

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
12.3.2.1		<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio.</p> <p>Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m<sup>3</sup>. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.</p> <p>Per m<sup>2</sup> di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm</p>		
23.1.3.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm<sup>2</sup></p>	€/metro quadrato	27,10
33.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio eletrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p>	€/metro cubo	113,90
45.12.1		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm<sup>2</sup>; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>collocato all'interno degli edifici;</p>	€/chilogrammo	1,88
55.20		Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.	€/metro quadrato	14,80
65.21		Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	11,20
			€/metro quadrato	11,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
77.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere.		
87.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	€/chilogrammo	2,88
97.2.1		Appontamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	€/chilogrammo	2,30
107.2.3		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base	€/metro quadrato	7,20
117.2.4		Appontamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	€/metro quadrato	2,27
1223.2.6		Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema:> 15kN.	€/metro cubo	8,68
137.2.5		Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole	€/cadauno	110,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i telai di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.		
14	7.2.6		Euro ZERO/57	€/metro cubo 0,57
15	7.3.16.1	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base	Euro TRE/19	€/metro cubo 3,19
16	11.5	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante	Euro ZERO/63	€/chilogrammo 0,63
17	11.6	Fornitura e posa in opera di pittura traspirante, naturale, atossica per interni ed esterni ad adesione e struttura microcristallina a base di silicato di potassio stabilizzato come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni ed esterni, idonea negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura, a base di silicato di potassio stabilizzato, presenterà traspirabilità elevatissima, resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26$ ( $\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ 0,5), ottima resistenza agli alcali (UNI 10795), presa di sporco $<3$ (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire, dopo omogeneizzazione con idoneo fissativo, mediante pennello, rullo o a spruzzo, nelle quantità richieste dall'assorbimento del supporto, la seconda mano potrà applicarsi quando la prima comincia ad asciugare (2÷5 ore), i supporti dovranno essere puliti esenti da polvere e parti incoerenti e da qualsiasi altra tipologia di pitture, la finitura non dovrà essere applicata con temperature inferiori a $+5$ °C evitando la prolungata esposizione diretta al vento ed all'insolazione delle superfici fresche ed evitando quelle a base di gesso, superfici non stagionate, calde od umide o con irraggiamento solare diretto. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore, con esclusione del ponteggio necessario oltre i 3,5 metri d'altezza.	Euro UNDICI/70	€/metro quadrato 11,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
18	14.3.1.1	d'altezza, del ponteggio necessario.  Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm <sup>2</sup>	€/metro quadrato	8,76
19	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	€/metro	3,60
20	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm	€/metro	0,78
21	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	€/mq*cm	52,90
22	21.1.5	Demolizione di muratura in mattoni pieni, tufo o pietrame, eseguita con idoneo mezzo meccanico, compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per i mezzi provvisionali, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro cubo	0,87
23	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro quadrato	234,00
24	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo precedente per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.- per ogni m <sup>2</sup> di lastre di marmo riutilizzabili	€/metro quadrato	9,81
25	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	€/metro quadrato	12,70
26	21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il	€/mq*cm	1,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale	€/metro quadrato	5,40
27	21.1.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale	€/metro quadrato	12,90
28	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/metro	3,70
29	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo	€/metro cubo	21,80
30	21.2.12	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta bastarda compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	55,40
31	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, piattabande e simili, compreso gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali tagli e fori, la formazione del piano di posa dei profilati, nonché tutte le opere provvisionali e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	€/chilogrammo	3,65
32	21.5.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta.	€/metro quadrato	27,30
33	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più parti con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> di infisso	€/metro quadrato	113,20
34	21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con due passare di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
35	21.9.5.1	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/70</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3,5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sesti. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per interni</p>	€/metro quadrato	48,70
36	21.9.5.2	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/30</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3,5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sesti. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>2) per esterni</p>	€/metro quadrato	46,30
37	21.9.6.1	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per interni</p>	€/metro quadrato	49,00
38	21.9.6.2	<p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/60</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>2) per esterni</p>	€/metro quadrato	19,60
39	21.10.1.2	<p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/90</p> <p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, i ponteggi di servizio per interventi posti fino a m 3,50, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.</p> <p>2. su muratura in tufo</p>	€/metro quadrato	21,90
40	23.1.7	<p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/30</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in</p>	€/metro	17,30

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm. a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'eso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.		
