ARCIDIOCESI DI
S. ANGELO DEI L. - CONZA - NUSCO - BISACCIA

MINISTERO DELLA CULTURA

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DIRIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 1 - DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 - CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE, INVESTIMENTO 2.4: "SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, RESTAURO DEL PATRIMONIO CULTURALE DEL FEC E SITI DI RICOVERO PER LE OPERE D'ARTE (RECOVERY ART)" - LINEA D'AZIONE N. 1 SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI E CAMPANILI

INTERVENTI DI SICUREZZA SISMICA DELLA CHIESA CONCATTEDRALE DI S. AMATO - NUSCO (Av)

CUP: F76J22000040006 CIG: A017E74D0C

COMUNE DI NUSCO
Provincia di Avellino

GENNAIO 2025

ELABORATI:
EP
ECONOMICI

ELENCO PREZZI LAVORI DI RESTAURO/MIGLIORAMENTO SISMICO
ELENCO PREZZI LAVORI SU SUPERFICI DECORATE E SIMILI

COMMITTENTE:
ARCIDIOCESI DI SANT'ANGELO DEI LOMBARDI - CONZA - NUSCO - BISACCIA

IL RUP:

Luigi D'Angelis - geometra

RTP:

Rocco Di Conza - architetto
Costructura Consulting Soc. Coop. srl

VISTI E APPROVAZIONI

Comune di Nusco

Provincia di Avellino

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) missione 1 - Digitilizzazione, innovazione, competività e cultira, componente 3 - cultura 4.0 (M1C3), MISURA 2 " Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale, investimento 2.4: " Sicurezza sismica nei luoghi di culto, restauro del patrimonio culturale del FEC e siti di ricovero per le opere d'arte" Revovery art" - L'inea d'azione 1 sicurezza sismica nei luoghi di culto, torri e campanili.CATTEDRALE DI SANT'AMATO - NUSCO -Interventi di miglioramento sismico e oneri di discarica-

COMMITTENTE: Arcidiocesi di Sant'Angelo dei L.-Conza-Nusco-Bisaccia

Nusco, 15/01/2025

IL TECNICO

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI-PAESAGGISTI CONSERVATORI - PROVINCIA DI AVELLINO
ROCCO DI CONZA ARCHITETTO
ISCRITTO ALL'ALBO N° 1108

