

COMUNE DI RIVARA

PROVINCIA DI TORINO

**PROGETTO: RESTAURO CONSERVATIVO DELLA TORRE
DELL'OROLOGIO**

PROPRIETA': COMUNE DI RIVARA
Corso Ogliani n. 9 - 10080 Rivara (TO)

Timbro e Firma _____

PROGETTISTA: ARCH. LEONE LIVIO
Via San Martino n°3 - 10086 Rivarolo C.se (TO)
Tel. e Fax 0124/26554
e-mail: info@studioarchitetturaleone.it
pec livio.leone@architettitorinopec.it



Timbro e Firma _____

TAVOLA F MARZO 2014	OGGETTO	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
---	----------------	---------------------------------------

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Recupero conservativo della Torre dell'Orologio

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Rivara

Rivarolo Canavese, 20/03/2014

IL TECNICO
arch. Livio Leone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 / 1 02.P02.A58. 010	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi Falda lato Nord *(par.ug.=(3,70*2,04)/2) Falda lato Est *(par.ug.=(4,95*2,53)/2) Falda lato Sud *(par.ug.=(4,75*2,53)/2) Falda lato Ovest *(par.ug.=(3,45*2,07)/2)	3,77 6,26 6,01 3,57				3,77 6,26 6,01 3,57		
	SOMMANO m ²					19,61	17,69	346,90
2 / 2 02.P02.A60. 010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi Vedi voce n° 1 [m ² 19.61]					19,61		
	SOMMANO m ²					19,61	4,13	80,99
3 / 3 02.P02.A62. 010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta Capriata - catena Capriata - puntoni Capriata - monaco Travi Nord Travi Est Travi Sud Travi Est Coronamento *(lung.=(3,80+5,15+4,85+3,55))	2,00	6,00 3,50 0,60 1,95 2,30 2,30 1,95 17,35	0,200 0,200 0,200 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,200 0,200 0,200 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,24 0,28 0,02 0,04 0,05 0,05 0,04 0,39		
	SOMMANO m ³					1,11	160,62	178,29
4 / 4 01.A02.A10. 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere Scasso per alloggiamento dormiente nella muratura. N.B. : i materiali TASSATIVAMENTE saranno riutilizzati per le successive operazioni di risarcitura. Lato Nord Lato Est Lato Sud Lato Ovest		3,15 4,25 4,40 2,60	0,350 0,350 0,350 0,350	0,300 0,300 0,300 0,300	0,33 0,45 0,46 0,27		
	SOMMANO m ³					1,51	89,53	135,19
5 / 5 02.P35.H15. 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce Rifacimento piano di appoggio del dormiente Lato Nord Lato Est Lato Sud Lato Ovest		3,15 4,25 4,40 2,60	0,350 0,350 0,350 0,350	0,150 0,150 0,150 0,150	0,17 0,22 0,23 0,14		
	SOMMANO m ³					0,76	558,63	424,56
6 / 6 02.P45.L15.0 20	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: larice Dormiente Lato Nord Lato Est Lato Sud Lato Ovest Capriata		3,00 4,10 4,20 2,50	0,200 0,200 0,200 0,200	0,200 0,200 0,200 0,200	0,12 0,16 0,17 0,10		
	A R I P O R T A R E					0,55		1'165,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,55		1'165,93
	Catena		5,20	0,200	0,200	0,21		
	Puntone	2,00	2,60	0,200	0,200	0,21		
	Monaco		0,70	0,200	0,200	0,03		
	Puntoni angolari							
	Angolo Sud - Ovest		2,50	0,200	0,200	0,10		
	Angolo Nord - Est		2,80	0,200	0,200	0,11		
	Puntoni nella mezzeria							
	Lato Nord		2,90	0,200	0,200	0,12		
	Lato Est		1,85	0,200	0,200	0,07		
	Lato Sud		1,65	0,200	0,200	0,07		
	Lato Ovest		2,40	0,200	0,200	0,10		
	SOMMANO m ³					1,57	1'105,29	1'735,31
7 / 7 02.P45.L20.0 10	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente Vedi voce n° 6 [m ³ 1.57]	1,05				1,65		
	SOMMANO m ²					1,65	758,37	1'251,31
8 / 8 02.P45.L25.0 10	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento							
	Falda lato Nord *(par.ug.=(3,70*2,04)/2)	3,77				3,77		
	Falda lato Est *(par.ug.=(4,95*2,53)/2)	6,26				6,26		
	Falda lato Sud *(par.ug.=(4,75*2,53)/2)	6,01				6,01		
	Falda lato Ovest *(par.ug.=(3,45*2,07)/2)	3,57				3,57		
	SOMMANO m ²					19,61	44,82	878,92
9 / 9 02.P45.L35.0 10	Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento							
	Falda lato Nord *(par.ug.=(3,70*2,04)/2)	3,77				3,77		
	Falda lato Est *(par.ug.=(4,95*2,53)/2)	6,26				6,26		
