

PROGETTO N. 16 DEL 26.5.2017



**MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA
CULTURALI E DEL TURISMO**

SOPRINTENDENZA BELLE ARTI E PAESAGGIO
DI SALERNO ED AVELLINO

PERIZIA DI SPESA n. 4631 del 14.09.15

PER LAVORI DI: manutenzione straordinaria della Chiesa S. Anna
Nocera Inferiore (SA)

- Relazione e quadro economico riepilogativo
- Computo metrico
- Analisi Nuovi Prezzi
- Elenco Prezzi
- Documentazione fotografica

Progettazione

Arch. Lorenzo Santoro
Dott. Antonio Braca
Geom. Giancarlo Casale

Collaboratori:
Carmine Zarra
Raffaele Cantiello
Antonio Siniscalchi

Il Responsabile del procedimento
Arch. Lorenzo Santoro

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Francesca Casule

VISTO:
IL SEGRETARIO REGIONALE
SOSTITUTO SUPPLENTE
ARCH. CATELLA CASIQUETTI

**RELAZIONE TECNICA
E
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO**

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazione dei fondi Edificio di culto

Salerno, 01/09/2015

IL TECNICO



RELAZIONE

Chiesa di Sant'Anna in Nocera Inferiore (SA)

NOTIZIE DI CARATTERE GENERALE

Denominazione della chiesa:	chiesa di Sant'Anna
Data di edificazione:	1282 circa
Ubicazione:	comune di Nocera Inferiore (SA)
Apertura al culto:	si
Proprietà:	Fondo Edifici di Culto del Ministero dell'Interno

CENNI STORICI

La chiesa fa parte del monastero di Sant'Anna sito nel comune di Nocera Inferiore, in provincia di Salerno, la cui epoca di fondazione risale al 1282, sotto il regno di Carlo d'Angiò, su volere del Vescovo di Capaccio abitante di Nocera. Lo stesso vescovo si premurò di acquistare il terreno dove far sorgere il monastero nei pressi della collina del Castello, alle cui falde sorgeranno i maggiori complessi ecclesiastici della città.

In stile gotico il complesso conserva in limitati tratti i caratteri dell'epoca, come il portale della chiesa, gli archetti del campanile e altre strutture con i caratteristici archi ogivali oggi visibili in più punti del monastero e della chiesa.

Una radicale trasformazione, avvenuta nel 1685, trasformò il complesso monastico nell'attuale configurazione con precisi richiami al gusto barocco dell'epoca.

DESCRIZIONE DEL COMPLESSO MONUMENTALE E DELLA CHIESA

Al monastero di Sant'Anna si accede attraverso una ripida stradina, ancora pavimentata con un acciottolato di pietre calcaree, che inizia dalla strada che da Nocera conduce a Sarno. Sulla sommità della stradina, sulla sinistra, si accede ad un cortile sulla cui destra si sviluppa il portico voltato dove è situato l'ingresso della chiesa e al monastero.

Quest'ultimo si sviluppa intorno ad un ampio chiostro con giardino, sul quale affacciano i locali della clausura. L'intero complesso è circondato da un antico e alto muro di cinta che preserva la clausura delle monache.

La chiesa si sviluppa lungo un'unica navata, profonda circa 26 metri, larga 8,50 e alta metri 13,00, con quattro altari per lato, il soffitto è formato da volte a crociera di diversa altezza, dipinte a fresco nelle lunette. Circondano la chiesa altri locali di servizio e cappelle.

Adornano l'interno della chiesa numerose tavole di Angelo Solimena datate 1689 e 1728 e la tavola di Orazio Solimena dell'Adorazione dei Magi datata 1772.

Recenti lavori di restauro hanno evidenziato sulle pareti delle cappelle sul versante settentrionale un ciclo di affreschi risalenti al periodo medievale.

INTERVENTI PRECEDENTI

Nel corso degli anni si sono succeduti diversi cicli d'intervento che hanno migliorato la salubrità degli ambienti, la sicurezza e la stessa stabilità dell'edificio che versava in condizioni precarie tali da comprometterne la stessa conservazione.