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015). Riferimento Prezzario DEI **euro (diciotto/00)**	m3	18,00
Nr. 2 A95077	Rinforzo e consolidamento di pareti aventi una delle facce "a vista", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT e ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/ mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra =4,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di 8 mm, e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e fazzoletti di ripartizione in GFRP sul lato opposto; applicazione sulla faccia da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della faccia a vista della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione >12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed applicazione di intonaco strutturale, sul lato opposto, di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-12 Mpa, con finitura a frattazzo, compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: su murature in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 × 30 cm e rete a maglia 66 × 66 mm, spessore 3 mm. Riferimento Prezzario DEI **euro (trecentoundici/01)**	mq	311,01
Nr. 3 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. Rif. Prezzario Regione basilicata **euro (trecentoquarantanove/61)**	cadauno	349,61
Nr. 4 CAM24_A02 .020.210.A	Rimozione di modeste superfici di pavimento in basolato, previa schedatura documentazione, grafica e fotografica, preliminare da eseguirsi con le cautele del caso, per non danneggiare le parti da non rimuovere, compreso l'accatastamento all'interno del cantiere non superiore a mt 50 **euro (settantadue/20)**	mq	72,20
Nr. 5 CAM24_A02 .020.210.B	Rimozione di modeste superfici di pavimento in basolato Maggiorazione alle scomposizioni del vecchio piano di posa dei tratti di basolato smontati, eseguiti a mano a piccoli tratti ed in particolari condizioni di disagio, per la presenza di sottoservizi **euro (diciotto/17)**	mq	18,17
Nr. 6 CAM24_A02 .020.220.A	Allontanamento e accantonamento dei basoli, provenienti dallo smontaggio dei tratti di pavimentazione avvallata e/o sconnessa nell'area di cantiere destinata allo stoccaggio eseguito con l'ausilio di sollevatore meccanico, se posti a distanza superiore a mt 50 dal punto di rimozione **euro (trentauno/72)**	mq	31,72
Nr. 7 CAM24_A02 .020.230.A	Rimozione, documentazione e deposito di pavimento di lastre di pietra Rimozione, documentazione grafica e fotografica preliminare, pulitura e trasporto a deposito di pavimento in lastre di pietra di qualsiasi natura, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici modeste (max 5,00 mq) **euro (settantaotto/91)**	mq	78,91
Nr. 8 CAM24_A02 .020.230.B	idem c.s. ...Per superfici non modeste (oltre 5,00 mq) **euro (settantatre/10)**	mq	73,10
Nr. 9 CAM24_A02 .040.410.A	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 **euro (trenta/09)**	mq	30,09
Nr. 10 CAM24_A02 .080.900.A	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di architravi, mensole, catene, cordoli ecc, a qualsiasi altezza o profondità, rette od inclinate; compreso l'onere della scaraciatura manuale o con piccoli mezzi meccanici, eventuali puntellature a sostegno delle murature esistenti, l'onere dei ponteggi se interni fino ad un'altezza di mt 4 trasporto anche a mano nell'ambito del cantiere del materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte **euro (otto/94)**	kg	8,94
Nr. 11 CAM24_A07 .010.010.A	Consolidamento strutturale delle murature Consolidamento strutturale di pareti in muratura staticamente compromesse, rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari intervento da eseguirsi con la metodologia sottodescritta. (A) Pulitura manuale e con getti d'aria compressa e d'acqua delle zone di frattura; (B) imbibizione dei lembi della lesione, sbruffatura di malta di composizione analoga a quello originale, fino alla completa sarcitura della sezione, nelle posizioni idonee si avrà cura di inserire		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	i frammenti di laterizio della pezzatura opportuna, frammenti minuti di laterizio potranno essere mischiati alla malta per agevolare la fase di presa. Nell'esecuzione si avrà cura di conservare un modesto sottoquadro nella superficie posteriore; (C) puntellatura delle due superfici murarie previa protezione con materassino espanso e tavolato in legno; (D) Perforazione verticale della sommità con perforatrice meccanica del diametro di 40 mm con andamento a quinconce addensata nella fascia centrale posteriore della struttura, il passo sarà definito in sede di cantiere della D.L. ma non dovrà superare le 5 perforazioni a metro lineare. La profondità sarà quella necessaria a consentire l'ammorsatura delle barre nella parte non ribaltata della muratura e sarà definita dalla D.L., in corso d'esecuzione; (E) Le barre da inserire saranno d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata o filettata; la malta da sigillare sarà del tipo esente da sali e con antiritiro **euro (cinquecentotre/44)**	mq	503,44
Nr. 12 CAM24_A07 .010.210.A	Fornitura e posa in opera di capochiave per catene in tondo di acciaio del diametro Capochiave per catene in tondo di acciaio del diametro mm 30 e lunghezza cm 30 forgiati con occhiello, collegati alla catena mediante tenditore ed uniti tra loro ed il tenditore con vite di acciao bullonata; mediante le seguenti lavorazioni: esecuzione di perforazioni nella muratura con angolazione di 30° sia sul piano orizzontale che in quello verticale; inghisaggio dei capochiave con iniezione di malta a ritiro compensato tipo Emaco 55 o similari; esecuzione dei ripristini di ringrossi, intonaco e finitura d'intonaco **euro (duecentoottantaotto/44)**	N	288,44
Nr. 13 CAM24_A07 .010.220.B	Restauro di catene antiche in ferro a vista, si provvederà ad una pulizia mediante leggera carteggiatura abrasiva e consolidamento con convertitore di ruggine a base di tannino vegetale, come per tutti gli altri materiali ferrosi a vista **euro (ventitre/92)**	mq	23,92
Nr. 14 CAM24_A09 .010.002.A	Recupero degli infissi esterni in legno - Per infissi con scuretti Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente,consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregante a base di olio di aleurites diluitocon 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Infissi con scuretti **euro (trecentodiciotto/56)**	mq	318,56
Nr. 15 CAM24_A10 .010.010.A	Pulizia da radici e microorganismi Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi **euro (cinquantatre/14)**	mq	53,14
Nr. 16 CAM24_A10 .010.090.A	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi **euro (centocinquantaquattro/91)**	mq	154,91
Nr. 17 CAM24_E01 .015.010.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia **euro (undici/23)**	mc	11,23
Nr. 18 CAM24_E01 .015.010.C	idem c.s. ...In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica **euro (trentaquattro/18)**	mc	34,18
Nr. 19 CAM24_E01 .020.020.B	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee **euro (centosessantasette/72)**	mc	167,72
Nr. 20 CAM24_E01 .040.020.B	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave **euro (quaranta/79)**	mc	40,79
Nr. 21 CAM24_E03 .010.010.C	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 **euro (centocinquantasei/29)**	mc	156,29
Nr. 22 CAM24_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 **euro (centosessantanove/56)**	mc	169,56

