.c	(Lazio2023) Casseforme centinate comprese centine in legname di abete per formazione di archi e volte semplici, in cemento armato o in muratura, fornite lavorate e poste in opera, ... gio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed il ritiro del materiale a fine lavori: per luci nette da 5 m a 10 m SOMMANO mq	34,48	180,78	6′233,29	2′075,69	33,300
3 A08.000.005*	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del Ø pari a 8 ÷ 10 mm e della lunghezza ... a ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione SOMMANO cad	100,00	9,94	994,00	725,62	73,000
4 A08.001.005.a*	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	100,00	23,18	2′318,00	1′576,24	68,000
5 A08.004.005.a*	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... a: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	100,00	30,38	3′038,00	2′096,22	69,000
6 A08.007.005*	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	100,00	9,74	974,00	623,36	64,000
7 A08.013.005.a*	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... a calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria ≤ 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano SOMMANO mq	217,70	56,50	12′300,07	5′535,03	45,000
8 A09.004.005.b*	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante v ... essore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO mq	10,00	31,77	317,70	165,20	52,000
9 A09.025.005.a*	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm SOMMANO m	25,00	56,98	1′424,50	427,35	30,000
10 A11.007.005.c*	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 500 g/mq SOMMANO mq	626,85	5,92	3′710,95	1′150,39	31,000
11 A15.004.005*	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 32.5 R bianco o colorato spianato in strato di spessore uniforme di 2 cm su un sottofo ... pi da 100 x 100 cm con listelli metallici non ossidabili dello spessore di 1 ÷ 2 mm escluse l'arrotatura e la lucidatura SOMMANO mq	10,00	201,69	2′016,90	1′310,99	65,000
12 A15.025.020.a*	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in ... nto grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi					
	A RIPORTARE			42′980,90	16′475,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			42′980,90	16′475,92	
	a parte: rettangolare: 14 x 28 cm SOMMANO mq	10,80	96,36	1′040,69	312,21	30,000
13 A18.034.020 *	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate SOMMANO cad	5,00	62,00	310,00	241,80	78,000
14 A20.019.015. b*	Pittura silossanica ad effetto minerale, a base di emulsione di resina siliconica e legante ibrido inorganico/organico, con struttura reticolare integrata a particelle di nanoquarz ... 1) con indice di riflessione ≥ 20%, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SOMMANO mq	227,46	24,94	5′672,85	2′155,68	38,000
15 A22.010.040. a*	Struttura monolitica non spingente, detta "Trave Boomerang", di legno lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata opportunamente classificato in base alla norma ... ito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SOMMANO mc	19,20	2′265,65	43′500,48	9′570,11	22,000
16 A22.010.045. b*	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.010.040 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agen ... e, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel SOMMANO mq	124,80	48,70	6′077,76	364,67	6,000
17 A22.010.050. b	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A22.010.040 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338, legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h SOMMANO mc	19,20	276,22	5′303,42	0,00	
18 A22.058.045. y*	Spinotto liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008: Ø 12, lunghezza: 1000 mm SOMMANO cad	450,00	6,49	2′920,50	0,00	
19 A23.001.005. c*	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	270,05	4,03	1′088,30	511,50	47,000
20 A23.001.010. c*	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	981,64	4,78	4′692,24	2′252,27	48,000
21 A23.004.025. b*	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SOMMANO kg	1′251,69	0,25	312,92	140,81	45,000
22 A23.004.030. a*	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	1′251,69	0,63	788,56	118,28	15,000
23 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale SOMMANO mc	2,04	467,20	953,09	543,26	57,000
24 B01.007.015. b	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm SOMMANO m	8,10	74,67	604,83	411,28	68,000
	A R I P O R T A R E			116′246,54	33′097,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			116′246,54	33′097,79	
25 B01.010.020. b	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 21 ÷ 40 cmq SOMMANO m	10,00	29,22	292,20	222,07	76,000
26 B01.013.005	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 SOMMANO mq	164,59	16,84	2′771,69	2′161,93	78,000
27 B01.013.005	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 SOMMANO mq	100,00	16,84	1′684,00	1′313,52	78,000
28 B01.013.010	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti SOMMANO mq	200,00	11,49	2′298,00	1′792,44	78,000
29 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) SOMMANO mq	50,00	10,10	505,00	393,90	78,000
30 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	10,80	10,10	109,08	85,08	78,000
31 B01.016.040. a	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi SOMMANO mq	70,00	10,69	748,30	583,67	78,000
32 B01.016.090	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mq	20,00	8,81	176,20	137,44	78,000
33 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m	200,00	3,37	674,00	525,72	78,000
34 B01.019.010	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso SOMMANO mq	75,00	23,25	1′743,75	1′360,13	78,000
35 B01.019.015	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO mc	2,40	141,64	339,94	265,15	78,000
