

Regione Umbria
Comune di Todi PG
LA CONSOLAZIONE E.T.A.B.

**Restauro dell'Altare Maggiore
del Tempio di Santa Maria della
Consolazione in Todi**



PFTE

Progetto di Fattibilità Tecnico Economica
Dlgs 36_2023 art. 41

Elenco Prezzi

elaborato 4.3 REV 01

Rup

arch. Antonio Aino

RTP

Architetto Francesco Andreani (capogruppo)

Restauratore Ennio Perina

Coll. Architetti. M.G. Di Vito, M. Iacchettini, G.
Pacifci, M. Poddi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di restauro dell'altare maggiore del Tempio di Santa Maria della Consolazione in Todi.
CIG: BA2F64314F

COMMITTENTE: La Consolazione E.T.A.B

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.05.0040	SCOMPOSIZIONE DELLA GROSSA ORDITURA DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciannove/20)	mq	19,20
Nr. 2 05.02.0030.0 01	GROSSA ORDITURA DI TETTI. Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, etc. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; la spalmatura delle testate con idoneo protettivo; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. euro (milleottocentocinquantacinque/00)	mc	1'855,00
Nr. 3 BC DEI 0150 21-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni: per superfici poco lavorate euro (nove/78)	m2	9,78
Nr. 4 BC DEI 0150 56-a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne: per superfici poco lavorate euro (ottantanove/65)	m2	89,65
Nr. 5 BC DEI 0151 02-a	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con cere microcristalline: a pennello su superfici poco lavorate euro (quarantaotto/43)	m2	48,43
Nr. 6 BC DEI 0450 23-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica euro (quattordici/63)	m2	14,63
Nr. 7 BC DEI 0450 28	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura delle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5mq anche superfici complessivamente inferiori euro (ottantauno/71)	m2	81,71
Nr. 8 BC DEI 0450 29-a	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a pennello con carta giapponese o con siringhe euro (venticinque/20)	m2	25,20
Nr. 9 BC DEI 0450 31-b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione-polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq euro (centoottantadue/80)	m2	182,80
Nr. 10 BC DEI 0450 31-c	idem c.s. ...di disgregazione: entro il 30% in un mq, da valutare al mq euro (centotrentaotto/93)	m2	138,93
Nr. 11 BC DEI 0450 81	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi euro (centosessantasette/61)	m2	177,61
Nr. 12 BC DEI 0450 83-b	idem c.s. ...entro il 40% del totale: su dipinti policromi euro (quattrocentosessantacinque/49)	m2	465,49
Nr. 13 BC DEI 0450 90-a	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze: mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere a spruzzo euro (trenta/01)	m2	30,01
Nr. 14 BC DEI 0650 21-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici piane o poco lavorate euro (nove/78)	m2	9,78
Nr. 15 BC DEI 0650 21-c	idem c.s. ...per superfici molto lavorate euro (quattordici/75)	m2	14,75
Nr. 16	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
BC DEI 0650 24-b	di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica: applicata per nebulizzazione euro (cinquantaotto/13)	m2	58,13
Nr. 17 BC DEI 0650 37-b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: per nebulizzazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq euro (centodiciotto/82)	m2	118,82
Nr. 18 BC DEI 0650 57-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno: per superfici piane o poco lavorate euro (cinquantasette/55)	m2	57,55
Nr. 19 BC DEI 0650 57-c	idem c.s. ...per superfici molto lavorate euro (centotrentadue/29)	m2	132,29
Nr. 20 BC DEI 0651 03-b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: di superficie entro 1 dmq euro (quattro/17)	cadauno	4,17
Nr. 21 BC DEI 0651 08-a	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte: con tecnica mimetica per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune, zone macchiate o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 15% euro (centocinquantasette/44)	m2	157,44
Nr. 22 BC DEI 0651 17-b	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: con resine acriliche in soluzione: a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate euro (trentauno/45)	m2	31,45
Nr. 23 BC DEI 0750 21-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici mediamente lavorate euro (dodici/12)	m2	12,12
Nr. 24 BC DEI 0750 22	Ristabilimento parziale della coesione del gesso (preconsolidamento) mediante impregnazione puntuale di microemulsione acrilica per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su gessi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: nel caso di disgregazione, con microemulsione acrilica: stucchi monocromi euro (dodici/08)	cadauno	12,08
Nr. 25 BC DEI 0750 27-a	Trattamento degli eventuali punti metallici infissi sulla superficie dei modelli mediante resina acrilica in soluzione, da eseguirsi prima o dopo le fasi di pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: presenza di ossidazione euro (centoquindici/22)	m2	115,22
Nr. 26 BC DEI 0750 28-a	Ristabilimento della coesione del gesso mediante impregnazione con resina acrilica in soluzione. Propedeutico alle operazioni di pulitura, operazione eseguibile su gessi bianchi o policromi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: nei casi di disgregazione, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, con due applicazioni al mq, sui mq diffusamente interessati dal fenomeno euro (ottantacinque/20)	m2	85,20