	Falda lato Sud *(par.ug.=(4,75*2,53)/2)	6,01				6,01		
	Falda lato Ovest *(par.ug.=(3,45*2,07)/2)	3,57				3,57		
	SOMMANO m ²					19,61	42,99	843,03
10 / 10 02.P45.L40.0 05	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento..							
	Falda lato Nord - Est		3,35			3,35		
	Falda lato Sud - Est		3,45			3,45		
	Falda lato Sud - Ovest		3,35			3,35		
	Falda lato Nord- Ovest		3,45			3,45		
	SOMMANO m					13,60	17,20	233,92
11 / 11 N.P. 002	Opere eseguite sull'elemento metallico nella sommità della copertura. Le lavorazioni comprendono: a) smontaggio dell'elemento metallico, b) Cauta pulizia dell'elemento metallico, c) trattamento con idonei materiali inibitori del processo di ossidazione, d) stesa di una ripresa di vernice protettiva, e) stesa di due riprese di smalto anticorrosivo ferro micaceo (colore RAL 7043 o altro che verrà prescritto dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici del Piemonte), f) materiale vario di consumo quali stracci, scopini, spazzole, nastri di protezione, pennelli, vernici, normaleria e altri materiali di fissaggio meccanico g) manodopera idonea e qualificata all'esecuzione delle operazioni, h) successivo montaggio nel colmo della copertura. La lavorazione si intende data in opera ed eseguita a regola d'arte, ogni onere compensato. Elemento metallico sulla copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	216,39	216,39
	A R I P O R T A R E							6'324,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'324,81
12 / 12 02.P80.S05.0 10	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Parete Ovest SOMMANO m ²		12,40	3,700		45,88 45,88	1,88	86,25
13 / 13 02.P80.S12.0 10	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici piane Parete Ovest A dedurre Apertura sommitale *(par.ug.=(1,5*1,5)+(2*3,14*0,6*0,6)) Area intonaco Apertura - ingresso torre *(par.ug.=(1,5*0,8)+(2*3,14*0,4*0,4)) Muratura laterale Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²		12,40	3,700		45,88 -4,51 -4,05 -2,20 -1,53 45,88 -12,29 33,59	12,61	423,57
14 / 14 02.P80.S12.0 20	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici con modanature e decori a rilievo semplici Parete Ovest SOMMANO m ²			3,700	0,850	3,15 3,15	36,76	115,79
15 / 15 27.A05.E10. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione Vedi voce n° 13 [m ² 33.59] SOMMANO m ²					33,59 33,59	67,54	2'268,67
16 / 16 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi Vedi voce n° 13 [m ² 33.59] SOMMANO m ²					33,59 33,59	12,71	426,93
17 / 17 27.A05.E15. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida Vedi voce n° 16 [m ² 33.59] SOMMANO m ²					33,59 33,59	16,14	542,14
18 / 18 N.P. 006	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 50 % il 100% in un mq., da valutare al mq.(Desunta dalla voce 025027a del prezzario del Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvato dall'Associazione Restauratori d'Italia ed edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile) Parete Ovest - Disgregazione parapetto apertura sommitale SOMMANO m ²		1,20		1,000	1,20 1,20	188,28	225,94
	A R I P O R T A R E							10'414,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'414,10
19 / 19 02.P90.U25. 030	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cuci-scuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte: sostituzione media di 12 mattoni al m ² Parete Ovest - Parapetto in muratura su apertura sommitale					2,15		
	SOMMANO m ²					2,15	82,29	176,92
20 / 20 02.P90.U10. 020	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 8 mattoni al m ² Parete Ovest - Coronamento apertura *(par.ug.=(2*3,14*0,6)/2+(2,0+2,0)*0,60)	4,28		0,600		2,57		
	SOMMANO m ²					2,57	61,75	158,70
21 / 21 02.P90.U20. 020	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm Parete Ovest Profilo ingresso torre *(par.ug.=(2*3,14*0,4)/2) Coronamento sotto gronda	1,26	3,55			1,26 3,55		
	SOMMANO m					4,81	90,05	433,14