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 CAM24_E03 .020.010.E	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF3 **euro (ventiquattro/43)**	mc	24,43
Nr. 24 CAM24_E03 .040.010.A	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. **euro (due/53)**	kg	2,53
Nr. 25 CAM24_E03 .040.010.B	idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata. **euro (due/71)**	kg	2,71
Nr. 26 CAM24_E07 .005.040.A	Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm **euro (cinquecentoquarantasei/67)**	mc	546,67
Nr. 27 CAM24_E07 .010.030.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm **euro (quindici/79)**	mq	15,79
Nr. 28 CAM24_E07 .010.030.B	idem c.s. ...lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm **euro (tre/27)**	mq	3,27
Nr. 29 CAM24_E07 .010.040.A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm **euro (quindici/99)**	mq	15,99
Nr. 30 CAM24_E07 .010.040.B	idem c.s. ...e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm **euro (tre/32)**	mq	3,32
Nr. 31 CAM24_E07 .020.020.D	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm **euro (quarantasette/27)**	mq	47,27
Nr. 32 CAM24_E08 .020.020.A	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni **euro (quattrocentoquarantacinque/34)**	mc	445,34
Nr. 33 CAM24_E11 .030.030.C	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, oneri di trasporto. Con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm **euro (cinquantacinque/30)**	mq	55,30
Nr. 34 CAM24_E11 .030.030.D	idem c.s. ...sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto. Sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata **euro (nove/64)**	mq	9,64
Nr. 35 CAM24_E11 .040.020.T	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm **euro (ventidue/44)**	m	22,44
Nr. 36 CAM24_E11 .040.030.B	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10 **euro (quarantaquattro/97)**	mq	44,97
Nr. 37 CAM24_E11 .040.030.H	idem c.s. ...sviluppo. In rame da 8/10 anticato **euro (centonovantadue/34)**	mq	192,34
Nr. 38 CAM24_E12 .050.035.A	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (venti/71)	mq	20,71
Nr. 39 CAM24_E12 .060.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m **euro (due/02)**	mq	2,02
Nr. 40 CAM24_E12 .060.070.A	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte **euro (novantatre/07)**	mq	93,07
Nr. 41 CAM24_E12 .060.090.A	Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dallalto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore **euro (nove/21)**	mq	9,21
Nr. 42 CAM24_E13 .000.010.E	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di lastre di marmo **euro (quarantadue/77)**	mq	42,77
Nr. 43 CAM24_E14 .030.010.C	Arrotatura levigatura pavimenti Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico per pavimenti in granito **euro (quattordici/40)**	mq	14,40
Nr. 44 CAM24_E14 .030.015.C	Lucidatura a piombo di pavimenti a mezzo manico Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico per pavimenti in granito **euro (undici/52)**	mq	11,52
Nr. 45 CAM24_E14 .030.100.E	Opere di protezione Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicata a due mani su marmi, calcari duri, brecce **euro (ventiquattro/18)**	mq	24,18
Nr. 46 CAM24_E15 .040.010.A	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 2 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara **euro (centoquaranta/28)**	mq	140,28
Nr. 47 CAM24_E16 .020.003.A	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. **euro (cinque/23)**	mq	5,23
Nr. 48 CAM24_E16 .020.030.A	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazoo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia **euro (ventisei/57)**	mq	26,57
Nr. 49 CAM24_E16 .020.030.F	idem c.s. ...o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne **euro (due/91)**	mq	2,91
Nr. 50 CAM24_E16 .020.030.G	idem c.s. ...o esterno. Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dell'ultimo strato con impiego di polvere di marmo **euro (tre/19)**	mq	3,19
Nr. 51 CAM24_E16 .040.060.A	Intonaco deumidificante Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm **euro (ventiotto/87)**	mq	28,87
Nr. 52 CAM24_E16 .040.060.C	Intonaco deumidificante Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a macchina di malta premiscelata in polvere per intonaci deumidificanti macroporosi, resistente ai sali, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali e speciali additivi, in uno spessore non inferiore a 20 mm. L'intonaco avrà le seguenti cratteristiche prestazionali: massa volumica apparente della malta fresca (kg/m³) - 1.350, elevata resistenza ai solfati, assenza di efflorescenze saline, percentuale di porosità della malta allo stato fresco superiore al 20%, resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²) - 2,5 (Categoria CS II), adesione al supporto (N/mm²) - = 0,3 Modo di rottura (FP) = B, assorbimento d'acqua per capillarità (kg/m²) - 3,0, coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (μ) - = 10, conducibilità termica ((?10,dry) (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a macchina **euro (ottantasei/46)**	mq	86,46
Nr. 53 CAM24_E16 .040.060.D	Intonaco deumidificante Intonaco termico, deumidificante e fonoassorbente, fibrorinforzato, composto da premiscelato di sughero (granulometria 0 - 3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico ad elevata resistenza alla compressione, resistenza al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani, su pareti verticali, con predisposte guide e frattazzato, con esclusione della		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	preparazione del supporto e la rasatura finale - spessore 3 ÷ 4 cm **euro (ottantaotto/67)**	mq	88,67
Nr. 54 CAM24_E19 .010.030.S	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travature reticolari formate a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3 **euro (sette/62)**	kg	7,62
Nr. 55 CAM24_E19 .020.010.A	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria. **euro (dieci/51)**	kg	10,51
Nr. 56 CAM24_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti **euro (uno/54)**	kg	1,54
Nr. 57 CAM24_E21 .010.010.A	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne. Fissativo a base di resine acriliche **euro (tre/73)**	mq	3,73
Nr. 58 CAM24_E21 .020.055.G	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/ m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. **euro (quattordici/25)**	mq	14,25
Nr. 59 CAM24_R02 .000.030.D	Scavi di sottofondazione Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del materiale, la formazione di cumuli a bordo scavo e la preparazione del fondo scavo per ricevere le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera **euro (duecentoquarantaquattro/59)**	mc	244,59
Nr. 60 CAM24_R02 .015.050.A	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco Con acqua **euro (nove/64)**	mq	9,64
Nr. 61 CAM24_R02 .020.010.B	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame **euro (centoquarantacinque/41)**	mc	145,41
Nr. 62 CAM24_R02 .020.050.B	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm **euro (centoquarantasei/34)**	mc	146,34
Nr. 63 CAM24_R02 .020.080.A	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra **euro (duecentodiciotto/11)**	cad	218,11
Nr. 64 CAM24_R02 .035.010.B	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari **euro (zero/56)**	kg	0,56
Nr. 65 CAM24_R02 .040.010.A	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro **euro (cinque/29)**	mq	5,29
Nr. 66 CAM24_R02 .040.030.A	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) **euro (uno/65)**	mq	1,65
Nr. 67 CAM24_R02 .060.010.A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale **euro (dieci/91)**	mq	10,91
Nr. 68 CAM24_R02 .060.020.A	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra **euro (diciotto/90)**	mq	18,90