36 B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	50,00	5,00	250,00	195,00	78,000
37 B01.031.015	Raschiatura di stucco veneziano SOMMANO mq	10,00	10,10	101,00	78,78	78,000
38 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 SOMMANO mq	33,00	21,39	705,87	550,58	78,000
39 B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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 SOMMANO mq	23,04	21,39	492,83	384,40	78,000
40	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla					
	A RIPORTARE			129′138,40	43′147,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			129´138,40	43´147,60	
B01.034.030	superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	2,20	30,40	66,88	52,17	78,000
41 B01.037.005.e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola					
	SOMMANO cad	2,00	57,84	115,68	90,23	78,000
42 B01.037.010.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico					
	SOMMANO m	10,00	4,49	44,90	35,02	78,000
43 B01.037.015.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4"					
	SOMMANO cad	2,00	6,40	12,80	9,98	78,000
44 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	SOMMANO mc	37,26	61,05	2´274,73	1´205,60	53,000
45 B01.061.015	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					
	SOMMANO mc	30,00	28,22	846,60	533,36	63,000
46 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m					
	SOMMANO mc	57,59	40,41	2´327,21	1´815,22	78,000
47 B01.061.025	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo					
	SOMMANO mc	58,55	16,97	993,59	774,99	78,000
48 B01.061.030.a	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					
	SOMMANO cad	761,76	2,10	1´599,70	1´119,79	70,000
49 B01.061.030.b	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 volume					
	SOMMANO mc	6,15	40,38	248,34	173,84	70,000
50 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli					
	SOMMANO mc	15,00	78,61	1´179,15	919,74	78,000
51 B01.064.005.f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (Cod. CER 17.09.04)					
	SOMMANO t	57,19	21,71	1´241,61	0,00	
52 B02.001.010.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni comuni					
	SOMMANO mc	70,17	900,55	63´191,60	18´957,48	30,000
53 B02.001.030.a	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... a stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina					
	SOMMANO mc	14,29	1´381,22	19´737,64	8´289,79	42,000
54 B02.001.045	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calci idrauliche e comunque non cement ... presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata					
	SOMMANO mc	70,00	180,43	12´630,10	4´546,84	36,000
55	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura					
	A RIPORTARE			235´648,93	81´671,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			235´648,93	81´671,65	
B02.001.080	delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	70,00	48,26	3´378,20	1´486,40	44,000
56 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SOMMANO m	7,35	35,01	257,32	102,93	40,000
57 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SOMMANO m	48,70	44,01	2´143,29	835,88	39,000
58 B02.004.010. a	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m SOMMANO m	65,30	88,61	5´786,23	2´835,25	49,000
59 B02.004.010. d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm SOMMANO cm	97,95	34,58	3´387,11	1´456,45	43,000
60 B02.004.020	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsi ... cultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa SOMMANO mq	8,50	588,59	5´003,02	3´502,11	70,000
61 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo SOMMANO kg	719,31	8,40	6´042,20	1´268,86	21,000
62 B02.004.030. b	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con malta cementizia: su muratura in pietrame SOMMANO m	36,00	41,63	1´498,68	404,64	27,000
63 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, compresi l'eventuale guaina di ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SOMMANO kg	2´942,58	14,00	41´196,12	10´710,99	26,000
64 B02.004.040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. SOMMANO kg	690,00	10,65	7´348,50	1´028,79	14,000
65 B02.004.050. b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. ... prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm SOMMANO dm	194,00	8,83	1´713,02	925,03	54,000
66 B02.004.055. a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata, compresi l'onere pe ... te. Il prezzo è riferito ad una lavorazione eseguita su una superficie minima di 15 metri quadrati. eseguita a pressione SOMMANO kg	1´111,50	6,80	7´558,20	3´325,61	44,000
67 B02.007.080. c	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protesi lignee, compresi: la fornitura ... nito a regola d'arte; misurazione del volume di nuovo materiale in opera: essenze molto pregiate (es. castagno e rovere) SOMMANO mc	1,31	1´986,93	2´602,88	520,58	20,000
	A R I P O R T A R E			323´563,70	110´075,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			323′563,70	110′075,17	
68 B02.016.030. c	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, ... compresa la fornitura e posa in opera della malta di allettamento o il collante, la lamatura, il trattamento di finitura					
	SOMMANO mq	70,00	30,19	2′113,30	1′183,45	56,000
69 B02.016.035. a	Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa in legno, plastica, laterizio o marmo precedentemente smontato, compresi la fornitura e posa in opera della malta di allettamento o ... lizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: battiscopa in legno o in plastica					
	SOMMANO m	200,00	2,35	470,00	103,40	22,000
70 B02.019.045	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente unidirezionale del peso di 900 g/mq qualificato in classe 60 g per il rinforzo strutturale, mediante placcag ... preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco.					