22 / 22 N.P. 003	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia (desunta da voce 025059a del Prezziario Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvata dall'Associazione Restauratori d'Italia) Parete Ovest *(lung.=(0,60+3,80+2,70+2,88+1,75+1,05+1,65+1,80))		16,23	0,500		8,12		
	SOMMANO m2					8,12	69,32	562,88
23 / 23 N.P. 005	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare Paret Ovest - Vuoto al centro della putrella superiore		0,50	0,500	0,500	0,13		
	A R I P O R T A R E					0,13		11'745,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,13		11'745,74
	SOMMANO m3					0,13	379,81	49,38
24 / 24 N.P. 004	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante, fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm (desunta dalla voce 025047 del Prezziario Restauro Beni Artistici, edizione 2014, approvato dall'Associazione Restauratori d'Italia) Perni metallici annegati nella malta bastarda posizionati sul profilo sx dell'apertura sommitale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,90	173,70
25 / 25 27.A60.F05. 005	MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. Parete Ovest - Apertura centrale	1,00		0,600		0,60		
	SOMMANO m ²					0,60	29,75	17,85
26 / 26 N.P. 005	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare Parete Ovest - Eliminazione risarcitura incompatibile in mattoni nella parte superiore delle putrelle	2,00	0,50	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO m3					0,25	379,81	94,95
27 / 27 27.A05.D15. 005	RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Trattamento inibitore di corrosione ed eventuale applicazione di protettivo su perni ed elementi metallici da conservare, previa preliminare asportazione di accumulo di prodotti di corrosione allo stato pulvirulento o di scaglie, inclusi oneri per la protezione delle zone circostanti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno Parete Ovest - Putrelle esterne *(lung.=(0,6+0,1+0,5+1+0,6))	2,00	2,80	37,000		207,20		
	SOMMANO dm ²					207,20	5,64	1'168,61
28 / 28 N.P. 001	Verniciatura putrella di cerchiaggio della Torre dell'Orologio, comprendente: a) stesa di una ripresa di vernice protettiva, b) due riprese di smalto anticorrosivo ferro - micaceo (colore RAL 7047 o altro che verrà prescritto dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici del Piemonte), c) materiale di consumo per la protezione durante le operazioni di verniciatura del paramento murario, d) materiale di consumo vario quali vernice, spatole, pennelli, carta vetro, ecc. e) manodopera qualificata. Il tutto dato in opera, ogni qualsivoglia onere compensato, ed eseguito a regola d'arte. Intervento sulle due putrelle di cerchiaggio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	980,93	1'961,86
	A R I P O R T A R E							15'212,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'212,09
29 / 29 27.A07.A15. 010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti Parete Ovest					4,05		
	SOMMANO a corpo					4,05	17,74	71,85
30 / 30 27.A05.G05. 005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq Vedi voce n° 29 [a corpo 4.05]					4,05		
	SOMMANO m ²					4,05	99,50	402,98
31 / 31 27.A05.H05. 005	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm Vedi voce n° 29 [a corpo 4.05]					4,05		
	SOMMANO m ²					4,05	50,75	205,54
32 / 32 02.P80.S05.0 10	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Parete Sud		4,75			26,13		
	SOMMANO m ²					26,13	1,88	49,12
33 / 33 02.P80.S12.0 10	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici piane Vedi voce n° 32 [m ² 26.13]					26,13		
	SOMMANO m ²					26,13	12,61	329,50
34 / 34 27.A05.E05. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione Vedi voce n° 32 [m ² 26.13]					26,13		
	SOMMANO m ²					26,13	62,46	1'632,08
35 / 35 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi Vedi voce n° 32 [m ² 26.13]					26,13		
	SOMMANO m ²					26,13	12,71	332,11
	A R I P O R T A R E							18'235,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'235,27