41	23.1.11	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di ml 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere.	€/metro quadrato	15,80
42	23.2.2	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	€/cadauno	52,30
43	23.2.10	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in acciaio da 18 mm -Indicatore di caduta -Lunghezza: 1,5 m.	€/cadauno	62,50
44	23.2.12	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN	€/cadauno	79,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
45	AP.01	<p><b>Voci Finite con Analisi</b></p> <p>Realizzazione di struttura per pavimentazione flottante in pietra pece compresi trasporto in cantiere, tracciamento, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L. durante il corso dei lavori, mediante fornitura e posa in opera di supporti e traverse interamente realizzati in acciaio zincato aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) supporti costituiti da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) base circolare di diametro 90 mm, spessore 1,5 mm, con nervature di irrigidimento e fori per l'eventuale fissaggio meccanico a terra;</li> <li>2) stelo filettato;</li> <li>3) testa quadrata di spessore 3 mm ottenuta per deformazione e traciatura a freddo, sagomata con 8 razze radiali di due diverse lunghezze, opportunamente conformate per ottenere la massima resistenza meccanica al carico assiale ed eccentrico e per consentire l'aggancio dei diversi traversi ortogonali e dei diagonali di collegamento. Il profilo delle razze e' opportunamente sagomato per ricevere l'innesto delle estremità delle traverse. Ogni razza e' provvista di fori per il posizionamento del traverso e per il bloccaggio meccanico con viti autoformanti, delle traverse alla testa. La testa è accoppiata con l'estremità di un tubo di diametro 20 mm e spessore 2 mm. L'estremità inferiore presenta una deformazione maschio ottenuta per stampaggio a freddo che, una volta montato il tubo sulla base, si impegna sulle tacche femmine del dado garantendo il bloccaggio di regolazione in quota e l'antisvitamento</li> <li>4) guarnizione della testa in materiale plastico conduttivo con funzione antirombo che porta n. 4 risalti per facilitare il posizionamento dei pannelli.</li> </ol> <p>b) traverse di collegamento costituite da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) un profilo , ottenuto per stampaggio, avente la sezione di circa 25 mm di larghezza, 38 mm. di altezza e 525 mm di lunghezza dotato di opportune nervature longitudinali e di risvolti nella parte inferiore verso l'interno che hanno lo scopo di incrementare le caratteristiche di resistenza alla flessione ed evitare la presenza di bordi taglienti;</li> <li>2) guarnizione della traversa in materiale plastico estruso con sezione ad U che si accoppia elasticamente con la traversa ed ha funzione antirombo e di tenuta dell'aria</li> </ol> <p>Esclusa la fornitura e collocazione del pavimento da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTASETTE/61</p>		
46	AP.02	Fornitura e posa in opera di onduline sottocoppo comprese le opere provvisionali occorrenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	77,61
47	AP.03	Muratura in pietra da taglio di calcare tenero delle cave di Ragusa o asfaltica da lasciare a faccia vista per ripristini, con conci trattati a pelle liscia e giuntati con malta bastarda, escluse le decorazioni, in opera con l'innesto nelle murature esistenti anche per conci isolati, dei ponteggi mobili occorrenti, degli eventuali scassi a forza, degli ancoraggi e di chiodature di ottone o di acciaio inossidabile con l'utilizzo anche di resine e di quanto altro occorra, fino alla profondità di cm. 25. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	10,45
48	AP.04	<p>- per ogni metroquadrato misurato sulla sola faccia a vista</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOOTTANTATRE/09</p> <p>Muratura in pietra da taglio di calcare tenero delle cave di Ragusa o asfaltica, come alla voce AP.03, ma con lavorazione di gusci, cornici, lesene ed altre modanature a lavorazione retta. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri di cui alla voce AP.03 e quant'altro occorra per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metroquadrato misurato sulla sola faccia a vista</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOCINQUANTASETTE/35</p>	€/metro quadrato	383,09
				757,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
49	AP.05	Trattamento di parti in ferro quali ringhiere, tiranti, ecc... con due mani di smalto trasparente all'acqua con inibitori di corrosione compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza, la protezione da schizzi delle parti non oggetto di intervento, la pulitura finale e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ringhiere, cancellate e simili misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. EURO QUATTORDICI/73	€/metro quadrato	14,73
50	AP.06	Svuotamento delle sei cripte da eseguire a mano, incluso l'onere di tiro in superficie di qualsiasi trovante, pulizia, rincocciamenti di parti cedevoli, compreso il sollevamento dei materiali a mano, il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e qualsiasi onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte e completamente ispezionabile. EURO SETTECENTOCINQUANTATRE/10	€/cadauno	753,10
51	AP.07	Rimozione intelaiatura e rivestimento in tessuto nella prima cappella della navata destra compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare le pareti pulite. EURO TRECENTOVENTIDUE/10	€/cadauno	322,10
52	AP.08	Taglio a sezione obbligata di muratura in pietra da eseguirsi nella cappella adiacente il campanile con le dovute accortezze per non rovinare eventuali affreschi sottostanti, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. EURO DUECENTOSESSANTANOVE/80	€/cadauno	269,80
53	AP.09	Protezione delle superfici lapidee dall'azione degli agenti atmosferici tramite applicazione a pennello in due mani di idropellente a base di silicati di etile, reversibili e che non alterano la cromia originale della pietra. Compreso e compensato nel prezzo la protezione da schizzi delle zone non oggetto di intervento, la pulitura finale, le opere provvisionali occorrenti, i ponteggi per altezze fino a 3,50 e quant'altro necessario per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVE/58	€/metro quadrato	19,58