Nr. 27 BC DEI 0750 36-a	Riadesezione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; operazione eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare a singolo frammento, inclusi oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, all'eventuale puntellatura del frammento e alla rimozione dell'adesivo in eccesso; esclusi gli oneri relativi al trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare: mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti: con gesso da presa o resina acrilica e perno in ottone, acrilico o vetroresina, lunghezza massima 15cm euro (sessantaotto/93)	cadauno	68,93
Nr. 28 BC DEI 0750 58-b	Stuccatura nei casi di fessurazioni, fratturazioni e mancanze con gesso o polifilla, operazione eseguibile su gessi bianchi e policromi, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature; inclusi gli oneri relativi alla sua stesura e alla sua lavorazione superficiale, alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità: di superficie entro 1dmq euro (quattro/38)	cadauno	4,38
Nr. 29 BC DEI 0750 59-b	: strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica: di superficie entro 1 dmq euro (sette/03)	cadauno	7,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 BC DEI 0750 66-a	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato con gesso da presa, per restituire unità di lettura all'opera o anche per ricostruire parti strutturalmente necessarie; operazione, eseguibile su calchi bianchi o policromi, da valutare al dmc; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione del gesso, all'esecuzione della forma in silicone, alla realizzazione della copia in gesso da presa; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o impennatura delle parti ricostruite: integrazione mediante restituzione da calco con matrice complessa per superfici molto lavorate: gesso bianco euro (trecentoquattordici/76)	dm3	314,76
Nr. 31 BC DEI 0750 68-b	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte: con tecnica mimetica per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune, zone macchiate o su abrasioni, ad aquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 30% euro (trecentosettantadue/77)	m2	372,77
Nr. 32 BC DEI 0750 75-a	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione, eseguibile su gessi bianchi o policromi, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi di prodotto: mediante una applicazione di resina acrilica in soluzione euro (trentanove/25)	m2	39,25
Nr. 33 BC DEI 1050 22-a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su legni monocromi e policromi o dorati o con foglia metallica che non abbiano problemi di coesione ed adesione da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: a tutto tondo per superfici poco lavorate euro (quattordici/67)	m2	14,67
Nr. 34 BC DEI 1050 23-b	idem c.s. ...superfici circostanti: altorilievi per superfici mediamente lavorate euro (quattordici/54)	m2	14,54
Nr. 35 BC DEI 1050 24-b	idem c.s. ...superfici circostanti: bassorilievi per superfici mediamente lavorate euro (dodici/12)	m2	12,12
Nr. 36 BC DEI 1050 31-b	Ristabilimento parziale dell'adesione della pellicola pittorica o doratura o foglia metallica al supporto (pre-consolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: nei casi di disgregazione, con colla aimale, emulsione acrilica applicata per nebulizzazione euro (cinquantaotto/13)	m2	58,13
Nr. 37 BC DEI 1050 45	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere la pellicola pittorica o altra finitura, applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5mq anche superfici complessivamente inferiori euro (zero/00)	m2	0,00
Nr. 38 BC DEI 1050 64-c	Ristabilimento della coesione nei casi di disgregazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su legni non dipinti, monocromi, policromi, dorati o con foglia metallica con resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante: opere a tutto tondo per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq euro (centosessantasette/50)	m2	167,50
Nr. 39 BC DEI 1050 65-b	idem c.s. ...di prodotto consolidante: altorilievi, per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq euro (duecentododici/96)	m2	212,96
Nr. 40 BC DEI 1050 66-b	idem c.s. ...di prodotto consolidante:bassorilievi, per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq euro (centosessantasette/46)	m2	177,46
Nr. 41 BC DEI 1050 85-a	Trattamento del legno con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di microrganismi e organismi biodeteriogeni su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, o relativi alla preparazione e confezionamento dell'involucro per il trattamento anossico, esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, al pre-consolidamento, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: su legni policromi o dorati scolpiti a tutto tondo o altorilievi, a pennello, a spruzzo o con siriche, fino ad un massimo di due applicazioni euro (duecentoventidue/54)	m2	222,54
Nr. 42 BC DEI 1050 88-b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti (polveri, particellato atmosferico, ecc.), a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, pani di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno: su legni policromi, dorati o a foglia metallica: per superfici mediamente lavorate euro (centosessantauno/09)	m2	161,09
Nr. 43 BC DEI 1051 32-a	Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: sculture a tutto tondo, a pennello euro (duecentoquarantanove/05)	m2	249,05