36 / 36 27.A05.E15. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida Vedi voce n° 32 [m² 26.13] SOMMANO m²					26,13 <hr/> 26,13	16,14	421,74
37 / 37 27.A07.A15. 010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti Parete Sud SOMMANO a corpo					18,26 <hr/> 18,26	17,74	323,93
38 / 38 27.A05.G05. 005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq Vedi voce n° 37 [a corpo 18.26] SOMMANO m²					18,26 <hr/> 18,26	99,50	1'816,87
39 / 39 27.A05.H05. 005	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm Vedi voce n° 37 [a corpo 18.26] SOMMANO m²					18,26 <hr/> 18,26	50,75	926,70
40 / 40 02.P90.U10. 020	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuciscuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilarura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 8 mattoni al m² Parete Sud Coronamento sotto gronda Superfici laterali apertura sommitale *(par.ug.=(0,48+0,86)) Spallette apertura sommitale *(par.ug.=(2*3,14*0,60)/20,60+(2,10+2,10)*0,60)					1,00 1,34 2,70	1,34	2,70
	A R I P O R T A R E					5,04		21'724,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,04		21'724,51
	SOMMANO m ²					5,04	61,75	311,22
41 / 41 N.P. 007	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione nei casi di disgregazione per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un mq., da valutare al mq. (Desunta dalla voce 055016b del prezzario Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvato dall'Associazione Restauratori d'Italia edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile) Parete Sud					1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	38,79	38,79
42 / 42 N.P. 003	Risarcurita di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia (desunta da voce 025059a del Prezzario Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvata dall'Associazione Restauratori d'Italia) Parete Sud	3,25	0,50			1,63		
	SOMMANO m ²					1,63	69,32	112,99
43 / 43 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Parete Sud - Asportazione manuale con martellina di 2 rappezzi in malta bastarda. Asportazione risarciture incompatibili					4,00 2,00		
	SOMMANO h					6,00	28,79	172,74
44 / 44 N.P. 005	Risarcurita di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare Parete Sud Aperture a ridosso della putrella superiore Ruisarciture incompatibili	0,50 0,50			0,600 0,600	0,30 0,30		
	SOMMANO m ³					0,60	379,81	227,89
45 / 45 27.A60.F05. 005	MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. Parete Sud					1,15		
	SOMMANO m ²					1,15	29,75	34,21
46 / 46 27.A07.A15. 010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al							
	A R I P O R T A R E							22'622,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'622,35
	piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti Parete Sud SOMMANO a corpo					7,50		
						7,50	17,74	133,05
47 / 47 27.A05.G05. 005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq Vedi voce n° 46 [a corpo 7.50] SOMMANO m²					7,50		
						7,50	99,50	746,25
48 / 48 27.A05.H05. 005	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 30% della superficie e di profondità entro 1 cm Vedi voce n° 47 [m² 7.50] SOMMANO m²					7,50		
						7,50	50,75	380,63
49 / 49 N.P. 008	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare a mq. Parete Sud - quadrante dell'orologio *(par.ug.=3,14*(1,4²)) SOMMANO m2	6,15				6,15		
						6,15	273,76	1'683,62
50 / 50 N.P. 009	Tinteggiatura di intonaci restaurati a latte di calce pigmentato preparato sul posto, velatura superficiale ad effetto antichizzato da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro: doppia velatura Vedi voce n° 49 [m2 6.15] SOMMANO m2					6,15		
						6,15	61,16	376,13
51 / 51 N.P. 010	Intervento di recupero e opere di finitura sulle lancette dell'orologio comprendente: cauta pulitura con idonei attrezzi (stracci, spatole, pennelli,ecc), stesa di una ripresa di vernice protettiva e di due riprese di smalto anticorrosivo ferro micaceo (colore RA1 7XXX o altro prescritto dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici del Piemonte) compreso di idonea protezione della sottostante parete, materiale di consumo ed ogni altro onere compensato. Dato in opera ed eseguito a regola d'arte Lancette orologio SOMMANO					1,00		