54	AP.10	Preparazione delle superfici interne orizzontali, verticali o curve alla tinteggiatura mediante pulitura da polvere, sporco, tracce di oli, grassi, cere, gesso, residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc...), in maniera tale da dare le superfici prive di parti friabili, di polvere e muffe e successiva stesa di un rasante di pura calce naturale poroso e altamente traspirante. Nel prezzo si intendono compresi i ponteggi di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare i supporti pronti per la pittura secondo le indicazioni del produttore. EURO UNDICI/23	€/metro quadrato	11,23
55	AP.11	Collocazione dell'acquasantiera in marmo nella posizione originaria previa pulitura manuale e trattamento protettivo della stessa. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTASETTE/75	€/cadauno	277,75
56	AP.12	Scialbatura delle superfici in materiale lapideo rette o curve, verticali o orizzontali applicata a pennello, a rullo o a spruzzo in una o due mani secondo le indicazioni della D.L. La colorazione deve essere uguale al colore del materiale lapideo che si vuole scialbare allo scopo di uniformare quelle parti che sono rappezzate con stucchi. Il prodotto utilizzato diluito con acqua non deve modificare la traspirabilità del supporto sottostante. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati gli oneri per la protezione da schizzi delle zone non oggetto di intervento, la pulitura finale, le opere provvisionali occorrenti, i ponteggi per interventi ad altezza fino a 3,50 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/70	€/metro quadrato	22,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
57	AP.13	Rimozione dello strato di vernice a smalto dal basamento dei pilastri della prima navata e dalle costolonature della volta della cappella adiacente l'altare all'interno della seconda navata mediante il trattamento con idoneo prodotto che non alteri la pietra sottostante inclusi gli oneri per la protezione da schizzi delle zone non oggetto d'intervento, la pulitura finale, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, i ponteggi per interventi ad altezza fino a 3,50 mt, le opere provvisionali occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/03	€/metro quadrato	15,03
58	AP.14	Protezione di tutte le parti mobili (quali l'organo, statue e quant'altro indicato dalla D.L.) dalla polvere durante tutto il periodo di esecuzione dei lavori mediante la collocazione di stuioie, reti e teli di qualsiasi natura su un'idonea struttura di sostegno comprese le opere provvisionali occorrenti, la fornitura di tutti i materiali, il montaggio e lo smontaggio, lo sgombero e la pulitura dopo lo smontaggio, l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOVENTIOTTO/28	€/cadauno	228,28
59	AP.15	Esecuzione di un trattamento consolidante degli elementi lapidei attraverso l'applicazione di silicato di etile o ammonio ossalato, previo saggio, avente compatibilità fisico-chimica con le superfici da trattare allo scopo di aumentare la resistenza e bloccare i processi di alterazione del materiale trattato. In particolare il prodotto utilizzato deve avere ottime caratteristiche di resienza e reversibilità e non deve innescare alcun tipo di reazione con il supporto trattato ne creare patine e/o alterazioni cromatiche. Inoltre non deve occludere completamente i pori della pietra ma bensì riportare la porosità dei materiali ai livelli caratteristici dei supporti sani. Compreso e compensato nel prezzo la protezione da schizzi delle zone non oggetto di intervento, la pulitura finale, le opere provvisionali occorrenti, i ponteggi per altezze fino a 3,50 e quant'altro necessario per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. EURO DICIANNOVE/77	€/metro quadrato	19,77
60	AP.16	Pulitura di superfici lapidee e non mediante spazzolatura manuale con spazzole di saggina al fine di eliminare polveri, patine superficiali decoese e materiali incoerenti di deposito, senza utilizzare additivi chimici. L'intervento dovrà rispettare lo strato superficiale della pietra e la policromia che ha assunto nel corso dei secoli. Nel prezzo si intendono comprese le opere provvisionali occorrenti, l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta, i ponteggi per altezze fino a 3,50 m, la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Nel caso in cui la pietra è fortemente degradata con scaglie e granuli pericolanti, è opportuno fissare le parti pericolanti e nel caso in cui la pietra è attaccata da solfatazione, frantumata e scagliata, prima della pulitura dovranno eseguirsi interventi preliminari di presidio attraverso: preconsolidamento della superficie, riadesione delle scaglie rigonfiate, piccole tamponature temporanee. Queste operazioni devono eseguirsi con grande delicatezza di gesti e ripetute con lunghe pause per la stabilizzazione dei collanti, pena la perdita dei frammenti. EURO QUARANTA/71	€/metro quadrato	40,71
61	AP.17	Sigillatura dei giunti dei conci in pietra con malta di calce idraulica integrata con pigmenti naturali su pareti, stipiti e architravi di aperture compreso le opere provvisionali occorrenti, i ponteggi per altezze fino a 3,50 m, la protezione delle zone non oggetto di intervento, la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTA/74	€/metro quadrato	50,74
62	AP.18	Pavimentazioni in pietra asfaltica con elementi quadrati con lato da 20 a 40 cm, dello spessore di 20-25 mm., compreso nel prezzo il livellamento del		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sottofondo, la posa in opera su letto di malta bastarda, la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, la pulitura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte.		
63	AP.19	Rimozione delle erbe infestanti, trasporto a rifiuto ed applicazione di un trattamento biocida con prodotti scelti in base ai dati ottenuti dalle indagini sulla macroflora a lungo tempo di azione. Si intendono compresi e compensati nel prezzo indagini e prove di applicazione, la fornitura dei materiali, i mezzi d'opera, l'applicazione a spruzzo o a pennello del biocida, il controllo degli effetti, la perfetta pulizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusi solo i ponteggi da compensarsi a parte.	€/mq	130,25
