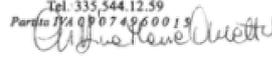


PROPRIETA': <b>COMUNE DI VILLAGFRANCA PIEMONTE</b> - P.za Cavour, 1 - 10068 Villafranca Piemonte (To) - 0119807107		
PROGETTISTA: <b>Raggruppamento Temporano di Professionisti:</b> Capogruppo - <b>arch. Luigi Umberto Casetta</b> - via Matteotti, 49 - Villafranca Piemonte (To) - 3487941024 - <a href="mailto:lcst@xero.it">lcst@xero.it</a> Componenti: <b>geom. Gianluca Caffaro</b> - Via Roma, 22 - Villafranca Piemonte (To) - 3494708214 - <a href="mailto:gianluca.caffaro@gmail.com">gianluca.caffaro@gmail.com</a> <b>ARTE RESTAURO CONSERVAZIONE di ARLOTTO CRISTINA MARIA &amp; C.</b> - C.so A. Picco, 92 - Torino - 3355441259 - <a href="mailto:arc@tin.it">arc@tin.it</a>		
INTERVENTO: <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA COPERTURA, DEL PARAMENTO MURARIO ESTERNO E DELLE SUPERFICI INTERNE DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELLA BEATA VERGINE DELLE GRAZIE DETTA "DEL MONASTERO"</b>		
UBICAZIONE EDIFICIO: <b>Via S. Francesco - Villafranca Piemonte (To) NCEU: Foglio 73 lett. E</b>		ARTE RESTAURO CONSERVAZIONE <small>di ARLOTTO Cristina Maria &amp; C. S.n.c.</small> <small>C.so Alberto Picco n. 92 - 10131 Torino</small> <small>Tel. 335.544.12.59</small> <small>Partita IVA 01074960015</small> 
ELABORATO: <b>ANALISI PREZZI ELENCO PREZZI UNITARI</b>		TAV. n. <b>3</b>
data : aprile 2021 rev 01: rev 02:	scala :	Livello di progettazione: <b>ESECUTIVO</b>

# **ANALISI DEI PREZZI LAVORI**

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria della copertura, del paramento murario esterno e restauro superfici interne della cupola della chiesa della Beata Vergine delle Grazie detta "del Monastero"