						1,00	1'003,30	1'003,30
	A R I P O R T A R E							26'945,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'945,33
52 / 52 02.P80.S05.0 10	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Parete Est SOMMANO m ²		4,95		8,500	42,08 42,08	1,88	79,11
53 / 53 02.P80.S12.0 10	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici piane Vedi voce n° 52 [m ² 42.08] SOMMANO m ²					42,08 42,08	12,61	530,63
54 / 54 27.A05.E05. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione Vedi voce n° 52 [m ² 42.08] SOMMANO m ²					42,08 42,08	62,46	2'628,32
55 / 55 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi Vedi voce n° 52 [m ² 42.08] SOMMANO m ²					42,08 42,08	12,71	534,84
56 / 56 27.A05.E15. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida Vedi voce n° 52 [m ² 42.08] SOMMANO m ²					42,08 42,08	16,14	679,17
57 / 57 27.A07.A15. 010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti Parete Est *(par.ug.=1,1*(11,23+2,14)) SOMMANO a corpo	14,71				14,71 14,71	17,74	260,96
58 / 58 27.A05.G05. 005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq Vedi voce n° 57 [a corpo 14.71] SOMMANO m ²					14,71 14,71	99,50	1'463,65
59 / 59 27.A07.H05.	STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a							
	A R I P O R T A R E							33'122,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'122,01
015	livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione Vedi voce n° 57 [a corpo 14.71]					14,71		
	SOMMANO m ²					14,71	122,76	1'805,80
60 / 60 N.P. 003	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia (desunta da voce 025059a del Prezziario Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvata dall'Associazione Restauratori d'Italia) Parete Est *(par.ug.=(2,4+1,5+1+2,7))	7,60		0,500		3,80		
	SOMMANO m ²					3,80	69,32	263,42
61 / 61 27.A60.F05. 005	MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. Parete Est *(par.ug.=(1,5+0,5))	2,00				2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	29,75	59,50
62 / 62 02.P90.U10. 020	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuciscuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola: sostituzione media di 8 mattoni al m ² Parete Est Coronamento sottogronda Area a lato apertura *(par.ug.=(1+0,5)) Apertura *(par.ug.=2*(1,5*0,6)+(2*3,14*0,6)/2*0,6)	1,50 2,93		4,70		2,35 1,50 2,93		
	SOMMANO m ²					6,78	61,75	418,67
63 / 63 02.P80.S05.0 10	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili Parete Nord *(par.ug.=(7,5*3,5)-14,8)	11,45				11,45		
	SOMMANO m ²					11,45	1,88	21,53
64 / 64	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale							
	A R I P O R T A R E							35'690,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'690,93
02.P80.S12.0 20	lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici con modanature e decori a rilievo semplici Parete Nord					1,75		
	SOMMANO m ²					1,75	36,76	64,33
65 / 65 02.P80.S12.0 10	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici piane Parete Nord *(par.ug.=(7,5*3,5))	26,25				26,25		
	SOMMANO m ²					26,25	12,61	331,01
66 / 66 27.A05.E05. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione					0,00		
	SOMMANO m ²					0,00	62,46	0,00
67 / 67 27.A05.E10. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione Parete Nord					14,80		
	SOMMANO m ²					14,80	67,54	999,59
68 / 68 02.P90.U05. 010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi Vedi voce n° 65 [m ² 26.25]					26,25		
	SOMMANO m ²					26,25	12,71	333,64
69 / 69 27.A05.E15. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida Vedi voce n° 68 [m ² 26.25]					26,25		
	SOMMANO m ²					26,25	16,14	423,68
70 / 70 27.A07.A15. 010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti Parete Nord *(par.ug.=7,51+1,75)	9,26				9,26		
