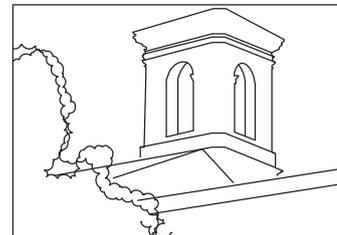




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

RIPARTIZIONE TECNICA

LAVORI DI ELIMINAZIONE DELL'ORDINANZA SINDACALE N. 421
DEL 24.4.2010 RELATIVA ALLE LESIONI SUGLI
ARCHITRAVI DI PALAZZO MURENA A SEGUITO DELL'EVENTO
SISMICO DI MARSCIANO DEL 15 DICEMBRE 2009



Arch. Sara D'Agostina
via Baroncino, 3
Tuoro sul Trasimeno - Perugia

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI	Progetto architettonico: Arch. Sara D'Agostina Progetto strutture: Arch. Sara D'Agostina Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Ing. Berardino Buonforte	RUP	Ing. Luca Palma
	Direzione dei Lavori: Ing. Berardino Buonforte Direttore operativo lavori architettonici: Arch. Sara D'Agostina Direttore operativo lavori di restauro: Arch. Paolo Pecorelli Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Berardino Buonforte		

3				
2				
1				
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	VERIFICATO	APPROVATO

WPBE: E.01.01.01	Codice Commessa:	Fase Progetto:	Codice Tecnologia:	Revisione:	Data: 14 Giugno 2018
File: Computo metrico	14-02	PE	AR	0	Numero Tavola: DOC. 01

scala

Oggetto: Computo metrico estimativo - progetto esecutivo	-----
--	-------

Redatto: Arch. Sara D'Agostina	Verificato: Ing. Luca Palma	Validato: Ing. Luca Palma
-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di eliminazione dell'ordinanza sindacale n. 421 del 24.04.2010 relativa alle lesioni sugli architravi di Palazzo Murena a seguito dell'evento sismico di Marsciano del 15 Dicembre 2009
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Università degli Studi di Perugia - Palazzo Murena

