

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

**Computo Metrico Estimativo  
elaborato 3.3 REV01**

**Rup**

arch. Antonio Aino

**RTP**

Architetto Francesco Andreani (capogruppo)

Maestro Ennio Perina

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

Pacifici, M. Poddi

# COMPUTO METRICO

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

**COMMITTENTE:** La Consolazione E.T.A.B

Il computo metrico estimativo è stato redatto con prezzario DEI Beni Culturali aggiornato (edizione 2023)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b> <nessuna> (SpCat 0)							
1 / 1 BC DEI M01 037-b	Restauratore di Beni Culturali (operatore livello B): costo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% Categoria di Opera <nessuna> Indagini preliminari (dorature, mecca, sculture, dipinti murali) Documentazione fotografica degli interventi (prima-durante-dopo l'intervento)					16,00 8,00		
	SOMMANO ora					24,00	37,98	911,52
	<b>RESTAURO CONSERVATIVO SUPERFICI LIGNEE DORATE</b> (SpCat 1)							
2 / 2 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 ... fatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: a tutto tondo per superfici poco lavorate Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura colomba Spolveratura croce sommitale					0,200 0,800		
	SOMMANO m2					1,00	14,67	14,67
3 / 3 BC DEI 1050 23-b	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 ... o, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: altorilievi per superfici mediamente lavorate Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura angeli dx e sx Spolveratura pelle angeli dx e sx	2,00 2,00				1,760 0,600	3,52 1,20	
	SOMMANO m2					4,72	14,54	68,63
4 / 4 BC DEI 1050 24-b	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 ... , inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: bassorilievi per superfici mediamente lavorate Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali Spolveratura fondo quadro centrale						0,85	
	SOMMANO m2					0,85	12,12	10,30
5 / 10 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 ... dorati scolpiti a tutto tondo o altorilievi, a pennello, a spruzzo o con siriche, fino ad un massimo di due applicazioni Categoria di Opera <nessuna> Trattamento biocida sup. lignee con doratura e meccatura					6,570	6,57	
	SOMMANO m2					6,57	222,54	1'462,09
6 / 5 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 pul ... interessati dal fenomeno: nei casi di disgregazione, con colla aimale, emulsione acrilica applicata per							
	A R I P O R T A R E							2'467,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'467,21
	nebulizzazione Categoria di Opera <nessuna> Pre-consolidamento sup. lignee dorate e meccate *(H/peso=1+3,52+0,85+1,2)				6,570	6,57		
	SOMMANO m2					6,57	58,13	381,91
7 / 6 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 ... ione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5mq anche superfici complessivamente inferiori Categoria di Opera <nessuna> Velinatura superfici lignee con doratura e meccatura				6,570	6,57		
	SOMMANO m2					6,57	0,00	0,00
8 / 7 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 ... i di prodotto consolidante: opere a tutto tondo per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento colomba Consolidamento croce sommitale				0,200 0,800	0,20 0,80		
	SOMMANO m2					1,00	167,50	167,50
9 / 8 BC DEI 1050 65-b	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 ... i di prodotto consolidante: altorilievi, per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento angeli dx e sx *(H/peso=1,760+0,6)	2,00			2,360	4,72		
	SOMMANO m2					4,72	212,96	1'005,17
10 / 9 BC DEI 1050 66-b	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 ... i di prodotto consolidante:bassorilievi, per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali Consolidamento fondo quadro centrale				0,850	0,85		
	SOMMANO m2					0,85	177,46	150,84
11 / 12 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 gom ... l mq sui mq interessati dal fenomeno: su legni policromi, dorati o a foglia metallica: per superfici mediamente lavorate Categoria di Opera <nessuna> Pulitura sup. lignee con doratura				6,570	6,57		
	SOMMANO m2					6,57	161,09	1'058,36
12 / 13 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 ... cie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: sculture a tutto tondo, a pennello							
	A R I P O R T A R E							5'230,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'230,99
13 / 14 BC DEI 1051 33-a	Categoria di Opera <nessuna> Rigenerazione vernice colomba e croce sommitale  SOMMANO m2  Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per ristabilimento del corretto indice di rifrazione ... lla superficie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: altorilievi, a pennello Categoria di Opera <nessuna> Rigeneraz. vernice angeli dx e sx *(H/peso=1,760+,6)  SOMMANO m2				1,000	1,00		