**COMMITTENTE:** Comune di Villafranca Piemonte

Villafranca Piemonte, 16/04/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 AN_001_M ON- ES	<p>Rimozione del manto di copertura in coppi compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, la discesa del materiale di risulta, il carico, lo scarico e il trasporto in discarica autorizzata e relativi oneri.</p> <p>E' compresa, per tutta la fase in cui il fabbricato è privo di copertura, la posa di nylon, teli, lamiere forniti dall'impresa a protezione dei locali sottostanti in caso di pioggia, opportunamente fissati in modo tale da garantire la tenuta all'acqua, la formazione di opportuni scarichi delle acque e l'impegno ad un intervento immediato in caso di vento per ripristinare le condizioni di tenuta.</p> <p>Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (E) [02.p02.a58.010] Rimozione manto di copertura ad elementi sovrapposti (coppi in laterizio), compreso eventuali lucernari, camini, antenne, sfianti, cernita ed accatastamento del materiale di copertura nell'ambito del cantiere; escluso torrette in muratura di volumi tecnici e grossi camini. di cui MDO= 98.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2</p>	1,000	19,82	19,82	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			19,82	
Nr. 2 AN_002_M ON_ES	<p>Rimozione della piccola orditura del tetto (listelli), qualunque sia il modo in cui è fissata, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri.</p> <p>Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (E) [01.a02.a90.015] Rimozione di piccola orditura (listelli) in legno di abete sezione cm. 4x4 interasse cm. 33 compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre di cui MDO= 77.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p>	1,000	7,49	7,49	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			7,49	
Nr. 3 AN_003_M ON_ES	<p>Rimozione della media orditura del tetto (denominata anche come: arcarecci/remme/terzere), qualunque sia il modo in cui è fissata, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri.</p> <p>Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (E) [01.a02.a90.005] Rimozione di orditura secondaria in legno (remme) compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre di cui MDO= 90.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p>	1,000	17,26	17,26	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			17,26	
Nr. 4 AN_004_M ON_ES	<p>Smontaggio delle gronde, dei pluviali e lattonerie varie esistenti necessarie per consentire le lavorazioni sulla copertura e successivo riposizionamento. Pulizia interna dal materiale depositato.</p> <p>Revisione della tenuta di faldali e converse in qualsiasi materiale presenti lungo lo sviluppo della cupola e dei tetti dei livelli sottostanti in generale (campanile, abbaini, camini, parete di controfacciata, fiaccole, candelabre ecc.) comprese le occorrenti saldature, giunzioni, risvolti, sormonti, fissaggio di cicogne, integrazioni di accessori mancanti quali ganci, staffe ecc.</p> <p>Il prezzo e' riferito al metro lineare di faldale o di conversa esistente, escludendo i tratti di nuova realizzazione.</p> <p>Compreso il carico e scario, la salita e discesa dei materiale e il trasporto in discarica autorizzata di risulta</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [01.P01.A10.005_n] Operaio specializzato Ore normali - al netto di spese e utili d'impresa h (L) Materiale vario a corpo	0,300 1,000	29,02 1,50	8,71 1,50	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (10.21) euro			10,21 1,53	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.74) euro			11,74 1,17	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			12,91	
Nr. 5 AN_005_M ON_ES	Fornitura e posa in opera di media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 riquadrati alla sega a filo vivo inchiodati o avvitati ai sottostanti puntoni, interassi cm 50-70, cunei, spessori, ecc. per dare il piano occorrente alla posa del successivo strato del pacchetto di copertura. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso trattamento antitarlo e antimuffa del legname, ogni onere, materiale, assistenza, movimentazione, salita e discesa, lavorazione, taglio a misura, sfridi, carico e scarico per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [02.P45.L25.010] 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 di cui MDO= 78.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (L) a dedurre incidenza della piccola orditura mq	1,000 1,000	48,91 -20,31	48,91 -20,31	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			28,60	
Nr. 6 AN_006_M ON_ES	Fornitura e posa di piccola orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, chioderia, viteria per il fissaggio al piano di appoggio sottostante e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso trattamento antitarlo e antimuffa del legname, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, taglio a misura, sfridi, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [02.P45.L25.010] 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 di cui MDO= 78.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (L) a dedurre incidenza orditura secondaria mq	1,000 1,000	48,91 -28,60	48,91 -28,60	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			20,31	
Nr. 7 AN_007_M ON_ES	Fornitura e posa di lastre sottocoppo ondulate di colore rosso coppo in fibrocemento privo di amianto, spessore minimo 6,5 mm compreso il taglio a misura, il fissaggio al piano di appoggio sottostante, la fornitura e la posa di accessori per il montaggio, griglie parapassero, grembiolino contromuro e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, taglio a misura, sfridi, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [02.P45.L55.010] Fornitura e posa di lastre sottocoppo ondulate di colore rosso coppo in fibrocemento privo di amianto, spessore minimo 6,5 mm compreso il taglio a misura, il fissaggio al piano di appoggio sottostante, la fornitura e la posa di accessori per il montaggio, griglie parapassero, grembiolino contromuro e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta di cui MDO= 23.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq	1,000	17,41	17,41	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			17,41	
Nr. 8 AN_008_M	Realizzazione di manto di copertura in coppi su orditura precedentemente realizzata o sottocoppo, utilizzando coppi nuovi in laterizio nella parte inferiore (canale) di larghezza 16/20 cm, e i coppi di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
ON_ES	<p>recupero precedentemente rimossi nella parte superiore a vista; quando necessario i coppi superiori dovranno essere tagliati con il flessibile in modo tale che la loro lunghezza non oltrepassi la lunghezza di quello a canale su cui si appoggia; compresa la formazione di compluvi e displuvi, l'ancoraggio dei coppi, la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni in cotto (copponi) su tutti gli spigoli salienti e colmi. Posa di doppio coppo in primafila con coppi di recupero come da tradizione costruttiva piemontese.</p> <p>Formazione di lucernario come quello esistente. Si considera la fornitura in cantiere del 100% dei coppi nuovi e l'integrazione nella misura del 30% dei coppi vecchi.</p> <p>Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A09.A50.015] Realizzazione di manto di copertura a elementi sovrapposti in coppi alla piemontese in laterizio su orditura preesistente o sottotegola, riutilizzando gli elementi in buono stato di conservazione ed integrandoli con altri simili di recupero, compreso formazione di compluvi, displuvi, colmi in copponi di laterizio di recupero, pezzi speciali (sfiati, quattrovie, mezze tegole), compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri (materiale di sigillatura e fissaggio compresi). di cui MDO= 37.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m2</p>	1,000	38,78	38,78	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			38,78	
Nr. 9 AN_009_M ON_ES	<p>Fornitura e posa in opera di lastre in rame spessore 6/10 per formazione di faldali, converse, scossaline, frontalini, elementi di testata, ecc. da collocare in corrispondenza dell'attacco delle falde del tetto alla muratura curva della cupola, alla testata del tetto sull'altare maggiore, al risvolto delle falde del tetto lungo il campanile, abbini, e tutte le parti comunque individuate nelle tavole di progetto. Il tutto con le opportune pendenze in modo tale da evitare ristagni d'acqua. Tutti i giunti tra le varie lastre di rame dovranno essere formati con doppia aggraffatura per favorire la dilatazione termica del materiale; eventuali saldature a stagno saranno possibili e consentite solo nei punti in cui l'aggraffatura non sia possibile. I faldali lungo la cupola dovranno essere sagomati seguendo l'onda del coppo su cui si appoggiano.</p> <p>Compreso ogni lavorazione, pezzi speciali, tagli a misura nelle dimensioni più opportune, sfridi, sagomature, formazione giunti di dilatazione mediante elementi già pronti da utilizzare solo nei casi dove non sia possibile l'aggraffatura, rivettature, sigillature con silicone o malta, tassellature, il trasporto, il carico, lo scarico, salita al piano di lavoro, assistenze murarie ed ogni altro materiale ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Rame 6/10 peso 5,35 kg/mq x sviluppo 33 cm = 1,78 Kg/mq</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A19.A10.005] CONVERSE, FALDALI, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA IN LAMIERA DI RAME spessore 8/10 di cui MDO= 79.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p>	1,000	28,97	28,97	---
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			28,97	
Nr. 10 AN_010_M ON_ES	<p>Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi a "S" in nastro di inox ramato 8x0,8 mm, dimensioni 90x25 mm, completa di chiodi in acciaio. Da posizionare ad ogni coppo sia quelli superiori che di quelli inferiori. I ganci sui coppi a canale - per una funzione di rompitrattra - ogni 5-6 file, andranno fissati al tavolato sottostante (possibilmente in corrispondenza delle terzere) mediante viti in acciaio inox. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Gancio in acciaio ramato 8x0,8mm dimensioni 90x25 piegato ad "S" (prezzo da catalogo Coppibloc) cadauno (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di spese e utili d'impresa h (L) Materiale vario a corpo</p>	1,000 0,007 1,000	0,36 27,04 0,10	0,36 0,19 0,10	MDO
	Sommano euro			0,65	
	Spese Generali 15.00% * (0.65) euro			0,10	
	Sommano euro			0,75	
	Utili Impresa 10% * (0.75) euro			0,08	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			0,83	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 11 AN_011_M ON_ES	<p>Fornitura e posa in opera di gancio fermacoppi primafila in Inox ramato 10x0,8 mm, di sezione mm 280x22, completo di chiodi in acciaio Da posizionare ad ogni coppo sia quelli superiori che di quelli inferiori. I ganci primafila andranno fissati, uno ad uno, ai listelli mediante apposite viti in acciaio inox Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato in 10 ganci al metro lineare</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) Gancio primafila in Inox ramato 10x0,8 mm dimensioni 280x22 piegato ad uncino (prezzo da catalogo Coppibloc) cadauno  (E) [01.P01.A20.005_n] Operaio qualificato Ore normali - al netto di spese e utili d'impresa h  (L) Chioderia varia a corpu</p>	1,000 0,005 1,000	0,46 27,04 0,05	0,46 0,14 0,05	MDO