	SOMMANO a corpo					9,26	17,74	164,27
71 / 71 27.A05.G05. 005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq							
	A R I P O R T A R E							38'007,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'007,45
	Vedi voce n° 70 [a corpo 9.26] SOMMANO m²					9,26		
						9,26	99,50	921,37
72 / 72 27.A07.H05. 015	STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione Vedi voce n° 70 [a corpo 9.26] SOMMANO m²					9,26		
						9,26	122,76	1'136,76
73 / 73 N.P. 003	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia (desunta da voce 025059a del Prezziario Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvata dall'Associazione Restauratori d'Italia) Parete Nord - Fessurazioni SOMMANO m2		2,53	0,500		1,27		
						1,27	69,32	88,04
74 / 74 N.P. 006	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione con silicato di etile fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 50 % il 100% in un mq., da valutare al mq. (Desunta dalla voce 025027a del prezziario del Restauro dei Beni Artistici, edizione 2014, approvato dall'Associazione Restauratori d'Italia ed edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile) Parete Nord - Disgregazione SOMMANO m2		1,00		0,700	0,70		
						0,70	188,28	131,80
75 / 75 N.P. 005	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare Parete Nord - Mancanza SOMMANO m3		0,50	0,500	0,600	0,15		
						0,15	379,81	56,97
76 / 76 N.P. 004	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante, fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm (desunta dalla voce 025047 del Prezziario Restauro Beni Artistici, edizione 2014, approvato dall'Associazione Restauratori d'Italia) Parete Nord - rappezzi in malta bastarda SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	57,90	173,70
77 / 77 27.A60.F05.	MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce							
	A R I P O R T A R E							40'516,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'516,09
005	idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. Parete Nord *(par.ug.=(1,35+1,0))	2,35				2,35		
	SOMMANO m ²					2,35	29,75	69,91
78 / 78 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali Parete Nord - Asportazione risarcitura incompatibile					4,00		
	SOMMANO h					4,00	28,79	115,16
79 / 79 N.P. 005	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare Parete Nord - Risarcitura incompatibile	1,00			0,600	0,60		
	SOMMANO m ³					0,60	379,81	227,89
80 / 80 27.A30.B05. 005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese Parete Nord - Scuri in legno *(par.ug.=(3,07*2))	6,14				6,14		
	SOMMANO m ²					6,14	38,24	234,79
81 / 81 27.A30.C10. 005	DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo: impregnazione del legno con antisettico a base di permetrina mediante pennelli e siringhe, per ridurre il rischio di nuovi attacchi di microrganismi e organismi biodeteriogeni. Vedi voce n° 80 [m ² 6.14]					6,14		
	SOMMANO m ²					6,14	36,77	225,77
82 / 82 27.A30.D05. 005	CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione del supporto ligneo mediante impregnazione graduale a pennello e/o a siringa di resina acrilica in soluzione o resina alifatica a basso peso molecolare in soluzione Vedi voce n° 80 [m ² 6.14]					6,14		
	SOMMANO m ²					6,14	59,20	363,49
83 / 83 27.A30.F05. 005	PROTEZIONE FINALE - Verniciatura della superficie lignea mediante applicazione a tampone, a pennello o per nebulizzazione di resine naturali o sintetiche, con finalità di protezione. Vedi voce n° 80 [m ² 6.14]					6,14		
	SOMMANO m ²					6,14	70,15	430,72
84 / 84 27.P05.A10. 005	DOCUMENTAZIONE - Relazione tecnica dettagliata dell'intervento con descrizione di scelte, procedimenti tecnici e metodologie adottate e di eventuali correlazioni con i dati risultanti da indagini diagnostiche e chimiche effettuate Relazione restauratore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,01	274,01
	A R I P O R T A R E							42'457,83