Perugia, 09/04/2018

IL TECNICO
Arch. Sara D'Agostina

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 MISURA</u>							
1 NP 10 27/07/2017	<p>Rimozione puntellatura in legno Rimozione e smaltimento delle puntellature in legno precedentemente installate in corrispondenza delle aperture. Sia interne che esterne, a qualsiasi piano e altezza da terra. E' compreso il calo a terra e l'accatastamento in idoneo luogo stabilito dalla DL al momento della predisposizione degli spazi di cantiere di concerto con il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e il suo smaltimento a rifiuto fino ad una distanza massima di 30 km dall'area di cantiere. Sono inoltre comprese la pulizia della muratura in tutta l'area nascosta dalle puntellature, le stuccature con idonea malta dei fori fatti sul paramento faccia vista esterno al momento dell'ancoraggio della struttura provvisoria in legno, la stuccatura delle lesioni sugli architravi interni e la ripresa di colore per gli ancoraggi effettuati sulle murature intonacate interne. La lavorazione deve dunque riportare la finitura superficiale delle pareti identica a quella delle aperture senza lesioni. Compresi i costi per l'eventuale posa di opere provvisorie contro il rischio di cadute accidentali. LAVORAZIONE AD APERTURA, INDIPENDENTEMENTE DALLA PRESENZA O MENO DI ENTRAMBE LE PUNTELLATURE IN LEGNO E PER TUTTI I TIPI DI APERTURA solo rimozione di puntellature in legno</p>					55,00		
	SOMMANO cadauno					55,00	254,00	13'970,00
2 NP 01 09/04/2018	<p>TIPO A solo voce restauro TIPO A solo voce restauro La voce comprende: applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati con perni in vetroresina; microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura; integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco (compresi eventuali calchi) al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti; tinteggiatura a calce con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione per le intere specchiature in cui è alloggiata l'apertura con coloriture e tonalità perfettamente uguali a quelle esistenti e comunque da approvare da parte dell DL, fino alle lesene bianche verticali e alle modanature superiori. Prezzo a corpo ad elemento, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi anche tutti gli oneri di carico e scarico dei materiali sui ponteggi di sicurezza e lo smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta delle lavorazioni.</p>					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	433,00	23'382,00
3 NP 02 27/07/2017	<p>Cerchiatura muraria per apertura TIPO "A" SOLO OPERE EDILI TIPO A SOLO OPERE EDILI Fornitura e posa in opera di piattabanda in acciaio per il consolidamento di architravature o archivolte in muratura di aperture esistenti. Nel prezzo è compreso lo smontaggio dell'infisso, la demolizione preventiva dell'intonaco per la porzione necessaria a scoprire la muratura superiore all'architrave (larghezza come apertura, altezza fino fascia decorativa orizzontale superiore), la sarcitura delle</p>							
	A R I P O R T A R E							37'352,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'352,00
	<p>lesioni formata con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Larghezza massima delle lesioni 3 cm e lunghezza massima 2 metri. Per l'apposizione della piattabanda metallica sono inoltre comprese le perforazioni necessarie, con qualsiasi giacitura con lunghezza massima 50 cm, la pulizia ad aria del perforo, la fornitura e posa in opera di barre in acciaio Inox delle dimensioni fornite nel progetto esecutivo, l'iniezione di idonea resina epossidica bicomponente, la preparazione del piano di posa della piattabanda mediante uno strato di malta cementizia additivata con antiritiro, le saldature delle barre alla piattabanda, preventivamente forgiata, curvata dove necessario e saldata nelle varie parti, perforata per il passaggio delle barre e fori svasati per la saldatura. E' compreso altresì il tirantaggio delle barre prima della saldatura e le eventuali prove di tirantaggio richieste ad insindacabile discrezione della DL, con un massimo di 2 prove ad apertura. La lavorazione comprende poi la posa in opera di rete portaintonaco su tutta la superficie interessata dall'intervento, l'intonacatura con intonaco tradizionale alla calce senza alcuna parte di cemento di tutte le porzioni precedentemente stonacate e le riprese di intonaco necessarie per restituire omogeneità della superficie tra intervento e superfici non interessate. Sono altresì comprese il rimontaggio dell'infisso e la stuccatura con idonea malta della parte del rivestimento esterno in mattoni faccia a vista interessati dal disarmo della puntellatura in legno ad oggi presente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ad insindacabile giudizio della DL. Per finestre e portefinestre dei prospetti affacciati sul chiostro interno fino alla larghezza massima di 200 cm e spessore totale della muratura fino a 90 cm. Finestre e porte finestre sui 4 prospetti interni affacciati sul chiostro centrale a piano terra e a piano nobile finestre della ragioneria</p>					44,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	1'562,00	84'348,00
4 NP 03 09/04/2018	<p>TIPO B solo voce restauro TIPO B solo voce restauro. La voce comprende: applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati con perni in vetroresina; microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura; integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti; tinteggiatura a calce con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione estesa all'intera specchiatura in cui è alloggiata l'apertura con coloriture e tonalità del tutto uguali a quelle esistenti, e comunque approvate dalla DL. Prezzo ad elemento, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi anche tutti gli oneri di carico e scarico dei materiali sui ponteggi di sicurezza e lo smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta delle lavorazioni.</p>					22,00 22,00	296,00	6'512,00
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							128'212,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'212,00