	Sommano euro			0,65	
	Spese Generali 15.00% * (0.65) euro			0,10	
	Sommano euro			0,75	
	Utili Impresa 10% * (0.75) euro			0,08	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			0,83	
Nr. 12 AN_012_M ON_ES	<p>Rimaneggiamento di manto di copertura nelle parti occupate dai ponteggi sulle proprietà confinanti comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di coppi nuovi o di recupero (30%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [02.P45.L94.010] Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di cui MDO= 81.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p>	1,000	33,08	33,08	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			33,08	
Nr. 13 AN_013_M ON_ES	<p>Nolo di impianto anti intrusione per ponteggi, comprensivo di ogni accessorio, montaggio e smontaggio, collegamento a rete elettrica, da quadro elettrico principale di cantiere, per ogni mese di durata del cantiere</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) Prezzo medio di mercato mese</p>	1,000	230,00	230,00	
	Sommano euro			230,00	
	Spese Generali 15.00% * (230.00) euro			34,50	
	Sommano euro			264,50	
	Utili Impresa 10% * (264.50) euro			26,45	
	<b>T O T A L E euro / mese</b>			290,95	
Nr. 14 AN_014_M ON_ES	<p>Pulitura localizzata con stracci e/o spazzole di saggina al fine di togliere tracce di sporco facilmente asportabil e residui organici di volatili con eventuale utilizzo di spray di acqua nebulizzata deionizzata a bassa pressione al fine di rimuovere le croste più persistenti.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [27.A05.A15.005] 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 incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc  di cui MDO= 91.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>  (E) [27.A05.E05.005] DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a</p>	0,200	9,32	1,86	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,86	
	spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione di cui MDO= 97.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,100	67,34	6,73	---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			8,59	
Nr. 15 AN_015_M ON_ES	Stilatura dei giunti dei mattoni su muri in elevazione a qualsiasi piano eseguita mediante scarnitura delle connesure, pulitura con spazzole di saggina, lavaggio con acqua deionizzata, applicazione di malta a base di calce idraulica naturale con sabbia di granulometria e colore simili all'esistente e velatura finale di integrazione da eseguirsi da parte di restauratore qualificato. La ristilatura avverrà sempre in leggero sotto-quadro. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (E) [02.P55.N48.010] Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista di cui MDO= 81.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) Maggiorazione per difficoltà in corrispondenza di risvolti, capitelli, sagomature, ecc. mq	1,000 1,000 1,000	34,21 21,21 3,00	34,21 21,21 3,00	MDO ---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			58,42	
Nr. 16 AN_016_M ON_ES	Sostituzione puntuale di mattoni eccessivamente degradati e sfarinati con tecnica a cucì e scuci utilizzando mattoni antichi di recupero; stilatura dei giunti al contorno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di granulometria e colore simile all'esistente; velatura finale di integrazione a base di silicati di potassio e trattamento stabilizzante e impermeabilizzante con soluzione idrorepellente a base silossanica da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (L) mattoni pieni di recupero cadauno (E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) Idraulica di cui MDO= 48.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 1,000 0,001	34,21 1,50 121,42	34,21 1,50 0,12	MDO ---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			35,83	
Nr. 17 AN_017_M ON_ES	Consolidamento localizzato dei mattoni degradati ma recuperabili da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. L'intervento conservativo avverrà previa pulitura con spazzole morbide, mediante impregnazione e tamponamento superficiale con pennello con resine acriliche o siliconiche (silicato d'etile) idrorepellenti, non filmogene di cui si dovrà fornire preventivamente alla D.L. una scheda tecnica del prodotto da utilizzarsi. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [27.A60.F15.005] MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5% di cui MDO= 79.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,150	8,87	1,33	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1,33	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 18 AN_018_M ON_ES	<p>Consolidamento delle lesioni eseguita mediante iniezione di malta strutturale a ritiro bilanciato e basso modulo elastico previa pulizia dei cigli di rottura con spazzole e getto d'aria a bassissima pressione, sigillatura superficiale con malte fibrorinforzate antiritiro e l'inserimento di apposite cannule per l'iniezione fino a rifiuto.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [03.A01.A02.015] D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1. Preparazione mediante miscelatura manuale o con betoniera impastatrice. Malta per consolidamento mediante iniezioni di crepe e lesioni su murature, pilastri, volte in mattone, pietra, tufo e costipazione di murature, di cannicciati e distacchi di intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale micronizzata, sabbia silicea e marmo bianco più acqua q.b. Classe M 5. Resa ~1,4 kg/dm<sup>3</sup>. di cui MDO= 1.700%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>3</sup> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P24.G10.005] Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore d</p>	0,050 1,500 1,500 1,000 0,500	667,61 34,21 36,91 30,71 4,17	33,38 51,32 55,37 30,71 2,09	--- MDO MDO --- ---
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			172,87	
Nr. 19 AN_019_M ON_ES	<p>Tamponamento in profondità dei buchi pontai mediante la posa di mattoni e sigillatura con malta di calce idraulica. Il tamponamento dovrà essere posto, dove possibile, a non meno di 15 cm dal filo esterno della muratura in modo da consentire la percezione visiva del buco pontai.</p> <p>Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (L) Materiale vario a corpo</p>	0,400 1,000	34,21 2,00	13,68 2,00	MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			15,68	
Nr. 20 AN_020_M ON_ES	<p>Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici con malta di sabbia e calce spenta, avente granulometria e finitura simile all'originale da eseguirsi su superfici verticali od orizzontali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale necessario.</p> <p>Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P24.G10.005] Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore d (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali - COMPENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h (E) [01.A04.A10.005] Malta di calce per murature (confezionata con m<sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m<sup>3</sup> 1 di sabbia) Idraulica di cui MDO= 48.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>3</sup> (E) [01.P24.E35.020] Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 350 con benna di caricamento h</p>	0,300 1,000 1,000 0,015 0,200	4,17 36,91 30,71 121,42 3,61	1,25 36,91 30,71 1,82 0,72	--- MDO --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			71,41	
Nr. 21 AN_021_M ON_ES	<p>Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici con malta di sabbia e calce spenta, avente granulometria e finitura a marmorino alla piemontese simile all'originale da eseguirsi su superfici verticali od orizzontali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale necessario.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (A) [AN_020_MON_ES] Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici con malta di sabbia e calce spenta, avente granulometria e finitura simile all'originale da eseguirsi su superfici verticali od orizzontali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale necessario.</p> <p>Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p>di cui MDO= 52.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq (L) maggiorazione per esecuzione marmorino (pr=71,41) %</p>	1,000 0,250	71,41 71,41	71,41 17,85	AN
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			89,26	
Nr. 22 AN_022_M ON_ES	<p>Trattamento stabilizzante ed impermeabilizzante finale di superfici esterne sia di muratura che di intonaco con soluzione idrorepellente a base silossanica incolore data a pennello.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [27.A60.F15.005] MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5%</p> <p>di cui MDO= 79.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p>	0,600	8,87	5,32	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			5,32	
Nr. 23 AN_023_M ON_ES	<p>Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 3 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, lo sgombero dei detriti e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [02.P95.V18.010] Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 3 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario</p> <p>di cui MDO= 85.600%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; mq</p>	1,000	446,70	446,70	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			446,70	
Nr. 24 AN_024_M ON_ES	<p>Fornitura e posa di nuove reti a protezione dell'ingresso dei volatili costituite da rete di acciaio zincato verniciata di colore nero a maglia di cm. 1x1 tesa su un telarino metallico mediante rivetti e collocata sul lato interno della muratura mediante staffe di supporto in nylon e viti.</p> <p>Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.A21.H60.005] Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni</p> <p>di cui MDO= 50.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p>	7,000	7,31	51,17	---
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			51,17	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 AN_026_M ON_ES	<p>Fornitura e posa di sistema elettronico per allontanamento dei volatili composto da centralina di comando con controllo a pannello secondo norme CEI 61-40, cavo di collegamento antifiama ad alto isolamento, tondini in acciaio inox diametro max 3 mm, staffe di sostegno in nylon invecchiato e teflon, cavetto di rame per il polo negativo. Il sistema è da collocarsi lungo tutte le superfici orizzontali di appoggio quali cornici, davanzali, sporti, colmi, linee di gronda ecc.. Compreso ogni apparecchiatura, accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali - COMPRENSIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA h            (L) Cavetto in acciaio inox (prezzo medio di mercato) m            (L) Incidenza costo centralina m            (L) Materiale vario di fissaggio, staffe, ganci, rivetti, ecc. a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (41.36) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (47.56) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m</b></p>	0,500 1,000 1,000 1,000	36,91 5,00 15,00 2,90	18,46 5,00 15,00 2,90	MDO
				41,36 6,20 47,56 4,76 52,32	