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 CAM24_R02 .060.022.E	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm **euro (trentanove/92)**	mq	39,92
Nr. 70 CAM24_R02 .090.010.A	Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio **euro (quattordici/54)**	mq	14,54
Nr. 71 CAM24_R02 .090.030.C	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole e coppi in laterizio **euro (nove/45)**	mq	9,45
Nr. 72 CAM24_R02 .090.060.A	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. **euro (cinque/82)**	ml	5,82
Nr. 73 CAM24_R03 .010.010.C	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura in pietrame **euro (zero/51)**	cm	0,51
Nr. 74 CAM24_R03 .010.010.D	idem c.s. ...rotopercussione. In conglomerato cementizio, anche se armato **euro (zero/64)**	cm	0,64
Nr. 75 CAM24_R03 .010.020.B	Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m **euro (cinquantasei/64)**	ml	56,64
Nr. 76 CAM24_R03 .020.040.A	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre **euro (sedici/15)**	kg	16,15
Nr. 77 CAM24_R03 .020.050.A	Profilati in ferro per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine. **euro (sei/05)**	kg	6,05
Nr. 78 CAM24_R03 .030.020.E	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzaffo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160 **euro (millesessantasette/36)**	cad	1´067,36
Nr. 79 CAM24_R03 .030.080.A	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela cementizia ed applicazione di rete elettrosaldata, finitura con betoncino Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore fino a a 10 cm rifinitura finale. Su un lato **euro (centotrentaotto/31)**	mq	138,31
Nr. 80 CAM24_R03 .030.095.B	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra **euro (ventiquattro/87)**	mq	24,87
Nr. 81 CAM24_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm **euro (centotrentanove/83)**	mq	139,83
Nr. 82 CAM24_R03 .050.010.B	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cuci e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in pietra		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settecentocinquantadue/44)	mc	752,44
Nr. 83 CAM24_R03 .060.075.A	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. **euro (ventitre/76)**	mq	23,76
Nr. 84 CAM24_R03 .080.010.C	Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fiibra di vetro AR avente grammatura "G", 200 < G = 300 g/mq. Su un lato della muratura. **euro (centotrentatre/78)**	mq	133,78
Nr. 85 CAM24_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km **euro (trentacinque/15)**	mc	35,15
Nr. 86 CAM24_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km **euro (quarantaquattro/40)**	mc	44,40
Nr. 87 CAM24_T01 .020.010.B	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 **euro (sei/58)**	mc/ 5km	6,58
Nr. 88 CAM24_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata **euro (settantatre/69)**	mc	73,69
Nr. 89 CAM24_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni **euro (sette/49)**	mc	7,49
Nr. 90 CAM24_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. **euro (quarantasei/27)**	mc	46,27
Nr. 91 CAM24_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. **euro (quarantacinque/40)**	mc	45,40
Nr. 92 CAM24_T01 .030.040.A	Scofanatura di materiail sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. **euro (sessantasei/10)**	mc	66,10
Nr. 93 CAM24_U05 .060.025.C	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadro dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in basalto **euro (centoquarantatre/08)**	mq	143,08
Nr. 94 CAM24_U05 .060.070.A	Sola posa senza rilavorazionedi basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione **euro (quaranta/29)**	mq	40,29