5 NP 04 27/07/2017	<p>Cerchiatura muraria per apertura TIPO "B finestre del mezzanino" SOLO OPERE EDILI TIPO B SOLO OPERE EDILI Fornitura e posa in opera di piattabanda in acciaio per il consolidamento di architravature o archivolte in muratura di aperture esistenti. Nel prezzo è compresa la rimozione dell'infisso, la demolizione preventiva dell'intonaco di tutta la cornice ad arco intorno all'apertura, fatta a mano con particolare attenzione a non intaccare il paramento in mattoni-pietrame sottostante che ne forma la sagoma. Per l'apposizione della piattabanda metallica sono inoltre comprese tutte le perforazioni necessarie, con qualsiasi giacitura con lunghezza massima 50 cm, la pulizia ad aria del perforo, la fornitura e posa in opera di barre in acciaio Inox delle dimensioni fornite nel progetto esecutivo, l'iniezione di idonea resina epossidica bicomponete, la preparazione del piano di posa della piattabanda mediante uno strato di malta cementizia additivata con antiritiro, le saldature delle barre alla piattabanda, preventivamente forgiata, sagomata e saldata nelle varie giunzioni secondo le esigenze, perforata per il passaggio delle barre e fori svasati per la saldatura. E' compreso altresì il tirantaggio delle barre prima della saldatura e le eventuali prove di tirantaggio richieste ad insindacabile discrezione della DL, con un massimo di 2 prove a piattabanda. La lavorazione comprende poi la posa in opera di rete portaintonaco su tutta la superficie interessata dall'intervento, l'intonacatura di tutte le porzioni precedentemente stonacate con intonaco tradizionale alla calce senza alcuna parte di cemento. Sono altresì comprese il rimontaggio dell'infisso e la stuccatura con idonea malta della parte del rivestimento esterno in mattoni faccia a vista interessati dal disarmo della cassaforma in legno ad oggi presente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ad insindacabile giudizio della DL. Per finestre del piano ammezzato. finestre piano ammezzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					22,00		
						22,00	1'273,00	28'006,00
6 NP 05 09/04/2018	<p>TIPO C PORTALE DELLO SCALONE solo voce di restauro TIPO C PORTALE DELLO SCALONE solo voce di restauro. La voce comprende: applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati con perni in vetroresina; microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura; integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco (compresi gli eventuali calchi) al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti; integgiatura a calce con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione su tutte le superfici interessate. Prezzo ad elemento, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi e compensati anche tutti gli oneri di carico e scarico dei materiali sui ponteggi di sicurezza e lo smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta delle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	927,00	927,00
7 NP 06 27/07/2017	<p>Cerchiatura muraria per apertura TIPO "C apertura dello scalone principale piano primo" SOLO OPERE EDILI TIPO C SOLO OPERE EDILI Fornitura e posa in opera di piattabanda in acciaio per il</p>							
	A R I P O R T A R E							157'145,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'145,00
	<p>consolidamento di architravatura in muratura di apertura esistente. La lavorazione prevede la rimozione dell'infisso e la demolizione preventiva dell'intonaco dell'imbotte fino ad arrivare alla muratura viva, per preparare il piano di posa della piattabanda in ferro che dovrà avvenire mediante stesura di strato di malta cementizia additivata con antiritiro. Sono comprese tutte le perforazioni necessarie con qualsiasi giacitura con lunghezza massima 50 cm, la pulizia ad aria del perforo, la fornitura e posa in opera di barre in acciaio Inox delle dimensioni fornite nel progetto esecutivo, l'iniezione di idonea resina epossidica bicomponente, le saldature delle barre alla piattabanda, preventivamente sagomata, saldata nelle varie componenti e perforata per il passaggio delle barre e fori svasati per la saldatura. E' compreso altresì il tirantaggio delle barre prima della saldatura e le eventuali prove di tirantaggio richieste ad insindacabile discrezione della DL. Nella lavorazione è prevista anche l'applicazione della rete portaintonaco nelle porzioni stonacate precedentemente e l'intonaco nuovo a base di calce per il ripristino delle superfici. E' altresì compreso il rimontaggio dell'infisso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ad insindacabile giudizio della DL. Per l'apertura dello scalone principale centrale dimensioni fino a 240 cm di larghezza per 60 cm di spessore del muro.</p> <p>apertura scala al piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'174,00	2'174,00
8 NP 07 09/04/2018	<p>TIPO D solo voce di restauro TIPO D solo voce di restauro</p> <p>La voce comprende: applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati con perni in vetroresina; microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura; integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco (compresi eventuali calchi) al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti; integgiatura a calce con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione. Prezzo ad elemento, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi anche tutti gli oneri di carico e scarico dei materiali sui ponteggi di sicurezza e lo smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta delle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	261,00	2'610,00
9 NP 08 27/07/2017	<p>Cerchiatura muraria per apertura TIPO "D" porte interne sui corridoi principali. SOLO OPERE EDILI TIPO D SOLO OPERE EDILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di piattabanda in acciaio per il consolidamento di architravature o archivolte in muratura di aperture esistenti. E' compreso lo smontaggio dell'infisso, la demolizione preventiva dell'intonaco e delle superfici dell'imbotte della porta solo sul lato lesionato (interno delle porte), la preparazione del piano di posa delle piattabande mediante uno strato di malta cementizia additivata con antiritiro, SOLO SULLA PARTE INTERNA DELLA MURATURA. Sono inoltre comprese tutte le perforazioni necessarie con qualsiasi giacitura con lunghezza massima 50 cm, la pulizia ad aria del perforo, la fornitura e posa in opera di barre in acciaio Inox</p>							
	A R I P O R T A R E							161'929,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'929,00