Nr. 26 AN_027_M ON_ES	<p>Revisione di serramenti in legno dei finestroni ovali della cupola, costituita da: stratigrafia per l'individuazione delle cromie originali, pulitura superficiale mediante scartavetratura, stuccatura a base di cere ad elevata temperatura di fusione opportunamente pigmentate, integrazione o sostituzione delle parti strutturali compromesse da mancanze ed usura con identico legname e revisione di tutti gli incastri che presentano sconnessioni da ritiro impiegando una resina del tipo alifatico reversibile in alcool etilico ( Welwood DAP), consolidamento delle parti degradate con resina acrilica Paraloid B72 in diluente nitro con imbibizione a siringa e pennello, trattamento preventivo di disinfestazione da insetti xilofagi con una soluzione di Permetrina in etere di petrolio, disinfestazione contro l'attacco di muffe e funghi, con una soluzione di Azaconazolo in etere di petrolio, patinatura a tono delle parti integrate a legno con mordenti all'acqua, finitura di protezione con resina alchidica in soluzione applicata a pennello, con successiva patinatura con cera animale.</p> <p>Verifica del funzionamento della ferramenta, desossidatura, oliatura, richiodatura coerente con la tecnologia del serramento e trattamento con protettivi trasparenti. Sostituzione delle lastre in policarbonato di tamponamento dei serramenti con vetri antichizzati.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p>Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta a vista del foro.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [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 di cui MDO= 89.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>            (E) [27.A30.B15.005] PULITURA - Rimozione di strati manutentivi sovrapposti (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensanti con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbossimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti di cui MDO= 92.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>            (E) [27.A30.B25.005] PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno di cui MDO= 96.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>            (E) [27.A30.E05.005] INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. di cui MDO= 92.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>            (E) [27.A30.E15.005] INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo di cui MDO= 96.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup>            (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di</p>	1,000 1,000 1,000 0,300 0,300	41,04 232,38 37,82 317,72 151,27	41,04 232,38 37,82 95,32 45,38	--- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			451,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			451,94	
	un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese di cui MDO= 83.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [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. di cui MDO= 96.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² Incidenza varia per sistemazione ferramenta	1,000	14,36	14,36	---
		1,000	75,63	75,63	---
		1,000	18,00	18,00	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			559,93	
Nr. 27 AN_028_M ON_ES	<p>Consolidamento ed integrazione di intonaci, stucchi e costoloni sagomati della cupola, degli sguinci dei quattro finestrini ovali, restauro del dipinto a centro volta, costituito da: Superfici intonacate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali incoerenti con pennellesse;</li> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali coerenti mediante delaminazione a bisturi e/o con impiego di sostanze chimiche da testarsi in corso d'opera;</li> <li>- estrazione delle efflorescenze saline;</li> <li>- Disinfezione disinfestazione di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione di prodotto biocida;</li> <li>- ristabilimento della coesione della malta/intonaco sottostante per mezzo di prodotti consolidanti e iniezioni di resine acriliche ove occorrente;</li> <li>- rimozione meccanica di stuccature non idonee;</li> <li>- stuccatura di cadute di intonaco e lacune da eseguirsi sottolivello con malta di calce idraulica naturale di idonea granulometria e finitura superficiale simile alle parti preesistenti compreso quelle a "marmorino" ove presente, formazione di modanature e lavorazioni a spigolo ed in curva;</li> <li>- riduzione interferenza visiva e reintegrazione mimetica superficiale mediante velature di colore a calce o silicati di potassio.</li> </ul> <p>Superfici dipinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali incoerenti con pennellesse;</li> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali coerenti mediante delaminazione a bisturi e/o con impiego di sostanze chimiche da testarsi in corso d'opera;</li> <li>- estrazione delle efflorescenze saline; - Disinfezione disinfestazione di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione di prodotto biocida;</li> <li>- ristabilimento della coesione della pellicola pittorica per mezzo di prodotti consolidanti e iniezioni di resine acriliche ove occorrente;</li> <li>- rimozione meccanica di stuccature non idonee;</li> <li>- stuccatura di cadute di intonaco e lacune da eseguirsi sottolivello con malta di calce idraulica naturale di idonea granulometria;</li> <li>- riduzione interferenza visiva e reintegrazione mimetica ad acquerello con tecnica a rigatino o altra tecnica indicata dalla competente Soprintendenza.</li> </ul> <p>Parti in stucco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali incoerenti con pennellesse;</li> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali coerenti mediante delaminazione a bisturi e/o con impiego di sostanze chimiche da testarsi in corso d'opera;</li> <li>- estrazione delle efflorescenze saline;</li> <li>- Disinfezione disinfestazione di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione di prodotto biocida;</li> <li>- ristabilimento della coesione della malta per mezzo di prodotti consolidanti;</li> <li>- rimozione meccanica di stuccature non idonee;</li> <li>- stuccatura fessurazioni, fatturazioni e integrazione plastica di parti mancanti del modellato anche mediante l'esecuzione di calchi di parti simili ancora presenti;</li> <li>- riduzione interferenza visiva e reintegrazione mimetica mediante velature di colore a calce o silicati di potassio.</li> </ul> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> SUPERFICI INTONACATE (superficie laterale volta = 300 mq) (E) [27.A05.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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	di cui MDO= 95.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [27.A05.C15.010] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrapposte al dipinto. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione (qt=0,1*300)	300,000	17,87	5.361,00	---
	di cui MDO= 92.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [27.A05.C10.005] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata a agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti (qt=0,3*300)	30,000	263,49	7.904,70	---
	di cui MDO= 92.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [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 (qt=0,1*300)	90,000	79,03	7.112,70	---
	di cui MDO= 97.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [27.A05.G05.010] 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 30% in 1 mq (qt=0,1*300)	30,000	67,34	2.020,20	---
	di cui MDO= 97.080%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [27.A05.D10.005] RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi 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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione	30,000	151,16	4.534,80	---
	di cui MDO= 92.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; dm <sup>2</sup> (E) [27.A05.H05.005] STUCCATURA INTONACO - Risanatura 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 (qt=0,4*300)	300,000	4,42	1.326,00	---
	di cui MDO= 98.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [27.A60.H25.005] INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte	120,000	54,73	6.567,60	---
	di cui MDO= 93.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (L) Maggiorazione per esecuzione lavori su superfici curve e modanate (pr=225,82) % SUPERFICI DIPINTE (superficie affresco 6,50 mq)	300,000	15,51	4.653,00	---
	(E) [27.A05.A15.005] 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 incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc	30,000	225,82	6.774,60	---
	di cui MDO= 91.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [27.A05.C15.010] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrapposte al dipinto. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e	6,500	9,32	60,58	---
	A R I P O R T A R E			46.315,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			46.315,18	
	<p>articolata casistica relativa al tipo di operazione (qt=0,3*6,5) di cui MDO= 92.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A05.C10.005] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata a agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti di cui MDO= 92.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [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 (qt=0,5*6,5) di cui MDO= 97.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A05.G20.005] CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento della coesione e dell'adesione della pellicola pittorica nei casi di esfoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato di cui MDO= 94.610%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A05.D10.005] RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi 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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione di cui MDO= 92.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; dm<sup>2</sup> (E) [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 di cui MDO= 98.040%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A05.I05.005] PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante successive velature di colore di cui MDO= 98.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (L) Maggiorazione per dipinti collocati in volta (pr=907,15) % PARTI IN STUCCO (superficie in stucco sulla volta della cupola = 30 mq) (E) [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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti di cui MDO= 89.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A07.C10.005] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata ad agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti di cui MDO= 92.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A07.C15.010] PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc. all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, carbonatati, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrapposte (qt=0,5*30) di cui MDO= 91.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [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 (qt=0,5*30) di cui MDO= 97.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup> (E) [27.A07.G05.010] CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati di malta ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità</p>	1,950 6,500 3,250 5,000 20,000 1,000 3,000 10,000 30,000 30,000 15,000 15,000	263,49 79,03 67,34 148,38 4,42 54,73 280,44 907,15 19,01 79,03 264,19 67,34	513,81 513,70 218,86 741,90 88,40 54,73 841,32 9.071,50 570,30 2.370,90 3.962,85 1.010,10	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			66.273,55	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 28 01.a02.a90.0 05	Rimozione di orditura secondaria in legno (remme) compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre		euro / mq	17,26	---