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 NP.001	Fornitura e posa in opera con collaudo di IMPIANTO ELETTRIFICAZIONE CAMPANE CON CEPPO MOTORIZZATO A SISTEMA “BILANCIATO” costituito da: N. 01 CEPPO MOTORIZZATO CAMPANA GRANDE KG. 700 CIRCA N. 01 CEPPO MOTORIZZATO CAMPANA MEDIA KG. 580 CIRCA N. 01 CEPPO MOTORIZZATO CAMPANA PICCOLA KG. 300 CIRCA N. 03 ELETTROPERCUSSORE PER SUONO A RINTOCCHI N. 01 QUADRO GENERALE CIRCUITI IN CELLA CAMPANARIA N. 01 CENTRALE COMPUTERIZZATA MOD. “BG/3500” PER LA GE- STIONE DELLE SUONATE LITURGICHE AD ORARI PRESTABILITI LINEE ELETTRICHE GENERALI (ALIMENTAZIONE - COMANDO - DISTRIBUZIONE) **euro (venticinquemilaottocentonovantaotto/56)**	a corpo	25´898,56
Nr. 96 NP.002	RIPRISTINO FUNZIONALE OROLOGIO DA TORRE CON SISTEMA TELECOMANDATO mediante la fornitura e posa in opera con collaudo di ** N. 01 CENTRALE COMPUTERIZZATA MOD. “BCS520” GESTIONE TEMPO N. 02 ELETTROPERCUSSORE PER LA SCANSIONE DEL BATTIORE N. 01 QUADRO CIRCUITI CONTROLLO ELETTROPERCUSSORI N. 01 RICEVITORE DA TORRE AVANZAMENTO LANCETTE PER N. 02 QUADRANTI LINEE ELETTRICHE (ALIMENTAZIONE E COMANDO) **euro (settemilaottocentoquarantaotto/10)**	a corpo	7´848,10
Nr. 97 NP.003	Pulizia di disinfezione e disinfestazione degli ambienti contaminati da guano piccione e relative carogne (piccioni topi ecc) se rilevate in fase di lavorazione, mediante l'utilizzo di idonei prodotti contro parassiti dei piccioni, nei locali interessati, asportazione del guano e carogne di volatili, con idonee attrezzature (es. condotti aspiranti) ed abbigliamento adeguato (gambali, tute, guanti, maschere, ecc.), rimozione di eventuali materiali impregnati dal guano (es. controsoffitti, lana di vetro, materassini di coibentazione, ecc.), pulizia a secco e ad umido di tutte le superfici orizzontali e verticali degli ambienti, disinfezione finale nei locali interessati mediante idonei prodotti atti a garantire ottimali condizioni igienico-sanitarie, trasporto e conferimento in discaric dei rifiuti (con relativi formulari e documentazioni di certificazione). Compresi tutti gli oneri per sollevamenti, accantieramenti, attrezzature specifiche della lavorazione, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte. Prezzo al m3 di materiale asportato. **euro (cinquecentotrentadue/92)**	mc	532,92
Nr. 98 NP.004	Oneri di discarica per lo smaltimento del materiale di risulta dalla pulizia e disinfezione degli ambienti ovvero: guano piccione e relative carogne (piccioni topi ecc) e quanto altro sia necessario smaltire a discarica autorizzata **euro (uno/00)**	kg	1,00
Nr. 99 NP.005	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo degli oneri per dell'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione del sottoservizio, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il rivestimento in sabbia attorno al sottoservizio, per uno spessore minimo di cm 10, il ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio, eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova fondazione. Restano esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti. **euro (duecentoventidue/01)**	cadauno	222,01
Nr. 100 NP.006	Rifacimento del manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, mediante la fornitura e posa di lastre onduline sottocoppo (dim. 96,8x200 cm), il reimpiego degli elementi in laterizio di recupero e integrazione di quelli mancanti con altri identici, per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione a secco dei raccordi; l posa in opera dei pezzi speciali occorrenti; la sostituzione fino al 30% di elementi nuovi; la fornitura e posa di lastre onduline sottocoppo (cm 96,8 x cm 200) fissate sul piano sottofondo con chiodi onduline - testa plastica (n. 7 per lastra), con sormonto laterale di un'onda ed una sovrapposizione longitudinale di cm 10; i fissaggi dei coppi in ragione di 14 al mq, la rete parapasseri e le strutture di sostegno e di chiusura per la realizzazione del colmo ventilato con fissaggio degli elementi in laterizio. Nella lavorazione è compreso l'avvicinamento del materiale, il tiro in alto/ calo in basso e quanto altro occorre per dare la lavorazione completa e realizzata a perfetta regola d'arte. **euro (ottantacinque/00)**	mq	85,00
Nr. 101 NP.007	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto del tipo velux CK04 dimensioni 55 x 98 in PVC; con apertura a bilico, maniglione posto sulla parte superiore del battente, movimento rotatorio fino ad un angolo max di 90°. Nel prezzo è compreso: lo smontaggio della finestra esistente; la realizzazione del telaio per il corretto montaggio dell'infisso in linea con il manto di copertura; i raccordi in lattoneria forniti dall'azienda produttrice; il montaggio del nuovo infisso e quanto altro occorre a dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte. **euro (duemila/00)**	cadauno	2´000,00
Nr. 102 NP.008	Deumidificazione da umidità di risalita capillare su murature portanti mediante barriera chimica, attraverso una serie di fori leggermente inclinati, praticati a circa 8 cm sopra la linea di pavimento, del Ø 12 mm e profondi circa 2/3 dello spessore del muro, a distanza di circa 12 cm in linea orizzontale, iniezione a pressione di idrorepellente a base di polidimetisilossani in emulsione, esente da solventi, non pellicolare, ininfiammabile e inodore a mezzo di packer valvolati in nylon, da misurarsi in cm di spessore d muratura per ml di lunghezza, esclusa la successica chiusura dei fori: su muratura mista e a sacco. Rif. Prezzario DEI Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione - 2° semestre 2021 **euro (centoottantacinque/92)**	m	185,92