	SOMMANO mq	78,33	218,31	17′100,23	3′078,04	18,000
71 B02.020.040. a	Connessione trasversale o ammorsamento di maschi murari in muratura faccia a vista, mediante confinamento puntuale e cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in a ... preparazione del supporto da pagarsi con la relativa voce. barra elicoidale in acciaio inox diametro 8 lunghezza 500 mm					
	SOMMANO cad	916,00	25,43	23′293,88	8′385,80	36,000
72 B02.020.040. c	Connessione trasversale o ammorsamento di maschi murari in muratura faccia a vista, mediante confinamento puntuale e cucitura a secco con barre elicoidali certificate EN 845-1 in a ... preparazione del supporto da pagarsi con la relativa voce. barra elicoidale in acciaio inox diametro 12 lunghezza 800 mm					
	SOMMANO cad	392,00	71,03	27′843,76	6′125,63	22,000
73 B02.022.035	Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in calcestruzzo armato, dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello sp ... elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita					
	SOMMANO mq	100,00	8,29	829,00	190,67	23,000
74 B02.022.055	Indagine termografica di superficie muraria per l'individuazione di eventuali distacchi degli intonaci, lesioni, sconnessioni, discontinuità della muratura, nascosti sotto il param ... la relazione tecnica, la fornitura dei termogrammi elaborati in forma digitale e i dati sintetizzati in mappe tematiche					
	SOMMANO mq	100,00	34,90	3′490,00	2′338,30	67,000
75 B02.022.060	Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinteggi fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche (indagine prevista per edifici d ... co). Il tassello avrà dimensioni variabili da 10x20 cm a 10x30 cm. Sono esclusi eventuali ponteggi, trabattelli o scale.					
	SOMMANO mq	5,00	271,31	1′356,55	1′058,11	78,000
76 B03.118.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno					
	SOMMANO mq	10,00	8,78	87,80	52,68	60,000
77 B03.118.005. b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: esterno					
	SOMMANO mq	20,00	14,63	292,60	175,56	60,000
78 B03.118.010. b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: polvere					
	SOMMANO mq	200,00	30,89	6′178,00	3′089,00	50,000
79 B03.118.015. b	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione					
	SOMMANO mq	10,00	83,19	831,90	465,86	56,000
	A RIPORTARE			407′450,72	136′321,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			407′450,72	136′321,67	
80 B03.121.005. b	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... roemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq					
	SOMMANO mq	200,00	48,86	9′772,00	3′615,64	37,000
81 B03.121.015. a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura d ... tura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq, con: malta idraulica					
	SOMMANO cad	50,00	54,54	2′727,00	1′636,20	60,000
82 B03.133.005. b	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applica ... aco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune comprese tra 20 dmq e 50 dmq					
	SOMMANO dmq	100,00	3,15	315,00	103,95	33,000
83 B03.133.005. d	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applica ... iù strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune entro 5 dmq					
	SOMMANO dmq	100,00	4,83	483,00	212,52	44,000
84 B03.133.005. f	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applica ... a dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq					
	SOMMANO mq	100,00	69,59	6′959,00	4′175,40	60,000
85 B03.133.015. b	Tinteggiatura di intonaci a calce: con latte di calce pigmentato preparato sul posto per due mani di applicazione					
	SOMMANO mq	100,00	52,44	5′244,00	2′726,88	52,000
86 B03.133.020	Velatura superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano					
	SOMMANO mq	50,00	10,85	542,50	330,93	61,000
87 B03.154.010. b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valu ... essi dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica: di superficie entro 1 dmq					
	SOMMANO cad	10,00	5,10	51,00	29,58	58,000
88 B03.154.010. c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valu ... ura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica: al mq					
	SOMMANO mq	50,00	93,56	4′678,00	2′713,24	58,000