64	AP.20	Ripristino delle scossaline poste in corrispondenza delle coperture dei fabbricati adiacenti la chiesa da eseguire successivamente allo smontaggio dei ponteggi.	€/metro quadrato	24,29
65	AP.21	Rimozione di patina cementizia su superficie lapidea con l'ausilio di mezzi manuali e microscalpelli ed avendo cura di non danneggiare lo strato sottostante compresa la rimozione del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	34,13
66	AP.22	Scarnitura e pulitura dei giunti tra i blocchi delle pareti in pietra fino alla profondità necessaria per eliminare ogni parte incoerente da eseguire a mano con l'ausilio di punteruolo, raschietto e spazzola di saggina, compresi gli oneri per la protezione delle zone non oggetto di intervento, la pulitura ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	61,64
67	AP.23	Sistemazione dei quadri elettrici esistenti consistente nel collegamento dei nuovi cavi agli interruttori esistenti compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	11,70
68	AP.24	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate mediante stesa di un rasante di pura calce naturale poroso e altamente traspirante e di un fissativo impregnante, compresi i ponteggi di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare i supporti pronti per la pittura secondo le indicazioni del produttore della pittura.	€/cadauno	295,00
69	AP.25	Pulitura di superfici da eseguirsi mediante getti di acqua demineralizzata a pressione controllata. Sono inclusi nel prezzo il noleggio, il trasporto e la messa a regime dell'idropulitrice, la manodopera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	6,00
70	AP.26	Esecuzione di un trattamento di lavaggio, pulitura e disinfezione delle superfici esterne lapidee o intonacate, aggrediti da muffe, alghe, muschi e simili mediante l'applicazione di una soluzione pronta all'uso, a bassa tensione di vapore, che abbia buone caratteristiche di resistenza all'acqua e al dilavaggio, ed assicuri una prolungata efficacia nel tempo. Nel prezzo è compresa la fornitura del prodotto e l'applicazione a spugna per il numero di volte necessario per ottenere la totale neutralizzazione di muffe, alghe, muschi e simili. Dopo l'applicazione occorrerà un tempo di reazione di almeno 12 ore.	€/mq	18,49

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Succesivamente si dovrà procedere alla spazzolatura ed al lavaggio con acqua deionizzata. Queste due operaizoni sono compensate a parte. Incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
71	AP.27	Sistemazione dell'apertura murata nel retroprospetto consistente nella fornitura e collocazione di conci in pietra per il riempimento delle buche e nella sigillatura dei giunti tra i conci presenti con malta di calce, compreso ogni onere per dare la superficie pronta a ricevere l'intonaco compensato a parte.	€/metro quadrato	20,46
72	AP.28	Scavo a mano da eseguirsi all'interno della chiesa compreso ogni onere e accortezza per recuperare eventuali ritrovamenti, compresi gli oneri per lasciare il sottofondo livellato e compreso il carico del materiale di risulta escluso il trasporto a discarica da compensarsi a parte.	€/cadauno	146,74
73	AP.29	Opere di completamento degli interventi previsti nella quarta campata consistenti in: 1) realizzazione di canali di ventilazione del vespai nel vano denominato in progetto 6 (quarta campata) mediante perforazioni nella muratura del diametro di cm 5 e collocazione all'esterno di apposite griglie in rame; 2) scavo di un pozzo drenante avente la profondità di almeno 60 cm dal piano della cripta e riempimento dello stesso con inerti di grossa granulometria; 3) manutenzione della botola metallica di accesso alla cripta. Compreso ogni onere e magistero per avere le opere complete a perfetta regola d'arte.	€/metro cubo	78,45
74	AP.30	Fornitura e posa in opera di portone a due ante in pino lamellare grezzo con rivestimento interno in doghe (simile al portone centrale) ed esterno in compensato fenolico, rivestito in lamiera zincata con cornici applicate come da disegno di progetto, cerniere in ottone con cuscinetto, chiusura interna tramite saliscendi tipo quelli esistenti in ferro e spagnoletta esterna. Lo pessore delle ante sarà di mm 80x110. Nel prezzo è incluso ogni onere e magistero, compresa l'assistenza per la posa a murare, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella parte inferiore il portone deve essere dotato di una griglia di aerazione.	€/cadauno	484,40
75	AP.31	Fornitura, trasporto in cantiere e montaggio nella posizione prevista in progetto di proiettore per interni per lampada alogena a ioduri metallici, tubolare, raccordi in asse 70W, studiato per essere posto su cornicioni e adatto per l'illuminazione di volte a sesto acuto ed a crociera; dotato di un riflettore asimmetrico che ne ottimizza l'impiego. Nel prezzo si intende incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, inclusi tutti i collegamenti elettrici occorrenti, le lampade ed i ponteggi e le opere provvisionali necessari per il montaggio a qualsiasi altezza.	€/cadauno	7.817,25
76	AP.32	Fornitura, trasporto in cantiere e montaggio nella posizione prevista in progetto di proiettore per interni per lampada alogena a ioduri metallici, tubolare, raccordi in asse 70W, studiato per essere collocato a parete o su cornicione, dotato di staffa snodata che consente il montaggio in due diverse posizioni per orientare l'apparecchio verso l'alto o verso il basso in aggetto dal cornicione, in modo da garantire sempre la massima mimetizzazione - Colore bianco fiorentino - Fascio luminoso da 60° o 30°. Nel prezzo si intende incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, inclusi tutti i collegamenti elettrici occorrenti, le lampade ed i ponteggi e le opere provvisionali necessari per il montaggio a qualsiasi altezza.	€/cadauno	397,96

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