Nr. 103 NP.009	Fornitura di pavimento bicromo realizzato con mattonelle di marmo bianco di carrara e grigio bardiglio (di pari quantità) dello spessore di cm. 2 e delle dimensioni di cm. 36x36, secondo le caratteristiche geometriche desumibili dalla Tav. 08/b di progetto. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, la bisellatura, l'imballaggio, il trasporto e scarico in cantiere e quanto altro occorre per		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dare il prodotto finale secondo le specifiche di progetto. **euro (centocinquantaquattro/84)**	m2	154,84
Nr. 104 NP.010	Fornitura di pavimento in marmi policromi realizzato con elementi di marmo bianco di carrara (mq.212.75), grigio bardiglio (mq.25.10), marmi policromi: verde guatemala, rosso francia, marrone imperiale, nero marquina, giallo siena,azul macaubas (per complessivi mq. 72.95), dello spessore di cm. 2 e secondo le caratteristiche geometriche desumibili dalla Tav. 08/b di progetto. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, la bisellatura, l'imballaggio, il trasporto e scarico in cantiere e quanto altro occorre per dare il prodotto finale secondo le specifiche di progetto. **euro (cinquantaottomilaquattrocentosettantasette/00)**	a corpo	58´477,00
Nr. 105 NP.011	Fornitura di pavimento in tessere di marmi policromi realizzato con elementi di marmo bianco di carrara (mq.90,50), marmi policromi: grigio bardiglio, verde guatemala, rosso francia, marrone imperiale, nero marquina, giallo siena,azul macaubas (per complessivi mq. 31,00), dello spessore di cm. 2 e secondo le caratteristiche geometriche desumibili dalla Tav. 08/a di progetto. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, la bisellatura, l'imballaggio, il trasporto e scarico in cantiere e quanto altro occorre per dare il prodotto finale secondo le specifiche di progetto. **euro (ventitremilacentoventiuno/50)**	a corpo	23´121,50
Nr. 106 NP.012	Fornitura di rosone del diametro di cm. 140, realizzato in marmi policromi con elementi di marmo bianco di carrara e giallo siena, dello spessore di cm. 2 e secondo le caratteristiche geometriche desumibili dalla Tav. 08/b di progetto. Nel prezzo sono compresi i tagli, gli sfridi, la bisellatura, l'imballaggio, il trasporto e scarico in cantiere e quanto altro occorre per dare il prodotto finale secondo le specifiche di progetto. **euro (duemila/00)**	cadauno	2´000,00
Nr. 107 NP.013	Fornitura e posa in opera di sistema desolidarizzante antifrattura, impermeabilizzante a due strati (tipo Mapeguard UM 35 della MAPEI S.p.A.). Il sistema indicato deve essere in grado di gestire le fessurazioni presenti (o che si formeranno) sui sottofondi nuovi o esistenti, impermeabilizzarli, controllare l'eventuale umidità residua presente tramite i canali d'aria presenti sul retro, fornire un effetto semitrasparente per facilitare la sua installazione all'applicatore ed avere un aggancio meccanico all'interno della bugnatura in grado di far aderire saldamente l'adesivo alla stessa con valori di pull out test (colla cementizia, 28 gg a +23°C e 50% U.R.) di 0,6 N/mm². L'applicazione della membrana sul supporto dovrà essere effettuata previa accurata pulizia e preparazione dello stesso e potrà essere realizzata direttamente mediante l'utilizzo di un adesivo cementizio di classe minima C2 secondo norma 12004 (tipo Keraflex della MAPEI S.p.A.), **euro (trentasette/65)**	m2	37,65
Nr. 108 NP.014	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti come da elaborati grafici costituenti le Tav. 09/a e 09/b. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti; il montaggio dei corpi illuminanti previsti all'interno dei vari spazi liturgici interni all'edificio sacro;con la fornitura dei componenti elettrici necessari a dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. **euro (settantamilaseicentosessanta/85)**	a corpo	70´660,85
Nr. 109 NP.015	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti come da elaborati grafici costituenti le Tav.09/b. Nella lavorazione sono compresi: lo smontaggio dei corpi illuminanti esistenti; il montaggio dei corpi illuminanti previsti lungo la facciata esterna e la torre campanaria la realizzazione del nuovo impianto elettrico e del relativo quadro elettrico generale e quanto altro necessario a dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. **euro (ventiduemilasettecentonove/30)**	a corpo	22´709,30
Nr. 110 NP.016	Rimozione di rivestimento faccia a vista di pietra naturale, previa schedatura documentazione, grafica e fotografica, preliminare da eseguirsi con le cautele del caso, per non danneggiare le parti da non rimuovere, compreso l'accatastamento all'interno del cantiere non superiore a mt 50 e compreso il successvio rimontaggio e quanto altro a dare lavoro complero e a perfetta regola d'arte. **euro (centoquarantacinque/00)**	mq	145,00
Nr. 111 NP.017	Smontaggio di pavimento in lastra o quadrotti di pietra Naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cmcompreso il sottofondo di allettamento. Eseguito con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare **euro (quaranta/00)**	m2	40,00
Nr. 112 NP.018	Iniezioni in perfori Armati di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per q di calce) e additivo in polvere antiritiro, a base di caolino e alluminati, dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresai: la miscela, la manodopera, il pompaggio a pressione controllata, il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, le attrezzature necessaria, il fissaggio dei boccagli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. **euro (ventiuno/30)**	100 kg	21,30