89 B03.154.025. c	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq intere ... trati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 70 %					
	SOMMANO mq	10,00	473,34	4′733,40	2′508,70	53,000
90 F01.064.005. a	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, compr ... gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m					
	SOMMANO cad	8,00	72,13	577,04	300,06	52,000
91 F01.064.005. b	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, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					
	SOMMANO cad	4,00	7,02	28,08	0,00	
92 F01.064.005. c	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, compr ... i di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per					
	A R I P O R T A R E			443′560,74	154′674,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			443´560,74	154´674,77	
	altezze da 3,6 m fino a 5,4 m SOMMANO cad	4,00	119,81	479,24	225,24	47,000
93 F01.064.005. d	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, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	4,00	13,85	55,40	0,00	
94 F01.064.005. e	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, compr ... ri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m SOMMANO cad	4,00	313,19	1´252,76	663,96	53,000
95 F01.064.005. f	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, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	4,00	29,46	117,84	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			445´465,98	155´563,97	34,922
	T O T A L E euro			445´465,98	155´563,97	34,922
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	OS2-A - E22	77´574,98	44´434,37	57,279
002	OG2 - S04	367´891,00	111´129,60	30,207
	Totale SUPER CATEGORIE euro	445´465,98	155´563,97	34,922
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	Corpo A	256′746,89	100′384,13	39,098
002	Corpo B	14′359,86	4′841,11	33,713
003	Corpo C	21′444,50	7′716,78	35,985
004	Corpo D	152′914,73	42′621,95	27,873
	Totale CATEGORIE euro	445′465,98	155′563,97	34,922
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	Tiranti (TOL 6)	80´445,04	24´581,23	30,557
002	Coperture (TOL 2)	10´830,94	2´468,33	22,790
003	Rinforzi murari (TOL 2)	59´150,72	18´175,53	30,727
004	Riparazioni murarie (TOL 2)	38´199,28	15´645,96	40,959
005	Murature (TOL 2)	37´961,57	12´601,79	33,196
006	Archi rincalzo (TOL 2)	38´590,28	12´880,89	33,379
007	Arconi alcova (TOL 2)	102´713,17	24´775,87	24,121
008	Restauro (TOL 3)	77´574,98	44´434,37	57,279
	Totale SUB CATEGORIE euro	445´465,98	155´563,97	34,922
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	445′465,98	155′563,97	34,922
M:001	OS2-A - E22 euro	77′574,98	44′434,37	57,279
M:001.001	Corpo A euro	77′574,98	44′434,37	57,279
M:001.001.008	Restauro (TOL 3) euro	77′574,98	44′434,37	57,279
M:002	OG2 - S04 euro	367′891,00	111′129,60	30,207
M:002.001	Corpo A euro	179′171,91	55′949,76	31,227
M:002.001.001	Tiranti (TOL 6) euro	72′961,97	22′522,30	30,869
M:002.001.002	Coperture (TOL 2) euro	10′830,94	2′468,33	22,790
M:002.001.003	Rinforzi murari (TOL 2) euro	59′150,72	18′175,53	30,727
M:002.001.004	Riparazioni murarie (TOL 2) euro	13′642,60	5′587,85	40,959
M:002.001.005	Murature (TOL 2) euro	14′693,19	4′591,60	31,250
M:002.001.006	Archi rincalzo (TOL 2) euro	7′892,49	2′604,15	32,995
M:002.002	Corpo B euro	14′359,86	4′841,11	33,713
M:002.002.001	Tiranti (TOL 6) euro	4′834,62	1′257,00	26,000
M:002.002.004	Riparazioni murarie (TOL 2) euro	5′457,04	2′235,13	40,959
M:002.002.006	Archi rincalzo (TOL 2) euro	4′068,20	1′348,98	33,159
M:002.003	Corpo C euro	21′444,50	7′716,78	35,985
M:002.003.004	Riparazioni murarie (TOL 2) euro	5′457,04	2′235,13	40,959
M:002.003.006	Archi rincalzo (TOL 2) euro	15′987,46	5′481,65	34,287
M:002.004	Corpo D euro	152′914,73	42′621,95	27,873
M:002.004.001	Tiranti (TOL 6) euro	2′648,45	801,93	30,279
M:002.004.004	Riparazioni murarie (TOL 2) euro	13′642,60	5′587,85	40,959
M:002.004.005	Murature (TOL 2) euro	23′268,38	8′010,19	34,425
M:002.004.006	Archi rincalzo (TOL 2) euro	10′642,13	3′446,11	32,382
M:002.004.007	Arconi alcova (TOL 2) euro	102′713,17	24′775,87	24,121
	TOTALE euro	445′465,98	155′563,97	34,922

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			