						1,00	249,05	249,05
		2,00			2,360	4,72		
						4,72	199,24	940,41
14 / 15 BC DEI 1051 34-a	Rigenerazione della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per ristabilimento del corretto indice di rifrazione ... la superficie, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: bassorilievi, a pennello Categoria di Opera OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali Rigeneraz. vernice fondo quadro centrale  SOMMANO m2				0,850	0,85		
						0,85	166,03	141,13
15 / 11 BC DEI 1051 41-a	Stuccatura delle lacune degli strati pittorici e rasatura delle stuccature su sculture a tutto tondo, mediante applicazione a spatola e rasatura con bisturi e carte abrasive; inclu ... ensioni (inferiori a 0,25 dmq) distribuite sulla superficie: superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale Categoria di Opera <nessuna> Stuccatura e microstuccatura angeli dx e sx  SOMMANO m2	2,00			2,360	4,72		
						4,72	375,05	1'770,24
16 / 16 BC DEI 1051 75-b	Ripristino delle dorature in presenza di abrasioni e lacune. Inclusi gli oneri relativi alla patinatura, esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle stuccature, da ... ducendo a questa misura anche superfici di minore entità: mediante applicazione di foglia d'oro: con appretto a mordente Categoria di Opera <nessuna> Reintegrazione doratura angeli  SOMMANO m2	2,00		0,500	1,760	1,76		
						1,76	588,91	1'036,48
17 / 17 BC DEI 1051 50-a	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica su sculture a tuttotondo, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a ... i e lacune di piccole dimensioni distribuite sulla superficie pittorica entro il 50% del totale: con colori ad aquarello Categoria di Opera <nessuna> Reintegrazione pittorica meccatura pelle angeli  SOMMANO m2	2,00		0,500	0,600	0,60		
						0,60	1'368,28	820,97
18 / 18 BC DEI 1051 77-c	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su legni monocromi, policromi, dorati o con foglia metallica, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli ... resine acriliche o sintetiche in soluzione: a pennello o a tampone per due applicazioni su superfici mediamente lavorate Categoria di Opera <nessuna> Protezione finale sup. lignee con doratura e meccatura				6,570	6,57		
	A R I P O R T A R E					6,57		10'189,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,57		10'189,27
	SOMMANO m2					6,57	35,38	232,45
	<b>RESTAURO CONSERVATIVO SUPERFICI LAPIDEE (SpCat 2)</b>							
19 / 19 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 Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura colonne	4,00	1,00		2,840	11,36		
	SOMMANO m2					11,36	9,78	111,10
20 / 20 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 Categoria di Opera <nessuna> Pulitura colonne	4,00	1,00		2,840	11,36		
	SOMMANO m2					11,36	89,65	1'018,42
21 / 21 BC DEI 0151 02-a	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con cere microcristalline: a pennello su superfici poco lavorate Categoria di Opera <nessuna> Protezione colonne	4,00	1,00		2,840	11,36		
	SOMMANO m2					11,36	48,43	550,16
	<b>RESTAURO CONSERVATIVO STUCCHI (SpCat 3)</b>							
22 / 22 BC DEI 0650 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 probl ... del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici mediamente lavorate Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura statue in stucco				17,060	17,06		
	SOMMANO m2					17,06	12,12	206,77
23 / 23 BC DEI 0650 23	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da ... nomeno: nei casi di distacco, con resine acriliche in emulsione applicate a pennello con carta giapponese, o con siringa Categoria di Opera <nessuna> Preconsolidamento statue in stucco					17,06		
	SOMMANO m2					17,06	163,10	2'782,49
24 / 24 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 a ... relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: presenza di ossidazione Categoria di Opera <nessuna> Trattamento punti metallici statue				9,214	9,21		
	SOMMANO m2					9,21	115,22	1'061,18
	A R I P O R T A R E							16'151,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'151,84
25 / 26 BC DEI 0650 40-b	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; ... o consolidante: in caso di disgregazione per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento statue				2,304	2,30		
	SOMMANO m2					2,30	177,46	408,16
26 / 27 BC DEI 0650 49-a	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento ... enti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare: senza imperniatura Categoria di Opera <nessuna> Riadesione frammento piede statua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,42	64,42