77	AP.33	<p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOQUARANTATRE/47</p> <p>Fornitura, trasporto in cantiere e montaggio nella posizione prevista in progetto di proiettore per interni per lampada alogena, 12V, riflettore in vetro, con strato d'alluminio 100W - per 230V con schermo ed anello di sostegno lampada in metacrilato (PMMA) , finiture in policarbonato trasparente e metallo verniciato grigio alluminio, compreso anello di colore trasparente -fascio luminoso da 8° o 24° o 45°.</p> <p>Nel prezzo si intende incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, inclusi tutti i collegamenti elettrici occorrenti, le lampade ed i ponteggi e le opere provvisionali necessari per il montaggio a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTONOVANTAOTTO/97</p>	€/cadauno	543,47
78	AP.34	<p>Fornitura, trasporto in cantiere e montaggio nella posizione indicata in progetto di proiettore per interni per lampada alogena, 12V, riflettore in vetro, aperto 50W 38° - per 230V con schermo ed anello di sostegno lampada in metacrilato (PMMA) con finiture in policarbonato trasparente e metallo verniciato grigio alluminio, compreso anello di colore trasparente.</p> <p>Nel prezzo si intende incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, inclusi tutti i collegamenti elettrici occorrenti, le lampade ed i ponteggi e le opere provvisionali necessari per il montaggio a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOSETTANTAOTTO/18</p>	€/cadauno	198,97
79	AP.35	<p>Fornitura, trasporto in cantiere e montaggio all'interno della Chiesa sotto la pavimentazione in vetro di proiettore orientabile a LED Luxeon monocromatici 1 x 3W con corpo e staffa in alluminio anodizzato, schermo di protezione in policarbonato trasparente antivandalo con una resistenza all'impatto di 40 Joules, completo di cavo di alimentazione (2x0.5mm<sup>2</sup> - Ø 6mm), Ottica Spot, compresa quota parte trasformatore LED 230/240V 700mA max 28V per connessione in serie.</p> <p>Nel prezzo si intende incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, inclusi tutti i collegamenti elettrici occorrenti, le lampade ed i ponteggi e le opere provvisionali necessari per il montaggio a qualsiasi altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/58</p>	€/cadauno	178,18
80	AP.36	<p>Rimozione strati di intonaco e ripristino delle decorazioni murali delle cappelle laterali. Nel dettaglio le operazioni previste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione di strati d'intonaco soprammessi alla pittura</li> <li>- Velinatura</li> <li>- Ristabilimento di coesione della pellicola pittorica</li> <li>- Ristabilimento di adesione della pellicola pittorica</li> <li>- Ristabilimento di coesione degli strati preparatori</li> <li>- Ristabilimento di adesione degli strati preparatori</li> <li>- Distacco e riadesione di piccole parti</li> <li>- Trattamento biocida</li> <li>- Operazioni di controllo dei fenomeni di cristallizzazione dei sali</li> <li>- Pulitura</li> <li>- Stuccatura</li> <li>- Reintegrazione pittorica</li> <li>- Protezione finale</li> </ul> <p>Si procederà con cura ed attenzione per la rimozione totale, che avverrà a strati tramite l'utilizzo di bisturi, previa operazione di pulitura con pennelli asciutti, cannule di aspirazione e bagnatura delle parti esposte.</p> <p>A questa fase, dopo un'attenta valutazione della tecnica esecutiva e delle condizioni del dipinto, succederà la velinatura con l'applicazione di resina e nel caso vi sia distacco tra lo strato di pittura e l'intonaco si deve procedere all'ancoraggio con iniezioni di malta idraulica; il preconsolidamento della pellicola pittorica in fase di distacco avverrà attraverso l'utilizzo di un collante tipo Paraloid B72 o Acrilem (in base alle necessità) in percentuale e tipo di</p>	€/cadauno	224,58

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>applicazione da definire previo saggio; il collante dovrà comunque migliorare l'aderenza del colore al supporto ma non dovrà alterarlo cromaticamente. Il prodotto da utilizzare dovrà quindi essere scelto in base al tipo di pellicola pittorica presente e la sua efficacia dovrà essere verificata prima. Sono da scartare adesivi che possono rigonfiare o che devono essere asportati con acidi forti e basi. Ristabilita la coesione e l'adesione dello strato preparatorio e pittorico si procederà alla pulitura con metodi e prodotti scelti in base allo sporco soprammesso (spugne Wishab, ammonio carbonato, ecc.): dapprima si procederà con l'eliminazione dei depositi superficiali incoerenti di polveri nelle aree dove la pellicola pittorica si presenta ben coesa attraverso un passaggio di pulitura molto delicato eseguito con pennelli morbidi e aspiratori; nelle aree interessate da efflorescenze, si procederà con l'estrazione dei sali solubili degli strati più superficiali dell'intonaco mediante impacchi di acqua demineralizzata e carta giapponese o polpa di carta, con tempi di contatto variabili e ripetuti. Successivamente sarà eseguita l'eliminazione dei depositi parzialmente coerenti, delle macchie e del protettivo mediante prodotti tipo ammonio carbonato e strumenti da concordare comunque con la Direzione Lavori: la scelta del prodotto pulente e del mezzo di applicazione deve essere sempre compatibile con la tecnica di esecuzione del dipinto e si eseguirà in funzione della natura della materia da eliminare. Stessa procedura per le operazioni di consolidamento: in particolare i consolidanti saranno applicati in maniera puntuale fino a rifiuto. Verrà effettuato, inoltre, un trattamento biocida con prodotto tipo Biotin T.</p> <p>Previo parere della D.L. la stuccatura delle lacune nel caso in cui dovranno essere lasciate a vista avverrà con un impasto di malta simile per granulometria, colore, e materiali all'intonaco originale; il riempimento di ogni strato dovrà rispettare la quota dello strato originario. Il perimetro dell'integrazione dovrà essere trattato con scrupolo perché da esso dipende la mimesi della stuccatura evitando sovrapposizioni di malta sul colore.</p> <p>Dove necessario, previa ispezione della Direzione Lavori ed approvazione della competente Soprintendenza, si procederà alla reintegrazione cromatica mediante velature tonali o pittorica e alla protezione finale. Il ritocco pittorico sarà eseguito con tecniche differenti con l'obiettivo di rendere l'intervento omogeneo con il contesto ma allo stesso tempo leggibile ad un'analisi ravvicinata.</p> <p>La protezione finale avverrà, previo saggio, tramite l'applicazione di prodotti tipo resine acriliche in soluzione o Paraloid B72 e comunque con prodotti che non alterano il colore o creino patine nel dipinto.</p>		