Nusco, 15/01/2025

Il Tecnico

Comune di Nusco

Provincia di Avellino

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) missione 1 - Digitilizzazione, innovazione, competività e cultira, componente 3 - cultura 4.0 (M1C3), MISURA 2 " Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale, investimento 2.4: " Sicurezza sismica nei luoghi di culto, restauro del patrimonio culturale del FEC e siti di ricovero per le opere d'arte" Revovery art" - L'inea d'azione 1 sicurezza sismica nei luoghi di culto, torri e campaniliCATTEDRALE DI SANT'AMATO - NUSCO -Opere di finitura connesse all'intervento strutturale (OS2A)-

COMMITTENTE: Arcidiocesi di Sant'Angelo dei L.-Conza-Nusco-Bisaccia

Nusco, 13/01/2025

IL TECNICO

Antonietta Petruzziello
Conservazione e Restauro
Via Limaturo 2, Pratola Serra (AV)
P. IVA 02870380645
antoniettapetruzziello@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015055a	Disifestazione da colonie di microrganismi autotrofi e/o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica **euro (centotrentadue/31)**	m2	132,31
Nr. 2 015055e	Disinfestazione da colonie di microganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo **euro (diciotto/66)**	m2	18,66
Nr. 3 015067b	Rimozione di depositi superficiali su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrice a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato finissimo neutro e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento **euro (ottantatre/14)**	m2	83,14
Nr. 4 015073e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante gli interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti per stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti non solubili tra elementi adiacenti **euro (centoquaranta/45)**	m2	140,45
Nr. 5 015080c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm, operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra, situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione della superficie e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti **euro (cinquantaotto/56)**	m2	58,56
Nr. 6 015081c	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati all'esterno o in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria per lo strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica **euro (novantatre/56)**	m2	93,56
Nr. 7 045028	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere la pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici **euro (ottantauno/71)**	m2	81,71
Nr. 8 045056a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al m2 sui m2 effettivamente interessati dal fenomeno **euro (centoquarantacinque/44)**	m2	145,44
Nr. 9 CAM24_A.1 1.010.013.a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deteriogene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbiare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile **euro (centosettanta/17)**	m2	170,17
Nr. 10 CAM24_A.1 6.010.007.a	Consolidamento e fissaggio di stucchi: in fascia facile **euro (centotredici/45)**	m2	113,45
Nr. 11 CAM24_A.1 6.010.008.a	Pulitura di stucchi con acqua addizionata a Desogen al 5% Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire I sali solubili presenti negli stucchi.i voli di carbonati più resistenti vengono consumati meccanicamente a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia facile **euro (centotredici/45)**	m2	113,45
Nr. 12	Integrazione plastica di stucchi: in fascia facile		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAM24_A.16.010.009.a	**euro (centotredici/45)**	m2	113,45
Nr. 13 CAM24_A.16.010.050.a	Protezione preliminare degli stucchi. Applicazione di intelaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere gli stucchi durante le operazioni di consolidamento **euro (sessantacinque/77)**	m2	65,77
Nr. 14 CAM24_A.16.010.060.a	Rimozione da stucchi della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici **euro (sessantaquattro/83)**	m2	64,83
Nr. 15 CAM24_A10.010.001.A	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire i sali solubili presenti nell' intonaco. I sali di carbonati più resistenti sono consumati meccanicamente a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi **euro (centoottantanove/25)**	m2	189,25
Nr. 16 CAM24_A10.010.060.A	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno quelle parti di intonaco che non occorre demolire, ma che lo necessitano per decoesione rispetto alla superficie. Eliminate eventuali contaminazioni di sali, o attesa la conveniente asciugatura della parete in caso di presenza di umidità per infiltrazioni, si applicherà a pennello un prodotto consolidante con dosaggi e rapporti di diluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere **euro (centodiciotto/89)**	m2	118,89