27 / 28 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 valu ... stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di profondità: di superficie entro 1dmq Categoria di Opera <nessuna> Stuccatura (strato profondo) piede statua					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,17	41,70
28 / 29 BC DEI 0651 04-b	: strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica: di superficie entro 1 dmq Categoria di Opera <nessuna> Stuccatura (strato di finitura) piede statua					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5,10	51,00
29 / 30 BC DEI 0651 06-a	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche per ricostruire parti architettoniche o decorative struttura ... al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: integrazione con malta lavorata sul posto Categoria di Opera <nessuna> Integrazione lacuna mano statua					1,00		
	SOMMANO dm3					1,00	122,15	122,15
30 / 31 BC DEI 0651 07-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 intere ... strati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere: mq interessato dal fenomeno entro il 30% Categoria di Opera <nessuna> Reintegrazione pittorica lacune statue				1,000	1,00		
	SOMMANO m2					1,00	266,13	266,13
31 / 32 BC DEI 0651 17-c	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi all ... eccessi di prodotto: con resine acriliche in soluzione a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate Categoria di Opera <nessuna> Protezione finale statue				17,060	17,06		
	A R I P O R T A R E					17,06		17'105,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,06		17'105,40
	SOMMANO m2					17,06	35,38	603,58
32 / 25 BC DEI 0650 57-b	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 mediamente lavorate Categoria di Opera <nessuna> Pulitura statue in stucco				12,074	12,07		
	SOMMANO m2					12,07	115,07	1'388,89
	<b>RESTAURO CONSERVATIVO DIPINTI MURALI (SpCat 4)</b>							
33 / 33 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 ... relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura dipinti murali				180,000	180,00		
	SOMMANO m2					180,00	14,63	2'633,40
34 / 34 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 d ... ione della velinatura delle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5mq anche superfici complessivamente inferiori Categoria di Opera <nessuna> Velinatura dipinti murali				180,000	180,00		
	SOMMANO m2					180,00	81,71	14'707,80
35 / 37 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 disgrega ... o, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate:a pennello con carta giapponese o con siringhe Categoria di Opera <nessuna> Preconsolidamento pellicola pittorica				95,770	95,77		
	SOMMANO m2					95,77	25,20	2'413,40
36 / 35 BC DEI 0550 21-a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura d ... ura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con malta idraulica Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento adesione supporto murario-intonaco					10,52		
	SOMMANO m2					10,52	153,54	1'615,24
37 / 36 BC DEI 0450 41-a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del pro ... ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento adesione strati di supporto dipinto					10,52		
	SOMMANO m2					10,52	231,29	2'433,17
	A R I P O R T A R E							42'900,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'900,88
38 / 40 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 o ... i e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento pellicola pittorica parte bassa Consolidamento pellicola pittorica parte centrale				31,410 51,840	31,41 51,84		
	SOMMANO m2					83,25	182,80	15'218,10
39 / 42 BC DEI 0450 31-c	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione-polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli o ... affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di disgregazione: entro il 30% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento pellicola pittorica parte alta				12,530	12,53		
	SOMMANO m2					12,53	138,93	1'740,79
40 / 39 BC DEI 0450 73-f	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, te ... a o materiali scarsamente coerenti: stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq Categoria di Opera <nessuna> Rimozione stuccature interventi precedenti					7,00		
	SOMMANO m2					7,00	217,73	1'524,11
41 / 41 BC DEI 0450 64-b	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrammessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri re ... e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate:su affreschi, tempere ed olio su muro Categoria di Opera <nessuna> Pulitura dipinti murali				9,090	9,09		
	SOMMANO m2					9,09	426,49	3'876,79
42 / 38 BC DEI 0450 79-a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati di intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione ... ne cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq Categoria di Opera <nessuna> Stuccatura dipinti murali					2,00		