Nr. 29 01.a02.a90.0 15	Rimozione di piccola orditura (listelli) in legno di abete sezione cm. 4x4 interasse cm. 33 compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre		euro / mq	7,49	---
Nr. 30 01.A04.A10. 005	Malta di calce per murature (confezionata con m <sup>3</sup> 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m <sup>3</sup> 1 di sabbia) Idraulica		euro / m <sup>3</sup>	121,42	---
Nr. 31 01.A09.A50. 015	Realizzazione di manto di copertura a elementi sovrapposti in coppi alla piemontese in laterizio su orditura preesistente o sottotegola, riutilizzando gli elementi in buono stato di conservazione ed integrandoli con altri simili di recupero, compreso formazione di compluvi, displuvi, colmi in copponi di laterizio di recupero, pezzi speciali (sfiati, quattrovie, mezze tegole), compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri (materiale di sigillatura e fissaggio compresi).		euro / m2	38,78	---
Nr. 32 01.A19.A10. 005	CONVERSE, FALDALI, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA IN LAMIERA DI RAME spessore 8/10		euro / kg	28,97	---
Nr. 33 01.A20.F32. 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese		euro / m <sup>2</sup>	14,36	---
Nr. 34 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni		euro / kg	7,31	---
Nr. 35 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali - COMPRESIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA		euro / h	36,91	MDO
Nr. 36 01.P01.A10. 005_n	Operaio specializzato Ore normali - al netto di spese e utili d'impresa		euro / h	29,02	MDO
Nr. 37 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali - COMPRESIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA		euro / h	34,21	MDO
Nr. 38 01.P01.A20. 005_n	Operaio qualificato Ore normali - al netto di spese e utili d'impresa		euro / h	27,04	MDO
Nr. 39 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali - COMPRESIVO DI SPESE E UTILI D'IMPRESA		euro / h	30,71	---
Nr. 40 01.P24.E35.0 20	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 350 con benna di caricamento		euro / h	3,61	---
Nr. 41 01.P24.G10. 005	Affitto di montacarichi meccanici di portata fino a 1 tonn. compreso il compenso per consumi manutenzione, escluso l'onere del manovratore		euro / d	4,17	---
Nr. 42 02.p02.a58.0 10	Rimozione manto di copertura ad elementi sovrapposti (coppi in laterizio), compreso eventuali lucernari, camini, antenne, sfiati, cernita ed accatastamento del materiale di copertura nell'ambito del cantiere; escluso torrette in muratura di volumi tecnici e grossi camini.		euro / m2	19,82	---
Nr. 43	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese,				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
02.P45.L25.0 10	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	euro / mq		48,91	---
Nr. 44 02.P45.L55.0 10	Fornitura e posa di lastre sottocoppo ondulate di colore rosso coppo in fibrocemento privo di amianto, spessore minimo 6,5 mm compreso il taglio a misura, il fissaggio al piano di appoggio sottostante, la fornitura e la posa di accessori per il montaggio, griglie parapassero, grembiolino contromuro e quant'altro necessario per dare l'opera compita	euro / mq		17,41	---
Nr. 45 02.P45.L94.0 10	Rimaneggiamento di manto di copertura con tegole curve nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	euro / m <sup>2</sup>		33,08	---
Nr. 46 02.P55.N48. 010	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista	euro / m <sup>2</sup>		21,21	---
Nr. 47 02.P95.V18. 010	Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 3 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario	euro / mq		446,70	---
Nr. 48 03.A01.A02. 015	D'allettamento e consolidamento murario UNI EN 998-2. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1. Preparazione mediante miscelatura manuale o con betoniera impastatrice. Malta per consolidamento mediante iniezioni di crepe e lesioni su murature, pilastri, volte in mattone, pietra, tufo e costipazione di murature, di cannicciati e distacchi di intonaco. Composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana naturale micronizzata, sabbia silicea e marmo bianco più acqua q.b. Classe M 5. Resa ~1,4 kg/dm <sup>3</sup> .	euro / m <sup>3</sup>		667,61	---
Nr. 49 27.A05.A15. 005	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 incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc	euro / m <sup>2</sup>		9,32	---
Nr. 50 27.A05.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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti	euro / m <sup>2</sup>		17,87	---
Nr. 51 27.A05.C10. 005	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata a agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulose, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti	euro / m <sup>2</sup>		79,03	---
Nr. 52 27.A05.C15. 010	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc., all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, quali polvere sedimentata, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrasmesse al dipinto. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione	euro / m <sup>2</sup>		263,49	---
Nr. 53 27.A05.D10. 005	RIMOZIONI ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 54 27.A05.E05. 005	<p>lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione</p> <p style="text-align: right;">euro / dm<sup>2</sup></p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		4,42	---	
Nr. 55 27.A05.G05. 010	<p>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 30% in 1 mq</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		151,16	---	
Nr. 56 27.A05.G20. 005	<p>CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento della coesione e dell'adesione della pellicola pittorica nei casi di esfoliazione, sollevamento delle scaglie e polverizzazione, inclusi gli oneri per la preparazione del prodotto e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		148,38	---	
Nr. 57 27.A05.H05. 005	<p>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</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		54,73	---	
Nr. 58 27.A05.I05.0 05	<p>PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante successive velature di colore</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		280,44	---	
Nr. 59 27.A07.A15. 010	<p>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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		19,01	---	
Nr. 60 27.A07.C10. 005	<p>PULITURA - Rimozione di depositi superficiali con acqua addizionata ad agenti tensioattivi non ionici neutri per mezzo di pennelli, spugne cellulosiche, inclusa idonea tamponatura di risciacquo con acqua demineralizzata e applicazione di materiale assorbente. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		79,03	---	
Nr. 61 27.A07.C15. 010	<p>PULITURA - Rimozione di depositi superficiali mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc. all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, argille assorbenti o colloidali, polpa di cellulosa), inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti. Nei casi di estensione inferiore al mq potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq in considerazione dell'ampia e articolata casistica relativa al tipo di operazione per depositi superficiali compatti e aderenti alla superficie, carbonatati, fissativi alterati, concrezioni saline, ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrapposte</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p>		264,19	---	
Nr. 62 27.A07.D15. 005	<p>RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi 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 ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	interessata dal fenomeno per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione euro / dm <sup>2</sup>			4,42	---
Nr. 63 27.A07.G05. 010	CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati di malta 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 30% in 1 mq euro / m <sup>2</sup>			151,16	---
Nr. 64 27.A07.H05. 005	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 entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm euro / m <sup>2</sup>			57,62	---
Nr. 65 27.A07.H25. 005	INTEGRAZIONE PLASTICA - Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco, su manufatti monocromi, policromi e/o dorati, allo scopo di ricostruire elementi decorativi complessi e/o a tutto tondo per restituire unità di lettura, inclusi oneri per saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria Valutazione a progetto. euro / a corpo			0,00	---
Nr. 66 27.A07.L05. 005	PRESENTAZIONE ESTETICA - Trattamento di finitura superficiale di parti di modellato in stucco ricostruite in accordo con l'originale mediante velature a base di calce su stucchi a campitura monocroma euro / m <sup>2</sup>			39,42	---
Nr. 67 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 euro / m <sup>2</sup>			41,04	---
Nr. 68 27.A30.B15. 005	PULITURA - Rimozione di strati manutentivi sovrapposti (oli, cere, vernici) mediante sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, sistemi chelanti ed emulsioni) all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità, tipo carbosimetilcellulosa, idrossipropilmetilcellulosa, polimeri addensanti inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità, con metodologia selettiva e graduale al fine di preservare la materia originale. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti euro / m <sup>2</sup>			232,38	---
Nr. 69 27.A30.B25. 005	PULITURA - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, parti aggiunte non pertinenti, stuccature, parti lignee. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno euro / m <sup>2</sup>			37,82	---
Nr. 70 27.A30.E05. 005	INTEGRAZIONE - Integrazione di elementi strutturali e/o decorativi danneggiati o mancanti con inserimento di materiale ligneo della stessa specie legnosa originale, stagionato, comprensiva di rinforzi con elementi in acciaio inox e/o materiali di origine sintetica quali teflon, vetroresina. euro / m <sup>2</sup>			317,72	---
Nr. 71 27.A30.E15. 005	INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo euro / m <sup>2</sup>			151,27	---
Nr. 72 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. euro / m <sup>2</sup>			75,63	---
Nr. 73 27.A60.F15. 005	MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5% euro / m <sup>2</sup>			8,87	---
Nr. 74	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
27.A60.H25. 005	<p>resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">euro / m<sup>2</sup></p> <p>Villafranca Piemonte, 16/04/2021</p> <p><b>Raggruppamento Temporaneo di Professionisti</b>  arch. Luigi Umberto Casetta  geom. Gianluca Caffaro  dott.sa Cristina Arlotto</p>   <p><b>ARTE RESTAURO CONSERVAZIONE</b>  <i>di ARLOTTO, Cristina Maria e C. S.a.s.</i>  C.so Alberto Picco n. 92 - 10131 Torino  Tel. 011 544.12.59  Partita IVA 074900015</p> <p><i>Cristina Arlotto</i></p>			15,51	---
	A RIPO RTARE				