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di restauro dell'altare maggiore di S. Maria della Consolazione a Todi - Opere provvisionali e ponteggio

COMMITTENTE: La Consolazione E.T.A.B

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3	euro (zero/00)		0,00
Nr. 4 02.06.0010	PUNTELLATURE. Realizzazione di opere strutturali costituite da puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori, fornite e poste in opera per strutture da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. euro (seicentonovantanove/00)	mc	699,00
Nr. 5 02.06.0020	SMONTAGGIO DI PUNTELLATURE. Smontaggio di puntellature in legname non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle puntellature da smontare. Il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa se non preventivamente e diversamente disposto dall'Amministrazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato a metro cubo di legname smontato euro (centonovantaquattro/00)	mc	194,00
Nr. 6 11.04.0130.0 01	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con scaglie di legno orientate (OSB), trattati con resine resistenti all'acqua, posati sulla sottostante struttura mediante graffe, chiodi o viti poste ortogonalmente alla stessa in corrispondenza di ogni incrocio ad interasse non superiore a 12 cm. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. I pannelli OSB dovranno avere la marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dal Regolamento vigente. Il materiale ligneo, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 12 mm euro (quindici/30)	mq	15,30
Nr. 7 DEI SR 5213 -c	Smontaggio a fine lavoro compreso di calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (cinque/92)	m2	5,92
Nr. 8 DEI SR3019	Stuoia in tessuto fitto antipolvere per la schermatura delle impalcature, in rotoli da 1,85 x 100 m, rinforzata euro (zero/50)	m2	0,50
Nr. 9 DEI SR3022- a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, da montare ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione di spessore: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore fino a 60cm, con aste di altezza utile pari a 100 - 120 cm euro (ventisette/50)	cadauno	27,50
Nr. 10 DEI SR5013- a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in reter elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 11 DEI SR5013- b	Costo di utilizzo mensile euro (zero/43)	m	0,43
Nr. 12 DEI SR5077	Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisionali metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori euro (trecentosettantadue/10)	m3	372,10
Nr. 13 DEI SR5212- a	Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di aut. Ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. euro (dodici/44)	m2	12,44
Nr. 14 DEI SR5212- b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. euro (tre/43)	m2	3,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 DEI SR5212- c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. euro (cinque/40)	m2	5,40
Nr. 16 DEI SR5213	Ponteggi in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1m, 1,8m, 2,5m) per ponteggio con altezze anche oltre i 20m, prodotte da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguite con l'impiego di tubi diametro 48mm e spessore pari a 3,5mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso correnti e parapetti, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (tredici/81)	m2	13,81
Nr. 17 DEI SR5213- b	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (due/85)	m2	2,85
Nr. 18 DEI SR5214- a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m2 di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. euro (sei/49)	m2	6,49
Nr. 19 DEI SR5214- b	Per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). euro (uno/82)	m2	1,82
Nr. 20 DEI SR5217- a	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. euro (centoventuno/05)	m	121,05
Nr. 21 DEI SR5217- b	Per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (trentacinque/93)	m	35,93
Nr. 22 S1.01.0080	PONTE A SBALZO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. E' costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi. I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo oggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 23 S1.01.0111.0 01	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiede e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiede in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego. euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 24 S1.01.0150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. euro (seicentotrentotto/00)	mc	638,00