81	AP.37	<p>EURO QUATTROCENTO</p> <p>Operazioni di ripristino decorazioni abside della cappella laterale sinistra consistenti in: fissaggio e consolidamento pellicola pittorica, ancoraggio intonaco, pulitura pellicola pittorica, pulitura, trattamento biocida, consolidamento e reintegrazione decorazioni in oro, stuccatura lacune, rasatura, reintegrazione pittorica e protezione finale. Dopo un'attenta valutazione della tecnica esecutiva e delle condizioni del dipinto la prima fase di intervento consiste nella velinatura con l'applicazione di resina e nel caso vi sia distacco tra lo strato di pittura e l'intonaco si deve procedere all'ancoraggio con iniezioni di malta idraulica; il preconsolidamento della pellicola pittorica in fase di distacco nel caso di colore che si distacca in scaglie avverrà attraverso l'utilizzo di un collante tipo Paraloid B72 o Acrilem (in base alle necessità) in percentuale e tipo di applicazione da definire previo saggio; il collante dovrà migliorare l'aderenza del colore al supporto ma non dovrà alterarlo cromaticamente. Il prodotto da utilizzare dovrà essere scelto in base al tipo di pellicola pittorica presente, la sua efficacia dovrà essere verificata prima. Sono da scartare adesivi che possono rigonfiare o che devono essere asportati con acidi forti e basi. Ristabilita la coesione e l'adesione dello strato preparatorio e pittorico si procederà alla pulitura con metodi e prodotti scelti in base allo sporco soprammesso (spugne Wishab, ammonio carbonato, ecc.): dapprima si procederà con l'eliminazione dei depositi superficiali incoerenti di polveri nelle aree dove la pellicola pittorica si presenta ben coesa attraverso un passaggio di pulitura molto delicato eseguito con pennelli morbidi e aspiratori;</p>	€/metro quadrato	400,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	82AP.38	<p>nelle aree interessate da efflorescenze, si procederà con l'estrazione dei sali solubili degli strati più superficiali dell'intonaco mediante impacchi di acqua demineralizzata e carta giapponese o polpa di carta, con tempi di contatto variabili e ripetuti. Successivamente sarà eseguita l'eliminazione dei depositi parzialmente coerenti, delle macchie e del protettivo mediante prodotti tipo ammonio carbonato e strumenti da concordare comunque con la Direzione Lavori: la scelta del prodotto pulente e del mezzo di applicazione deve essere sempre compatibile con la tecnica di esecuzione del dipinto e si eseguirà in funzione della natura della materia da eliminare. Stessa procedura per le operazioni di consolidamento: in particolare i consolidanti saranno applicati in maniera puntuale fino a rifiuto. Verrà effettuato, inoltre, un trattamento biocida con prodotto tipo Biotin T.</p> <p>Verificato il corretto ristabilimento della coesione della pellicola pittorica e dell'intonaco si procederà, previa demolizione delle stuccature esistenti instabili e decoese, alla stuccatura delle fessurazioni con una malta la cui composizione sia il più possibile compatibile con il supporto esistente. La stuccatura delle lacune nel caso in cui dovranno essere lasciate a vista avverrà con un impasto di malta simile per granulometria, colore, e materiali all'intonaco originale oppure stucco tipo Polifilla; il riempimento di ogni strato dovrà rispettare la quota dello strato originario. Il perimetro dell'integrazione dovrà essere trattato con scrupolo perché da esso dipende la mimesi della stuccatura evitando sovrapposizioni di malta sul colore. A seguito di valutazioni effettuate, in collaborazione con la Direzione Lavori, sulla base di campionature eseguite con diverse tecniche di reintegrazione cromatica della superficie, si procederà al ritocco pittorico eseguito con tecniche differenti con l'obiettivo di rendere l'intervento omogeneo con il contesto ma allo stesso tempo leggibile ad un'analisi ravvicinata.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTA</p> <p>Pavimentazione flottante in pannelli vetro da realizzare nelle zone d'ingresso alla Chiesa, per un'estensione complessiva di circa mq 25, secondo quanto indicato nel progetto esecutivo, in particolare nella tavola Cp11 di progetto, e secondo quanto eventualmente impartito ad integrazione dalla D.L. durante il corso dei lavori, compresi trasporto in cantiere, tracciamento, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le seguenti lavorazioni, comprese nel prezzo, dovranno essere eseguite come appreso specificato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura della pavimentazione in basole rinvenuta in seguito alla demolizione dell'attuale pavimentazione sopraelevata in legno (rimozione compensata a parte) mediante asportazione, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, polvere, detriti, ecc..., che possano esservi depositati, spazzolatura manuale e successivo lavaggio;</li> <li>- fornitura di pannelli in lamiera zincata forata (fori da 8 mm) dello spessore di mm 1, altezza di circa 40/50 cm e lunghezza complessiva di circa ml 14, e collocazione lungo il perimetro della pavimentazione in vetro nei lati che confinano con la pavimentazione flottante esistente in pietra pece non oggetto di intervento. Nei fogli di lamiera nelle posizioni indicate in progetto, dovranno essere predisposti alcuni fori (quattro in tutto) per l'installazione di aspiratori;</li> <li>- realizzazione e collocazione di n. 4 staffe di supporto per gli aspiratori, in lamiera zincata sagomata sviluppo mm 400, spessore mm 2, larghezza mm 100;</li> <li>- installazione di quattro aspiratori elicoidali di diametro Ø 90, possibilità di spegnimento ritardato, motore a poli schermati dotato di protezione termica con bronzine sinterizzate, girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare per un elevato livello di portata e basso rumore, grado di protezione IPX4, conforme alle norme: EN 60335-2-80, EN 60529 e CEI 107-53/1986, compresi i collegamenti elettrici occorrenti;</li> <li>- fornitura di barre sagomate a "L" 50x30x5 in acciaio zincato e posa in opera mediante incasso a muro lungo il perimetro della pavimentazione flottante in vetro per una lunghezza complessiva di circa ml 25;</li> <li>- collocazione della struttura della pavimentazione flottante costituita da</li> </ul>	€/metro quadrato	290,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>supporti e traverse interamente realizzati in acciaio zincato aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) supporti costituiti da:</p> <p>1) base circolare di diametro 90 mm, spessore 1,5 mm, con nervature di irrigidimento e fori per l'eventuale fissaggio meccanico a terra;</p> <p>2) stelo filettato;</p> <p>3) testa quadrata di spessore 3 mm ottenuta per deformazione e traciatura a freddo, sagomata con 8 razze radiali di due diverse lunghezze, opportunamente conformate per ottenere la massima resistenza meccanica al carico assiale ed eccentrico e per consentire l'aggancio dei diversi traversi ortogonali e dei diagonali di collegamento. Il profilo delle razze e' opportunamente sagomato per ricevere l'innesto delle estremità delle traverse. Ogni razza e' provvista di fori per il posizionamento del traverso e per il bloccaggio meccanico con viti autoformanti, delle traverse alla testa. La testa è accoppiata con l'estremità di un tubo di diametro 20 mm e spessore 2 mm. L'estremità inferiore presenta una deformazione maschio ottenuta per stampaggio a freddo che, una volta montato il tubo sulla base, si impegna sulle tacche femmine del dado garantendo il bloccaggio di regolazione in quota e l'antisvitamento</p> <p>4) guarnizione della testa in materiale plastico conduttivo con funzione antirombo che porta n. 4 risalti per facilitare il posizionamento dei pannelli.</p> <p>b) traverse di collegamento costituite da:</p> <p>1) un profilo , ottenuto per stampaggio, avente la sezione di circa 25 mm di larghezza, 38 mm. di altezza e 525 mm di lunghezza dotato di opportune nervature longitudinali e di risvolti nella parte inferiore verso l'interno che hanno lo scopo di incrementare le caratteristiche di resistenza alla flessione ed evitare la presenza di bordi taglienti;</p> <p>2) guarnizione della traversa in materiale plastico estruso con sezione ad U che si accoppia elasticamente con la traversa ed ha funzione antirombo e di tenuta dell'aria</p> <p>- fornitura e posa in opera sui traversi o sui profili a "L" di pannelli in vetro ultrachiaro, temperato, stratificato delle dimensioni di 600x600 mm, o inferiori in base agli esecutivi di progetto, spessore nominale 30 mm, costituiti da 3 lastre di vetro di spessore 10 mm, incollate con procedimento a caldo, con bordi superiore ed inferiore bisellati, aventi sulla struttura almeno le seguenti prestazioni: - CARICO UNIF. DISTRIBUITO CON FLESSIONE 1 mm =KN/MQ. 4,00 - CARICO CONCENTRATO CENTRO LATO CON FLESSIONE 2 mm = KN 4,00;</p> <p>- fornitura e posa in opera sui traversi o sui profili a "L" di griglie di aerazione calpestabili in alluminio anodizzato delle dimensioni di mm 600x150, o inferiori in base agli esecutivi di progetto, realizzate da una serie di alette longitudinali collegate per imbutitura ad una serie di tondini trasversali.</p>		
83	AP.39	<p>Euro SEDICIMILASESSANTAQUATTRO/16</p> <p>Fornitura e collocazione di lastra di pietra pece segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista" levigata e lucidate, posta in opera con malta bastarda, per soglie, compreso livellamento del sottofondo, pulitura finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	16.064,16
84	AP.40	<p>Euro CENTOTRENTA/65</p> <p>Realizzazione di un sistema per l'aerazione naturale della chiesa mediante l'esecuzione di una perforazione nella muratura del diametro di mm 160 nella parete esterna del vano denominato in progetto 6 (quarta campata), in corrispondenza del portone murato. La perforazione deve essere realizzata con idonea carotatrice con l'onere del carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della pulitura e rifinitura del foro sia all'interno che all'esterno mediante eventuali riprese con malte di calce o altro indicato dalla D.L..</p> <p>All'esterno e all'interno dell'immobile in corrispondenza del foro devono essere applicate delle griglie in rame la cui fornitura è compresa nel prezzo.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	130,65

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
85	AP.41	<p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTASEI/04</p> <p>Pulitura dei canali di gronda esistenti in sommità alle murature, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed impermeabilizzazione degli stessi con guaina cementizia stesa a rullo o a spatola in due mani con interposta rete in fibre di vetro, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/67</p>	€/cadauno	136,04
86	AP.42	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito a mano, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/54</p>	€/cadauno	174,67
87	AP.43	<p>Pulitura e consolidamento di superfici lapidee decorate e fortemente degradate. Nel caso in cui la pietra è fortemente degradata con scaglie e granuli pericolanti, è opportuno fissare le parti pericolanti e nel caso in cui la pietra è attaccata da solfatazione, frantumata e scagliata, prima della pulitura dovranno eseguirsi interventi preliminari di presidio: preconsolidamento della superficie, riadesione delle scaglie rigonfiate, piccole tamponature temporanee. Queste operazioni devono eseguirsi con grande delicatezza di gesti e ripetute con lunghe pause per la stabilizzazione dei collanti, con prodotto consolidante a scelta, previo saggio, tra silicato d'etile in soluzione in white spirit tipo estel 1000 o ammonio ossalato, pena la perdita dei frammenti. Le operazioni di intervento previste per la parti decorate saranno identiche alle fasi descritte alla voce AP.37. La superficie lapidea sarà consolidata e protetta protezione con prodotto idrorepellente a base di organosilossani oligomeri, a basso peso molecolare in soluzione al 10% in acqua ragia minerale dearomatizzata (tipo SILO 111)</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTA</p>	€/metro quadrato	9,54