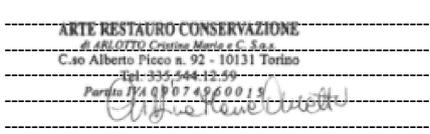
# **ANALISI DEI PREZZI**

## **COSTI SICUREZZA**

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria della copertura, del paramento murario esterno e restauro superfici interne della cupola della chiesa della Beata Vergine delle Grazie detta "del Monastero"

**COMMITTENTE:** Comune di Villafranca Piemonte

Data, 16/04/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AN_S_001_ MON_ES	<p>NOLEGGIO DI WC CHIMICO a servizio pubblico predisposto con accessori e ausili adatti all'utilizzo da parte di persone diversamente abili, fornito e posato in area esterna al cantiere, composto da unico ambiente con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con wc e lavabo, maniglioni lungo tutto il perimetro della cabina, sistema di risciacquo a manovella, maniglioni di sostegno e pianale di entrata facilitato senza salite o dislivello, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta richiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico.</p> <p>Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di sanificazione giornaliera, pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> (L) Preventivo ditta MOLLO mese</p>	1,000	195,00	195,00	
	Sommano euro			195,00	
	Spese Generali 15.00% * (195.00) euro			29,25	
	<b>TOTALE euro /</b>			<b>224,25</b>	
	Data, 16/04/2021				
	<p><b>Raggruppamento Temporaneo di Professionisti</b></p> <p>arch. Luigi Umberto Casetta geom. Gianluca Caffaro dott.sa Cristina Arlotto</p> 				
	<p><b>ARTE RESTAURO CONSERVAZIONE</b> At. ARLOTTO Cristina Maria e C. S.p.A. C.so Alberto Picco n. 92 - 10131 Torino Tel: 335.544.12.59 Partita IVA 01074260013</p> 				
	<b>A RIPORTARE</b>				