	SOMMANO m2					2,00	69,91	139,82
43 / 43 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 Categoria di Opera <nessuna> Reintegrazione cromatica pitture murali parte alta Reintegrazione cromatica pitture murali parte centrale				5,010 20,730	5,01 20,73		
	SOMMANO m2					25,74	177,61	4'571,68
44 / 44 BC DEI 0450 83-b	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							
	A R I P O R T A R E							69'972,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'972,17
	cadute o abrasioni: entro il 40% del totale: su dipinti policromi Categoria di Opera <nessuna> Reintegrazione cromatica pitture murali parte bassa				12,560	12,56		
	SOMMANO m2					12,56	465,49	5'846,55
45 / 45 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 Categoria di Opera <nessuna> Protezione finale pitture murali				95,770	95,77		
	SOMMANO m2					95,77	30,01	2'874,06
	<b>RESTAURO CONSERVATIVO STUCCHI DORATI (SpCat 5)</b>							
46 / 46 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 probl ... l manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici piane o poco lavorate Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura stucchi dorati lineari				14,960	14,96		
	SOMMANO m2					14,96	9,78	146,31
47 / 47 BC DEI 0650 21-c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano probl ... icie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici molto lavorate Categoria di Opera <nessuna> Spolveratura stucchi dorati (sup. lavorate)				51,520	51,52		
	SOMMANO m2					51,52	14,75	759,92
48 / 48 BC DEI 0650 24-b	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da ... fusamente interessati dal fenomeno: nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica: applicata per nebulizzazione Categoria di Opera <nessuna> Preconsolidamento stucchi dorati *(H/peso=51,52+14,96)				66,480	66,48		
	SOMMANO m2					66,48	58,13	3'864,48
49 / 49 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 prodo ... ccessi dello stesso: per nebulizzazione: per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq Categoria di Opera <nessuna> Consolidamento stucchi dorati				66,480	66,48		
	SOMMANO m2					66,48	118,82	7'899,15
50 / 50 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 Categoria di Opera <nessuna> Pulitura stucchi dorati sup. lineare				14,960	14,96		
	A R I P O R T A R E					14,96		91'362,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	111'700,83	100,000
M:000	<nessuna> euro	911,52	0,816
M:000.001	OPERAZIONI PRELIMINARI (---) euro	911,52	0,816
M:001	RESTAURO CONSERVATIVO SUPERFICI LIGNEE DORATE euro	9'510,20	8,514
M:001.001	OPERAZIONI PRELIMINARI (---) euro	1'555,69	1,393
M:001.001.000	<nessuna> (---) euro	1'462,09	1,309
M:001.001.001	Bassorilievi (OG2) euro	10,30	0,009
M:001.001.002	A tutto tondo (---) euro	14,67	0,013
M:001.001.003	Altorilievi (---) euro	68,63	0,061
M:001.002	PRECONSOLIDAMENTO (---) euro	381,91	0,342
M:001.003	CONSOLIDAMENTO euro	1'323,51	1,185
M:001.003.001	Bassorilievi (OG2) euro	150,84	0,135
M:001.003.002	A tutto tondo (---) euro	167,50	0,150
M:001.003.003	Altorilievi (---) euro	1'005,17	0,900
M:001.004	PULITURA (---) euro	2'388,95	2,139
M:001.004.000	<nessuna> (---) euro	1'058,36	0,947
M:001.004.001	Bassorilievi (OG2) euro	141,13	0,126
M:001.004.002	A tutto tondo (---) euro	249,05	0,223
M:001.004.003	Altorilievi (---) euro	940,41	0,842
M:001.005	REINTEGRAZIONE (---) euro	3'627,69	3,248
M:001.006	PROTEZIONE FINALE (---) euro	232,45	0,208
M:002	RESTAURO CONSERVATIVO SUPERFICI LAPIDEE euro	1'679,68	1,504
M:002.001	OPERAZIONI PRELIMINARI (---) euro	111,10	0,099
M:002.004	PULITURA (---) euro	1'018,42	0,912
M:002.006	PROTEZIONE FINALE (---) euro	550,16	0,493
M:003	RESTAURO CONSERVATIVO STUCCHI (---) euro	6'996,47	6,264
M:003.000	<nessuna> (---) euro	5'607,58	5,020
M:003.004	PULITURA (---) euro	1'388,89	1,243
M:004	RESTAURO CONSERVATIVO DIPINTI MURALI euro	59'594,91	53,352
M:004.001	OPERAZIONI PRELIMINARI (---) euro	2'633,40	2,358
M:004.002	PRECONSOLIDAMENTO (---) euro	17'121,20	15,328
M:004.003	CONSOLIDAMENTO (---) euro	21'007,30	18,807
M:004.004	PULITURA (---) euro	5'400,90	4,835
M:004.005	REINTEGRAZIONE (---) euro	10'558,05	9,452
M:004.006	PROTEZIONE FINALE (---) euro	2'874,06	2,573
M:005	RESTAURO CONSERVATIVO STUCCHI DORATI euro	33'008,05	29,550
M:005.001	OPERAZIONI PRELIMINARI (---) euro	906,23	0,811
M:005.002	PRECONSOLIDAMENTO (---) euro	3'864,48	3,460
M:005.003	CONSOLIDAMENTO (---) euro	7'899,15	7,072
M:005.004	PULITURA (---) euro	7'676,53	6,872
M:005.005	REINTEGRAZIONE (---) euro	10'570,86	9,464
M:005.006	PROTEZIONE FINALE (---) euro	2'090,80	1,872
	<b>TOTALE euro</b>	<b>111'700,83</b>	<b>100,000</b>
	----- ----- ----- ----- -----		
	<b>A RIPORTARE</b>		