	delle dimensioni fornite nel progetto esecutivo, l'iniezione di idonea resina epossidica bicomponente, le saldature delle barre alla piattabanda, preventivamente sagomata, saldata nelle varie parti e perforata per il passaggio delle barre e fori svasati per la saldatura. E' compreso altresì il tirantaggio delle barre prima della saldatura, la posa in opera di rete portaintonaco, l'intonacatura con intonaco tradizionale alla calce di tutte le aree precedentemente stonacate e tutte le riprese necessarie per ripristinare la continuità tra le superfici interessate e quelle rimaste inalterate. Compreso il rimontaggio dell'infisso. Sono inoltre comprese le stuccature di tutte le cavità derivanti dalle precedenti inchiodature, la pulizia e il tinteggio dell'area liberata dalle puntellature in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e ad insindacabile giudizio dell' DL . Per porte interne sui corridoi principali fino alla larghezza massima di 130 cm e spessore totale della muratura fino a 90 cm. porte interne al terra e piano nobile					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'404,00	14'040,00
10 NP 09 09/04/2018	TIPO E solo voce di restauro. per architravi non interessati da lesioni strutturali TIPO E solo voce di restauro. per architravi non interessati da lesioni strutturali. La voce comprende: ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura; tinteggiatura a calce con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione su tutta l'area interessata dall'intervento. Prezzo ad elemento, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi anche tutti gli oneri di carico e scarico dei materiali sui ponteggi di sicurezza e lo smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta delle lavorazioni.					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	82,00	2'132,00
11 02.03.0090.0 01 01/06/2017	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco con calce Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce percentuale del 20% per ciascuna finestra su 50 cm di lato e per un'altezza di 4 metri, per esecuzione con margine di accuratezza idoneo all'intervento	0,20	1,00	4,000	54,000	43,20		
	SOMMANO mq					43,20	7,10	306,72
12 06.01.0010 01/06/2017	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a pi\9 strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. \c8 inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. percentuale aggiuntiva del 20% per ciascuna finestra su 50 cm di lato e per un'altezza di 4 metri, per ripresa intonaco precedentemente							
	A R I P O R T A R E							178'407,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'407,72
	demolito	0,20	1,00	4,000	54,000	43,20		
	SOMMANO mq					43,20	45,20	1'952,64
13 04.01.0080.0 02 01/06/2017	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. In mattoni antichi.Muratu ... inito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi. MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. In mattoni antichi.Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità\`e0. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni antichi. percentuale del 10% per ciascuna apertura per operazioni di cuci e scuci in muratura mista di pietra e mattoni per esecuzione con margine di accuratezza idoneo all'intervento (per murature fino a 90 cm di spessore) scuci cuci su piccole porzioni in mattoni antichi degli architravi per l'eliminazione delle lesioni							
	SOMMANO mc	0,10	2,00	0,900	54,000	9,72		
						9,72	1'026,00	9'972,72
14 04.01.0080.0 03 01/06/2017	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. In pietra rasa e teste sc ... pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato. \par } MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. In pietra rasa e teste scoperte ovvero in acciottolato.Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità\`e0. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato. \par }							
	percentuale del 10% per ciascuna apertura per operazioni di cuci e scuci in muratura mista di pietra e mattoni per esecuzione con margine di accuratezza idoneo all'intervento (per murature fino a 90 cm di spessore) scuci cuci su piccole porzioni in pietra degli architravi per l'eliminazione delle lesioni *(H/peso=22+10)	0,10	2,00	0,900	32,000	5,76		
	SOMMANO mc					5,76	937,00	5'397,12
15 04.01.0100 01/06/2017	COMPENSO ALLA MURATURA ESEGUITA A SCUCI.CUCI, PER RIPARAZ ... per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. COMPENSO ALLA MURATURA ESEGUITA A SCUCI.CUCI, PER RIPARAZIONE DI ARCHI, PIATTABANDE E VOLTE.Compenso alla muratura eseguita a scuci-cuci, per riparazione di archi, piattabande e volte, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità\`e0. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti							
	A R I P O R T A R E							195'730,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'730,20
16 12.01.0223 01/06/2017	<p>successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. (par.ug.=9,72+5,76)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>VELATURA CON GRASSELLO E LATTE DI CALCE.Esecuzione di vel ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VELATURA CON GRASSELLO E LATTE DI CALCE.Esecuzione di velatura per esterni ed interni, semicoprente decorativa. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, purch'e9 adeguatamente preparati. Il supporto deve essere pulito preventivamente. La colorazione viene effettuata con pigmenti minerali naturali che garantiscano la fotostabilit'e0. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura costituito dalla preventiva applicazione della base di grassello di calce, successiva stesura della velatura con latte di calce colorato. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pittura necessaria per alcune aree individuate in progetto oggetto di recupero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	15,48				15,48	325,00	5'031,00
17 NP 11 07/07/2017	<p>Accesso in copertura per revisione area oggetto di infilt ... razione da effettuare solo su espressa richiesta della DL. Accesso in copertura per revisione area oggetto di infiltrazioni, compreso spostamento manto di copertura, riposizionamento guaina di protezione per l'eliminazione della causa delle infiltrazioni e riposizionamento del manto di copertura. Operazione da effettuare solo su espressa richiesta della DL. eliminazione delle infiltrazioni in copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					100,00		
						100,00	14,60	1'460,00
18 NP 12 07/07/2017	<p>smontaggio- protezione attrezzature di lavoro e scaffali ... pulizia e ricollocazione delle attrezzature a fine lavoro smontaggio- protezione attrezzature di lavoro e scaffali in corrispondenza delle aperture oggetto di intervento, pulizia e ricollocazione delle attrezzature a fine lavoro. Lavoro compensato a corpo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'790,00	2'790,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							205'225,20
	T O T A L E euro							205'225,20
	Perugia, 09/04/2018							
	Il Tecnico Arch. Sara D'Agostina -----							
	A R I P O R T A R E							