# ELENCO PREZZI LAVORI

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria della copertura, del paramento murario esterno e restauro superfici interne della cupola della chiesa della Beata Vergine delle Grazie detta "del Monastero"

**COMMITTENTE:** Comune di Villafranca Piemonte

Villafranca Piemonte, 16/04/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 27.P05.A05. 005	DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica Stampa b/n 18x24 compreso negativo 6x6 <b>euro (trentauno/21)</b>	cad	31,21
Nr. 2 27.P05.A05. 020	DOCUMENTAZIONE - Documentazione fotografica Fotografia digitale con risoluzione minima 3060x2036 a 300 dpi incluso 2 stampe a colori 18x24 <b>euro (ventitre/43)</b>	cad	23,43
Nr. 3 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 <b>euro (duecentonovantasei/57)</b>	cad	296,57
Nr. 4 27.P05.B20.0 05	INDAGINI, RICERCHE - Esecuzione di saggi al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche, le diverse fasi esecutive, e condizioni conservative; per la messa a punto tecnica di materiali e metodologie applicative, preliminare alla progettazione esecutiva dell'intervento di restauro. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione, comprensiva di documentazione fotografica. Stimata su base oraria del restauratore compresi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie. Valutazione a progetto. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cad	150,00
Nr. 5 AN_001_M ON- ES	Rimozione del manto di copertura in coppi compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile, la discesa del materiale di risulta, il carico, lo scarico e il trasporto in discarica autorizzata e relativi oneri. E' compresa, per tutta la fase in cui il fabbricato è privo di copertura, la posa di nylon, teli, lamiere forniti dall'impresa a protezione dei locali sottostanti in caso di pioggia, opportunamente fissati in modo tale da garantire la tenuta all'acqua, la formazione di opportuni scarichi delle acque e l'impegno ad un intervento immediato in caso di vento per ripristinare le condizioni di tenuta. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (diciannove/82)</b>	mq	19,82
Nr. 6 AN_002_M ON_ES	Rimozione della piccola orditura del tetto (listelli), qualunque sia il modo in cui è fissata, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (sette/49)</b>	mq	7,49
Nr. 7 AN_003_M ON_ES	Rimozione della media orditura del tetto (denominata anche come: arcarecci/remme/terzere), qualunque sia il modo in cui è fissata, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche e relativi oneri. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (diciassette/26)</b>	mq	17,26
Nr. 8 AN_004_M ON_ES	Smontaggio delle gronde, dei pluviali e lattonerie varie esistenti necessarie per consentire le lavorazioni sulla copertura e successivo riposizionamento. Pulizia interna dal materiale depositato. Revisione della tenuta di faldali e converse in qualsiasi materiale presenti lungo lo sviluppo della cupola e dei tetti dei livelli sottostanti in generale (campanile, abbaini, camini, parete di controfacciata, fiaccole, candelabre ecc.) comprese le occorrenti saldature, giunzioni, risvolti, sormonti, fissaggio di cicogne, integrazioni di accessori mancanti quali ganci, staffe ecc. Il prezzo e' riferito al metro lineare di faldale o di conversa esistente, escludendo i tratti di nuova realizzazione. Compreso il carico e scarico, la salita e discesa del materiale e il trasporto in discarica autorizzata di risulta <b>euro (dodici/91)</b>	m	12,91
Nr. 9 AN_005_M ON_ES	Fornitura e posa in opera di media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 riquadrati alla sega a filo vivo inchiodati o avvitati ai sottostanti puntoni, interassi cm 50-70, cunei, spessori, ecc. per dare il piano occorrente alla posa del successivo strato del pacchetto di copertura. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso trattamento antitarlo e antimuffa del legname, ogni onere, materiale, assistenza, movimentazione, salita e discesa, lavorazione, taglio a misura, sfridi, carico e scarico per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (ventiotto/60)</b>	mq	28,60
Nr. 10 AN_006_M ON_ES	Fornitura e posa di piccola orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, chioderia, viteria per il fissaggio al piano di appoggio sottostante e quant'altro necessario per dare l'opera finita. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento compresi nel prezzo. Compreso trattamento antitarlo e antimuffa del legname, ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, taglio a misura, sfridi, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (venti/31)</b>	mq	20,31
Nr. 11 AN_007_M	Fornitura e posa di lastre sottocoppo ondulate di colore rosso coppo in fibrocemento privo di amianto, spessore minimo 6,5 mm compreso il taglio a misura, il fissaggio al piano di appoggio sottostante, la fornitura e la posa di accessori per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ON_ES	<p>montaggio, griglie parapassero, grembiolino contromuro e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, taglio a misura, sfridi, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (diciassette/41)</b></p>	mq	17,41
Nr. 12 AN_008_M ON_ES	<p>Realizzazione di manto di copertura in coppi su orditura precedentemente realizzata o sottocoppo, utilizzando coppi nuovi in laterizio nella parte inferiore (canale) di larghezza 16/20 cm, e i coppi di recupero precedentemente rimossi nella parte superiore a vista; quando necessario i coppi superiori dovranno essere tagliati con il flessibile in modo tale che la loro lunghezza non oltrepassi la lunghezza di quello a canale su cui si appoggia; compresa la formazione di compluvi e displuvi, l'ancoraggio dei coppi, la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni in cotto (copponi) su tutti gli spigoli salienti e colmi. Posa di doppio coppo in primafila con coppi di recupero come da tradizione costruttiva piemontese.</p> <p>Formazione di lucernario come quello esistente. Si considera la fornitura in cantiere del 100% dei coppi nuovi e l'integrazione nella misura del 30% dei coppi vecchi.</p> <p>Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentaotto/78)</b></p>	mq	38,78
Nr. 13 AN_009_M ON_ES	<p>Fornitura e posa in opera di lastre in rame spessore 6/10 per formazione di faldali, converse, scossaline, frontolini, elementi di testata, ecc. da collocare in corrispondenza dell'attacco delle falde del tetto alla muratura curva della cupola, alla testata del tetto sull'altare maggiore, al risvolto delle falde del tetto lungo il campanile, abbini, e tutte le parti comunque individuate nelle tavole di progetto.</p> <p>Il tutto con le opportune pendenze in modo tale da evitare ristagni d'acqua. Tutti i giunti tra le varie lastre di rame dovranno essere formati con doppia aggraffatura per favorire la dilatazione termica del materiale; eventuali saldature a stagno saranno possibili e consentite solo nei punti in cui l'aggraffatura non sia possibile. I faldali lungo la cupola dovranno essere sagomati seguendo l'onda del coppo su cui si appoggiano.</p> <p>Compreso ogni lavorazione, pezzi speciali, tagli a misura nelle dimensioni più opportune, sfridi, sagomature, formazione giunti di dilatazione mediante elementi già pronti da utilizzare solo nei casi dove non sia possibile l'aggraffatura, rivettature, sigillature con silicone o malta, tassellature, il trasporto, il carico, lo scarico, la salita al piano di lavoro, assistenze murarie ed ogni altro materiale ed accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. - Rame 6/10 peso 5,35 kg/mq x sviluppo 33 cm = 1,78 Kg/mq</p> <p><b>euro (ventiotto/97)</b></p>	kg	28,97
Nr. 14 AN_010_M ON_ES	<p>Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi a "S" in nastro di inox ramato 8x0,8 mm, dimensioni 90x25 mm, completa di chiodi in acciaio. Da posizionare ad ogni coppo sia quelli superiori che di quelli inferiori. I ganci sui coppi a canale - per una funzione di rompitratte - ogni 5-6 file, andranno fissati al tavolato sottostante (possibilmente in corrispondenza delle terzere) mediante viti in acciaio inox. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (zero/83)</b></p>	cadauno	0,83
Nr. 15 AN_011_M ON_ES	<p>Fornitura e posa in opera di gancio fermacoppi primafila in Inox ramato 10x0,8 mm, di sezione mm 280x22, completo di chiodi in acciaio. Da posizionare ad ogni coppo sia quelli superiori che di quelli inferiori. I ganci primafila andranno fissati, uno ad uno, ai listelli mediante apposite viti in acciaio inox. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, lavorazione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, sfrido e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato in 10 ganci al metro lineare</p> <p><b>euro (zero/83)</b></p>	cadauno	0,83
Nr. 16 AN_012_M ON_ES	<p>Rimaneggiamento di manto di copertura nelle parti occupate dai ponteggi sulle proprietà confinanti comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di coppi nuovi o di recupero (30%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica</p> <p><b>euro (trentatre/08)</b></p>	mq	33,08
Nr. 17 AN_013_M ON_ES	<p>Nolo di impianto anti intrusione per ponteggi, comprensivo di ogni accessorio, montaggio e smontaggio, collegamento a rete elettrica, da quadro elettrico principale di cantiere, per ogni mese di durata del cantiere</p> <p><b>euro (duecentonovanta/95)</b></p>	mese	290,95
Nr. 18 AN_014_M ON_ES	<p>Pulitura localizzata con stracci e/o spazzole di saggina al fine di togliere tracce di sporco facilmente asportabili e residui organici di volatili con eventuale utilizzo di spray di acqua nebulizzata deionizzata a bassa pressione al fine di rimuovere le croste più persistenti.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p><b>euro (otto/59)</b></p>	m2	8,59
Nr. 19 AN_015_M ON_ES	<p>Stilatura dei giunti dei mattoni su muri in elevazione a qualsiasi piano eseguita mediante scarnitura delle connessioni, pulitura con spazzole di saggina, lavaggio con acqua deionizzata, applicazione di malta a base di calce idraulica naturale con sabbia di granulometria e colore simili all'esistente e velatura finale di integrazione da eseguirsi da parte di restauratore qualificato. La ristilatura avverrà sempre in leggero sotto-quadro.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 AN_016_M ON_ES	<p>dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (cinquantaotto/42)</b></p> <p>Sostituzione puntuale di mattoni eccessivamente degradati e sfarinati con tecnica a cucì e scuci utilizzando mattoni antichi di recupero; stilatura dei giunti al contorno con malta di calce idraulica naturale e sabbia di granulometria e colore simile all'esistente; velatura finale di integrazione a base di silicati di potassio e trattamento stabilizzante e impermeabilizzante con soluzione idrorepellente a base silossanica da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (trentacinque/83)</b></p>	m2	58,42
Nr. 21 AN_017_M ON_ES	<p>Consolidamento localizzato dei mattoni degradati ma recuperabili da eseguirsi alla presenza di un restauratore qualificato. L'intervento conservativo avverrà previa pulitura con spazzole morbide, mediante impregnazione e tamponamento superficiale con pennello con resine acriliche o siliconiche (silicato d'etile) idrorepellenti, non filmogene di cui si dovrà fornire preventivamente alla D.L. una scheda tecnica del prodotto da utilizzarsi. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (uno/33)</b></p>	cadauno	35,83
Nr. 22 AN_018_M ON_ES	<p>Consolidamento delle lesioni eseguita mediante iniezione di malta strutturale a ritiro bilanciato e basso modulo elastico previa pulizia dei cigli di rottura con spazzole e getto d'aria a bassissima pressione, sigillatura superficiale con malte fibrorinforzate antiritiro e l'inserimento di apposite cannule per l'iniezione fino a rifiuto. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (centoseptantadue/87)</b></p>	ml	172,87
Nr. 23 AN_019_M ON_ES	<p>Tamponamento in profondità dei buchi pontai mediante la posa di mattoni e sigillatura con malta di calce idraulica. Il tamponamento dovrà essere posto, dove possibile, a non meno di 15 cm dal filo esterno della muratura in modo da consentire la percezione visiva del buco pontai. Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (quindici/68)</b></p>	cadauno	15,68
Nr. 24 AN_020_M ON_ES	<p>Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici con malta di sabbia e calce spenta, avente granulometria e finitura simile all'originale da eseguirsi su superfici verticali od orizzontali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale necessario. Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (settantauno/41)</b></p>	mq	71,41
Nr. 25 AN_021_M ON_ES	<p>Rappezzatura di intonaci, stucchi e cornici con malta di sabbia e calce spenta, avente granulometria e finitura a marmorino alla piemontese simile all'originale da eseguirsi su superfici verticali od orizzontali, rette o curve, compresa la fornitura del materiale necessario. Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (ottantanove/26)</b></p>	mq	89,26
Nr. 26 AN_022_M ON_ES	<p>Trattamento stabilizzante ed impermeabilizzante finale di superfici esterne sia di muratura che di intonaco con soluzione idrorepellente a base silossanica incolore data a pennello. Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (cinque/32)</b></p>	mq	5,32
Nr. 27 AN_023_M ON_ES	<p>Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 3 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario. Compreso ogni onere, materiale, mezzo, assistenza, movimentazione, ogni lavorazione non espressamente descritta ma funzionalmente connessa ai fini della corretta esecuzione, carico e scarico, salita e discesa al piano di lavoro e di cantiere, lo sgombero dei detriti e il loro trasporto alle discariche con relativi oneri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quattrocentoquarantasei/70)</b></p>	mq	446,70
Nr. 28 AN_024_M ON_ES	<p>Fornitura e posa di nuove reti a protezione dell'ingresso dei volatili costituite da rete di acciaio zincato verniciata di colore nero a maglia di cm. 1x1 tesa su un telarino metallico mediante rivetti e collocata sul lato interno della muratura mediante staffe di supporto in nylon e viti. Compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 AN_026_M ON_ES	<p>occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (cinquantauno/17)</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema elettronico per allontanamento dei volatili composto da centralina di comando con controllo a pannello secondo norme CEI 61-40, cavo di collegamento antifiama ad alto isolamento, tondini in acciaio inox diametro max 3 mm, staffe di sostegno in nylon invecchiato e teflon, cavetto di rame per il polo negativo. Il sistema è da collocarsi lungo tutte le superfici orizzontali di appoggio quali cornici, davanzali, sporti, colmi, linee di gronda ecc.. Compreso ogni apparecchiatura, accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza. <b>euro (cinquantadue/32)</b></p>	mq	51,17
Nr. 30 AN_027_M ON_ES	<p>Revisione di serramenti in legno dei finestrini ovali della cupola, costituita da: stratigrafia per l'individuazione delle cromie originali, pulitura superficiale mediante scartavetratura, stuccatura a base di cere ad elevata temperatura di fusione opportunamente pigmentate, integrazione o sostituzione delle parti strutturali compromesse da mancanze ed usura con identico legname e revisione di tutti gli incastri che presentano sconnessioni da ritiro impiegando una resina del tipo alifatico reversibile in alcool etilico ( Welwood DAP), consolidamento delle parti degradate con resina acrilica Paraloid B72 in diluente nitro con imbibizione a siringa e pennello, trattamento preventivo di disinfestazione da insetti xilofagi con una soluzione di Permetrina in etere di petrolio, disinfezione contro l'attacco di muffe e funghi, con una soluzione di Azaconazolo in etere di petrolio, patinatura a tono delle parti integrate a legno con mordenti all'acqua, finitura di protezione con resina alchidica in soluzione applicata a pennello, con successiva patinatura con cera animale.</p> <p>Verifica del funzionamento della ferramenta, desossidatura, oliatura, richiodatura coerente con la tecnologia del serramento e trattamento con protettivi trasparenti. Sostituzione delle lastre in policarbonato di tamponamento dei serramenti con vetri antichizzati.</p> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. e dalla competente Soprintendenza.</p> <p>Calcolato vuoto per pieno, conteggiato una sola volta sulla superficie netta a vista del foro. <b>euro (cinquecentocinquantanove/93)</b></p>	m	52,32
Nr. 31 AN_028_M ON_ES	<p>Consolidamento ed integrazione di intonaci, stucchi e costoloni sagomati della cupola, degli sguinci dei quattro finestrini ovali, restauro del dipinto a centro volta, costituito da:</p> <p>Superfici intonacate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali incoerenti con pennellesse;</li> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali coerenti mediante delaminazione a bisturi e/o con impiego di sostanze chimiche da testarsi in corso d'opera;</li> <li>- estrazione delle efflorescenze saline;</li> <li>- Disinfezione disinfestazione di microorganismi biodeteriogeni mediante applicazione di prodotto biocida;</li> <li>- ristabilimento della coesione della malta/intonaco sottostante per mezzo di prodotti consolidanti e iniezioni di resine acriliche ove occorrente;</li> <li>- rimozione meccanica di stuccature non idonee;</li> <li>- stuccatura di cadute di intonaco e lacune da eseguirsi sottolivello con malta di calce idraulica naturale di idonea granulometria e finitura superficiale simile alle parti preesistenti compreso quelle a "marmorino" ove presente, formazione di modanature e lavorazioni a spigolo ed in curva;</li> <li>- riduzione interferenza visiva e reintegrazione mimetica superficiale mediante velature di colore a calce o silicati di potassio.</li> </ul> <p>Superfici dipinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali incoerenti con pennellesse;</li> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali coerenti mediante delaminazione a bisturi e/o con impiego di sostanze chimiche da testarsi in corso d'opera;</li> <li>- estrazione delle efflorescenze saline; - Disinfezione disinfestazione di microorganismi biodeteriogeni mediante applicazione di prodotto biocida;</li> <li>- ristabilimento della coesione della pellicola pittorica per mezzo di prodotti consolidanti e iniezioni di resine acriliche ove occorrente;</li> <li>- rimozione meccanica di stuccature non idonee;</li> <li>- stuccatura di cadute di intonaco e lacune da eseguirsi sottolivello con malta di calce idraulica naturale di idonea granulometria;</li> <li>- riduzione interferenza visiva e reintegrazione mimetica ad acquerello con tecnica a rigatino o altra tecnica indicata dalla competente Soprintendenza.</li> </ul> <p>Parti in stucco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali incoerenti con pennellesse;</li> <li>- spolveratura e rimozione depositi superficiali coerenti mediante delaminazione a bisturi e/o con impiego di sostanze chimiche da testarsi in corso d'opera;</li> <li>- estrazione delle efflorescenze saline;</li> <li>- Disinfezione disinfestazione di microorganismi biodeteriogeni mediante applicazione di prodotto biocida;</li> <li>- ristabilimento della coesione della malta per mezzo di prodotti consolidanti;</li> <li>- rimozione meccanica di stuccature non idonee;</li> <li>- stuccatura fessurazioni, fatturazioni e integrazione plastica di parti mancanti del modellato anche mediante l'esecuzione di calchi di parti simili ancora presenti;</li> <li>- riduzione interferenza visiva e reintegrazione mimetica mediante velature di colore a calce o silicati di potassio.</li> </ul> <p>Il tutto come da descrizione estesa delle singole voci di elenco ed analisi dei prezzi che compongono la presente voce riassuntiva, compreso ogni accessorio, materiale, nolo, operazione di carico e scarico, salita e discesa dei materiali e</p>	m2	559,93