88	AP.44	<p>Progettazione di ponteggio in elementi portanti metallici, come previsto dall'art. 32 D.P.R. 164 7/01/1956, necessaria per interventi di notevole importanza e complessità in rapporto alle dimensioni e sovraccarichi che lo rendano difforme agli standard contemplati dagli schemi Ministeriali. Compresi calcoli e disegni esecutivi a firma di un tecnico laureato abilitato e quant'altro richiesto dalla normativa vigente. Per tutti i ponteggi previsti in progetto.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTO</p>	€/metro quadrato	290,00
89	AP.45	<p>Restauro dell'organo in legno policromo consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disinfezione lignea ad azione chimica, mediante impregnazione e conseguente saturazione di tutte le parti, con permetrina stesa a pennello;</li> <li>- consolidamento dell'intero apparato ligneo, attraverso il risanamento di parti indebolite della struttura, pulitura, incollaggio e rinforzo delle giunzioni, ripristino di parti mancanti, ecc..; trattamento meccanico e chimico del degrado presente su perni o cerniere in metallo, quando per condizione o collocazione non necessitano o permettono la rimozione o sostituzione. Operazioni da eseguire con l'impiego di apposite attrezature e successivamente con l'applicazione di adeguato prodotto ossidante e consolidante tipo Paraloid tramite immersione.</li> <li>- ricostruzione e messa in posa nelle loro sedi delle parti mancanti, tramite l'impiego di analoghe tecniche e materiali;</li> <li>- pulitura della superficie dipinta ad azione chimica e meccanica da polveri, incrostazioni, cataboliti di insetti, eventuali vernici e ridipinture, ecc...; operazione da eseguire con solventi organici tipo ammoniaca, acetone, essenza di trementina, prodotto sverniciante (in base allo sporco) e bisturi, previa esecuzione di saggi di pulitura;</li> <li>- stuccatura delle fessurazioni mediante applicazione a spatola di stucco di gesso legato a colla tipo gesso di bologna e colla di coniglio per le fessurazioni, per le stuccature di maggiori dimensioni usare balsite e</li> </ul>	€/cadauno	600,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>successiva rasatura con carte abrasive sottili;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reintegrazione pittorica delle lacune secondo l'originale tecnica di esecuzione e ritocco "a tratteggio", con stesure successive di colori a vernice; da considerare l'uso di colori a tempera, o ad acquerello prima dell'uso di quelli a vernice</li> <li>- finitura della superficie con vernice finale tipo dammar o matt in base alle indicazioni DL dopo restauro stesa a pennello o per nebulizzazione;</li> <li>- documentazione fotografica riguardante le fasi prima, durante e dopo il restauro.</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILANOVECENTOCINQUANTA</p>		
90	AP.46	<p>Restauro degli Stalli corali in legno scolpito e decorato consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione ad azione chimica e meccanica di sostanze sovrammesse di varia natura: depositi di polveri, fumo, escrementi di natura organica, eventuali ridipinture e vernici usate in interventi di restauro precedenti; operazioni da eseguire con solventi organici e l'ausilio di aspiratori, pennelli morbidi e bisturi, previa esecuzioni di saggi di pulitura sui materiali che costituiscono l'opera. Sono compresi gli oneri relativi alla rimozione meccanica di precedenti interventi di manutenzione sulla struttura, lo smontaggio dei fregi superiori e altre parti scultoree;</li> <li>- disinfezione lignea ad azione chimica, tramite impregnazione e conseguente saturazione di tutte le parti lignee, sia scultoree che strutture portanti, con insetticida in soluzione liquida (tipo Permetar o equivalente) steso a pennello;</li> <li>- consolidamento meccanico dell'intero apparato ligneo, attraverso il risanamento di parti indebolite della struttura, incollaggio e rinforzo delle giunzioni, ecc...; inclusi gli oneri relativi alla sistemazione della pedana dove il tavolame esistente presenta delle sconnessioni;</li> <li>- consolidamento meccanico dell'intero apparato ligneo, attraverso il risanamento di parti indebolite della struttura, incollaggio il collante utilizzato non dovrà essere visibile o alterare cromaticamente le superfici;) e rinforzo delle giunzioni, ecc.; inclusi gli oneri relativi alla sistemazione della pedana dove il tavolame esistente presenta delle sconnessioni;</li> <li>- consolidamento meccanico delle parti scultoree e decorative tramite l'applicazione di resine acriliche in soluzione (tipo Paraloid B72 o equivalente) stese a pennello ad impregnazione o ad immersione dove le parti più danneggiate possono essere smontate;</li> <li>- ricostruzione e messa in posa nelle loro sedi delle parti strutturali e scultoree mancanti (n. 2 sedili, n. 4 pennelli a ribalta, n. 1 bracciolo, parte di fregi, applicazioni e corniciame); tramite l'impiego di analoghe tecniche e materiali. Inclusi gli oneri relativi al rimontaggio di tutti gli elementi scultorei restaurati;</li> <li>- reintegrazione pittorica delle parti ricostruite secondo l'originale tecnica di esecuzione; ritocco delle lacune su parti originali "a tratteggio", con stesure successive di colori a vernice che dovrà essere compatibile per caratteristiche e natura con la superficie e tale da non alterarla cromaticamente;</li> <li>- finitura della superficie lignea con c'era vergine d'api, mediante lucidatura a mano;</li> <li>- documentazione fotografica riguardante le fasi prima, durante e dopo il restauro;</li> <li>- opere provvisionali necessarie per l'esecuzione dei lavori: montaggio e smontaggio di ponteggio sull'intera struttura; dotazione di mezzi, strumenti di lavoro e quanto necessario a garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro.</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTEMILACINQUECENTO</p>	<p>€/cadauno</p> <p>€/cadauno</p>	<p>4.950,00</p> <p>17.500,00</p>

RAGUSA, 07/02/2011

IL PROGETTISTA