# COMPUTO METRICO

**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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 DEI SR5077	Puntellature di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario al mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori Puntellatura volte sagrestia Altre puntellature Puntellatura volte sagrestia - armadio a muro		91,00 150,00 24,60	0,120 0,120 0,120	0,120 0,120 0,120	1,31 2,16 0,35		
	SOMMANO m3					3,82	372,10	1'421,42
2 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 s ... orto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 12 mm Protezione pavimento 2 Pannellatura di protezione pavimento			75,000 47,250		75,00 47,25		
	SOMMANO mq					122,25	15,30	1'870,43
3 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 ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggio tubo-giunto - livello 0		50,00		2,400	120,00		
	SOMMANO m2					120,00	13,81	1'657,20
4 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 Ponteggio giunto-tubo - livello 0		50,00		2,400	120,00		
	SOMMANO m2					120,00	2,85	342,00
5 DEI SR 5213 -c	Smontaggio a fine lavoro compreso di calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggio giunto-tubo - livello 0		50,00		2,400	120,00		
	SOMMANO m2					120,00	5,92	710,40
6 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, ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Ponteggio a telaio elementi verticali livelli 1°-6° *(par.ug.=24*6)	144,00	1,80		2,000	518,40		
	SOMMANO m2					518,40	12,44	6'448,90
7 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. Ponteggio a telaio elementi verticali 1°-6° *(par.ug.=144,00*5)	720,00	1,80		2,000	2'592,00		
	SOMMANO m2					2'592,00	3,43	8'890,56
	<b>A RIPORTARE</b>							21'340,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'340,91
8 DEI SR5212- c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Ponteggio a telaio elementi verticali	144,00	1,80		2,000	518,40		
	SOMMANO m2					518,40	5,40	2'799,36
9 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 pi ... o ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Ponteggio a telaio elementi orizzontali liv. 1° Ponteggio a telaio elementi orizzontali liv. 2°-7°	1,00 6,00		34,200 45,540		34,20 273,24		
	SOMMANO m2					307,44	6,49	1'995,29
10 DEI SR5214- b	Per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Ponteggio a telaio elementi orizzontali	5,00		307,440	1,000	1'537,20		
	SOMMANO m2					1'537,20	1,82	2'797,70
11 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 ... o ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Scale ponteggio Scale ponteggio	1,00 1,00			12,000 14,000	12,00 14,00		
	SOMMANO m					26,00	121,05	3'147,30
12 DEI SR5217- b	Per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Scale ponteggio				26,000	26,00		
	SOMMANO m					26,00	35,93	934,18
13 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 cos ... e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Ponte a sbalzo liv. 1°-2° Ponte a sbalzo liv. 3°-5° *(larg.=3,2+3,5) Ponte a sbalzo liv. 6°-7°	2,00 3,00 2,00		3,200 6,700 20,000		6,40 20,10 40,00		
	SOMMANO mq					66,50	27,80	1'848,70
14 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 sist ... La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego. Parapetto *(lung.=10,8+1,6+4,2+3)	2,00	19,60			39,20		
	SOMMANO m					39,20	14,60	572,32
15 DEI SR3019	Stuoia in tessuto fitto antipolvere per la schermatura delle impalcature, in rotoli da 1,85 x 100 m, rinforzata Schermatura ponteggio				518,400	518,40		
	SOMMANO m2					518,40	0,50	259,20
16	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'694,96