- Consolidamento della volte della navata della chiesa
- sostituzione della copertura navata della chiesa;
- impianti di rilevazione incendio, antintrusione, parafulmine e adeguamento di quello elettrico,
-

SITUAZIONE ATTUALE

Nei locali al primo livello superiore, sopra il presbiterio e in quelli retrostanti, non interessati da precedenti interventi alle coperture, in prossimità della chiesa, necessitano di interventi urgenti per evitare il perdurare delle infiltrazione di acqua meteorica e scongiurare ~~che i~~ danni.

Nel locale sopra la cappella dell'Annunziata, è presente un solaio in legno puntellato, in quanto trovansi in pessime condizioni.

Il muro di cinta medioevale versa in precarie condizioni statiche per la perdita di coesione degli elementi sommatati.

Nella chiesa si sono riscontrate nuove tracce di umidità alle pareti affrescate che hanno provocato danni agli stessi affreschi.

INTERVENTI DI PROGETTO

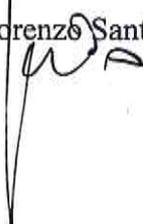
Nei locali al primo livello superiore, sopra il presbiterio e in quelli retrostanti, sono previsti interventi di sostituzione della copertura, previo realizzazione di cordoli di coronamento chiodati alla sottostante muratura.

Nel locale sopra la cappella dell'Annunziata, è previsto il rifacimento del solaio in legno, con nuovo solaio sempre a struttura lignea e relativo ancoraggio alle murature perimetrali. Restauro alle pareti del locale e del pavimento in cotto smaltato.

Il restauro e il consolidamento del muro di cinta medioevale con opere di scuci e cuci, previa eliminazione della vegetazione esistente, e realizzazione di un bauletto di protezione.

Sono previsti, inoltre, opere di restauro artistico alle superfici affrescate agli affreschi.

Arch. Lorenzo Santoro





Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

Segretariato Regionale della Campania

SOPRINTENDENZA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SALERNO E AVELLINO
Via Torquato Tasso (Palazzo Ruggi d'Aragona) n. 46 - 84121 SALERNO

SCHEDA TECNICA RESTAURO ARTISTICO

(ai sensi dell'art. 202 del D.Lgvo 163/2006 , ar. 6 D.Lgvo 30/2004)

DATI DELL'OPERA

Ubicazione e denominazione del Bene: Nocera Inferiore (SA) - chiesa del convento di S. Anna
Oggetto: Dipinti murali e stucchi del soffitto della seconda e terza campata della chiesa

TIPOLOGIA DELL'OPERA

Opera singola: Superficie pittorica con cornici di stucchi del XVIII secolo su volte gotiche del XIV secolo

MATERIALI E TECNICHE

Pigmento a mezzo secco	Supporto: Intonaco
------------------------	--------------------

MISURE DELL'OPERA

Prima campata m. 5 x 5 = 25 mq	Seconda campata m. 5x 5= 25 mq
TOTALE MISURE 0 50 mq	

DESCRIZIONE STATO DI CONSERVAZIONE

L' esame preliminare al restauro, effettuato da terra, rileva solo alcuni degli aspetti più evidenti dei problemi conservativi delle pitture murali della volta. I danni più evidenti rilevate dalle foto sono sollevamenti e abrasioni della pellicola pittorica, scialbi, fessurazioni, fatturazioni e formazioni di sali dovuti principalmente a infiltrazioni di pioggia dal tetto. Probabile decoesione di alcuni segmenti di stucchi delle cornici

OPERAZIONI PREVISTE

Le fasi dell'intervento comprende sia il restauro delle pitture murali (mezzo fresco) che quello degli stucchi ad altorilievo che chiudono e completano le voltine :

1. Rimozione del deposito incoerente
2. Preconsolidamento della pellicola pittorica mediante tamponatura e acqua demineralizzata con l'interposizione di carta giapponese.
3. Trattamento desolfatante con impacchi di Idrossido di Bario per la solubilizzazione ed esportazione dei sali.
4. Pulitura ed adesione della pellicola pittorica
5. Consolidamento e adesione della pellicola pittorica con resina sintetica (PVA) alcool polivinico e





Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

Segretariato Regionale della Campania

SOPRINTENDENZA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SALERNO E AVELLINO

Via Torquato Tasso (Palazzo Ruggi d'Aragona) n. 46 - 84121 SALERNO

riadesione delle scaglie di colore sollevate mediante resina sintetica (Acril 33) primal diluito in acqua demineralizzata

6. Stuccatura delle lacune e delle fessurazioni dove è necessario.
7. Reintegrazioni pittoriche con l'utilizzo dei colori ad acquerello.
8. Protezione finale su tutte le superfici trattate.