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. <b>euro (cinquantaottomilaquattrocentosettantaquattro/94)</b></p> <p>Villafranca Piemonte, 16/04/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Raggruppamento Temporaneo di Professionisti</b> arch. Luigi Umberto Casetta geom. Gianluca Caffaro dott.sa Cristina Arlotto</p> <div style="text-align: center;">   <b>ARTE-RESTAURO CONSERVAZIONE</b> <i>di ARLOTTO Cristina Maria e C. S.a.s.</i> C.so Alberto Picco n. 92 - 10131 Torino Tel. 335.544.12.59 Partita IVA 09074960013</div>	%	58.474,94

# **ELENCO PREZZI**

## **COSTI SICUREZZA**

**OGGETTO:** **Manutenzione straordinaria della copertura, del paramento murario esterno e restauro superfici interne della cupola della chiesa della Beata Vergine delle Grazie detta "del Monastero"**

**COMMITTENTE:** Comune di Villafranca Piemonte

Villafranca Piemonte, 16/04/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P24.E65.0 10	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30 <b>euro (cinquantasei/71)</b>	h	56,71
Nr. 2 01.P24.E65.0 15	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30 <b>euro (sessantadue/66)</b>	h	62,66
Nr. 3 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni <b>euro (nove/47)</b>	m <sup>2</sup>	9,47
Nr. 4 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo <b>euro (uno/62)</b>	m <sup>2</sup>	1,62
Nr. 5 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese <b>euro (due/49)</b>	m <sup>2</sup>	2,49
Nr. 6 01.P25.B30.0 05	Affitto di telone impermeabile al m <sup>2</sup> <b>euro (zero/20)</b>	d	0,20
Nr. 7 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/01)</b>	m	6,01
Nr. 8 06.P31.E01.0 05	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 m <b>euro (dieci/12)</b>	cad	10,12
Nr. 9 28.A05.D10. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese <b>euro (quattrocentotredici/31)</b>	cad	413,31
Nr. 10 28.A05.D10. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (centoottantatre/69)</b>	cad	183,69
Nr. 11 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese <b>euro (tre/67)</b>	m	3,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo <b>euro (zero/51)</b>	m	0,51
Nr. 13 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera <b>euro (zero/36)</b>	m	0,36
Nr. 14 28.A10.C05. 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese <b>euro (dieci/57)</b>	m <sup>2</sup>	10,57
Nr. 15 28.A10.C05. 010	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo <b>euro (uno/29)</b>	m <sup>2</sup>	1,29
Nr. 16 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. <b>euro (cinque/42)</b>	cad	5,42
Nr. 17 28.A10.D10. 005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 <b>euro (quattordici/70)</b>	cad	14,70
Nr. 18 28.A10.D10. 030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 <b>euro (uno/10)</b>	cad	1,10
Nr. 19 28.A20.A05. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) <b>euro (nove/19)</b>	cad	9,19
Nr. 20 28.A20.H05. 005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. <b>euro (tredici/96)</b>	cad	13,96
Nr. 21 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc <b>euro (cento/00)</b>	cad	100,00
Nr. 22 AN_S_001_ MON_ES	NOLEGGIO DI WC CHIMICO a servizio pubblico predisposto con accessori e ausili adatti all'utilizzo da parte di persone diversamente abili, fornito e posato in area esterna al cantiere, composto da unico ambiente con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con wc e lavabo, maniglioni lungo tutto il perimetro della cabina, sistema di risciacquo a manovella, maniglioni di sostegno e pianale di entrata facilitato senza salite o dislivello, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta richiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di sanificazione giornaliera, pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. <b>euro (duecentoventiquattro/25)</b>		224,25
Nr. 23 COVID-19	Oneri per la sicurezza derivanti dall'attuazione delle procedure per il contenimento del contagio da COVID-19 come da protocollo del 24/05/2020 quali, informazione, accesso al cantiere, pulizia e sanificazione del cantiere, dispositivi di protezione individuale, gestione spazi comuni, turnazione, gestione sintomatici, sorveglianza sanitaria, aggiornamento del protocollo, gel disinfettante, servizio igienico dedicato, smaltimento rifiuti speciali, ecc. e quant'altro necessario per limitare la diffusione del COVID-19. <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2.000,00
Nr. 24 LC_int	Nolo di ponteggio interno con materiale multidirezionale zincato, con tavole metalliche, scale di salita, botole con chiusura. Il ponteggio sarà montato perimetralmente e poi collegato centralmente per lavorare nella cupola.		