Nr. 17 CAM24_A10.010.080.A	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa; b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta fluida con adesivizzante previa imbibizione dell'intonaco con acqua. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco nonché eventuali operazioni di micro cucitura mediante perni in acciaio inox o vetroresina, per garantire il migliore ancoraggio nelle zone di maggiore distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi **euro (quattrocentoquarantasette/01)**	m2	447,01
Nr. 18 CAM24_A11.010.014.B	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media **euro (duecentoventisei/90)**	m2	226,90
Nr. 19 CAM24_A11.010.016.a	Protezione finale di pietre esterne • Protezione finale di opera in pietra per rallentarne il degrado secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile **euro (cinquantasei/72)**	m2	56,72
Nr. 20 CAM24_A11.010.150.A	Impermeazione di piccoli e grandi frammenti lapidei, con perni acicolari del diam di 6 mm: perforazione eseguita con macchina perforatrice azionata da motori elettrici, con spurgo ad aria o ad acqua, con punta di metallo duro (tipo widia); pulizia dei fori e delle fessure mediante soffiatura o lavaggio con alcool; iniezioni a mezzo stringatura, previo l'inserimento dei perni di acciaio inossidabili, annegati in resina epossidica, stuccatura della testa del foro con malta di resina e detrito della parte perforata (compresi tutti i matriali incorporati) **euro (cinque/16)**	cm	5,16
Nr. 21 CAM24_A13.010.028.B	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili: in fascia media **euro (centotredici/45)**	m2	113,45
Nr. 22 CAM24_A13.010.029.B	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi di ferro e leghe misurabili **euro (cinquantasei/72)**	m2	56,72
Nr. 23 CAM24_A13.010.030.A	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili: in fascia facile **euro (cinquantasei/72)**	m2	56,72
Nr. 24 CAM24_A13.010.031.A	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili: in fascia facile **euro (cinquantasei/72)**	m2	56,72
Nr. 25 CAM24_A16.010.001.a	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione:		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in fascia facile **euro (centosettanta/15)**	m2	170,15
Nr. 26 CAM24_A16 .010.001.C	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche: in fascia media Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile **euro (trecentoquaranta/35)**	m2	340,35
Nr. 27 CAM24_A16 .010.002.a	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. • Da eseguire mediante emulsioni acriliche a spruzzo o per microiniezioni e spatole in teflon per appianamento scaglie. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile **euro (centosettanta/17)**	m2	170,17
Nr. 28 CAM24_A16 .010.002.C	idem c.s. ...in fascia difficile **euro (duecentoottantatre/62)**	m2	283,62
Nr. 29 CAM24_A16 .010.003.a	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrammesse ai dipinti. Previa realizzazione di saggi per stabilire la scelta delle soluzioni e i tempi di applicazione. eseguita generalmente ad impacco mantenuto a contatto della superficie dipinta con tempi variabili in base allo sporco da rimuovere per gli affreschi; e con solventi vari se trattasi di decorazioni ad olio su muro • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovramissione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento molto difficili da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile **euro (centosettanta/17)**	m2	170,17
Nr. 30 CAM24_A16 .010.003.D	idem c.s. ...in fascia estremamente difficile **euro (settecentonovantaquattro/15)**	m2	794,15
Nr. 31 CAM24_A16 .010.004.B	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media **euro (centotredici/45)**	m2	113,45
Nr. 32 CAM24_A16 .010.005.A	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche: in fascia facile Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile **euro (duecentoottantatre/62)**	m2	283,62

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 CAM24_A16 .010.005.D	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile **euro (novecentosette/60)**	m2	907,60
Nr. 34 CAM24_A16 .010.010.A	Integrazione cromatica di stucchi: in fascia facile **euro (cinquantasei/72)**	m2	56,72
Nr. 35 CAM24_A16 .010.011.B	Consolidamento e fissaggio di stucchi con lamine e decorazioni dipinte: in fascia media **euro (duecentoottantatre/62)**	m2	283,62
Nr. 36 CAM24_A16 .010.012.B	Pulitura di stucchi con lamine e decorazioni dipinte: in fascia media **euro (duecentoventisei/90)**	m2	226,90
Nr. 37 CAM24_A16 .010.013.B	Integrazione plastica di stucchi con lamine e decorazioni dipinte **euro (centosettanta/17)**	m2	170,17
Nr. 38 CAM24_A16 .010.014.B	Integrazione cromatica di stucchi con lamine e decorazioni dipinte: in fascia media **euro (cinquantasei/72)**	m2	56,72

Avellino, 13/01/2025

Il Tecnico

Antonietta Petruzziello
Conservazione e Restauro
Via Limaturo 2, Pratola Serra (AV)
P. IVA 02870380645
antoniettapetruzziello@gmail.com