IL TECNICO RESTAURATORE : *GIOVANNI PALUMBO*



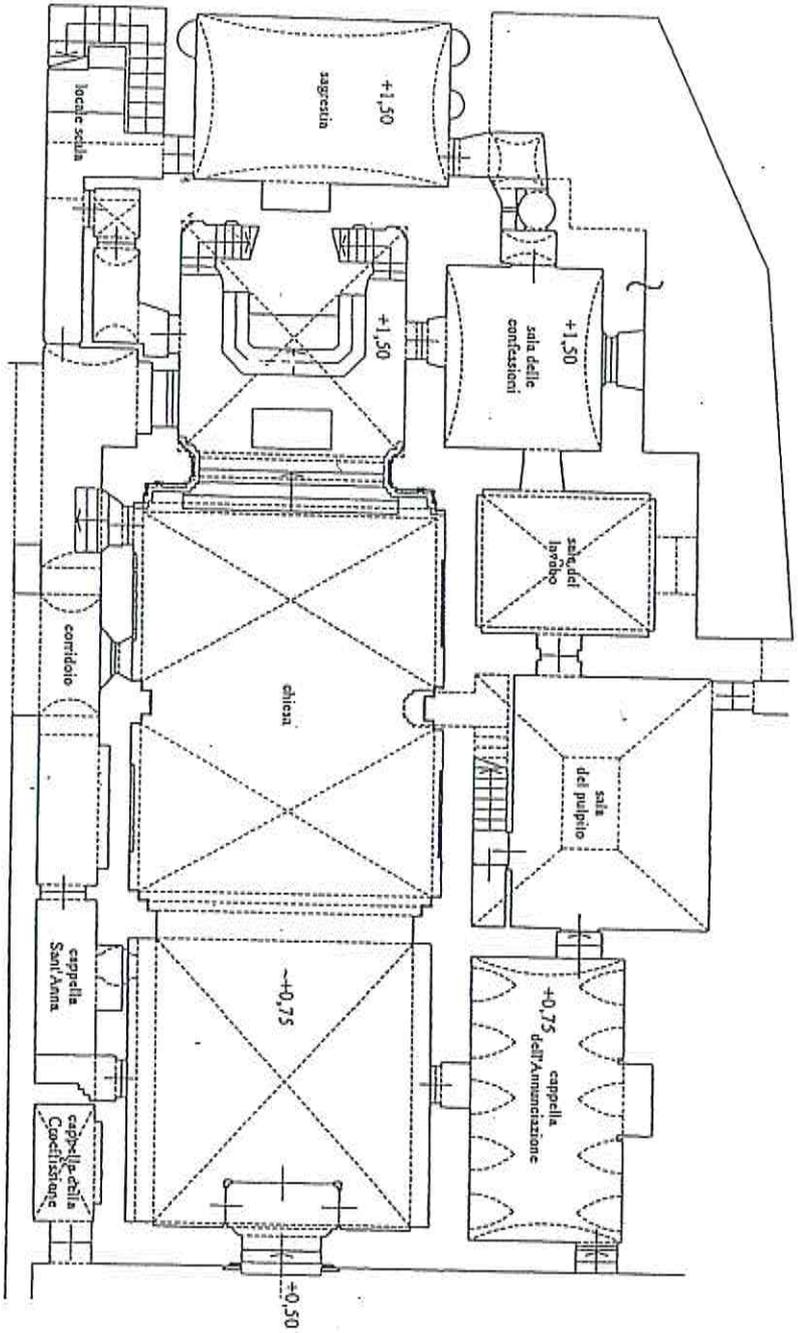
Via Torquato Tasso (Palazzo Ruggi d'Aragona) n. 46 - 84121 SALERNO - Tel. 089 318174 - fax 089 318120

Via Dalmazia 22 - 83100 AVELLINO - Tel. 0825 279111- Fax 0825 24269

sbeap-sa@beniculturali.it- mbac-sbeap-sa@mailcert.beniculturali.it



Nord



Comune di Nocera Inferiore

Monastero di Sant'Anna

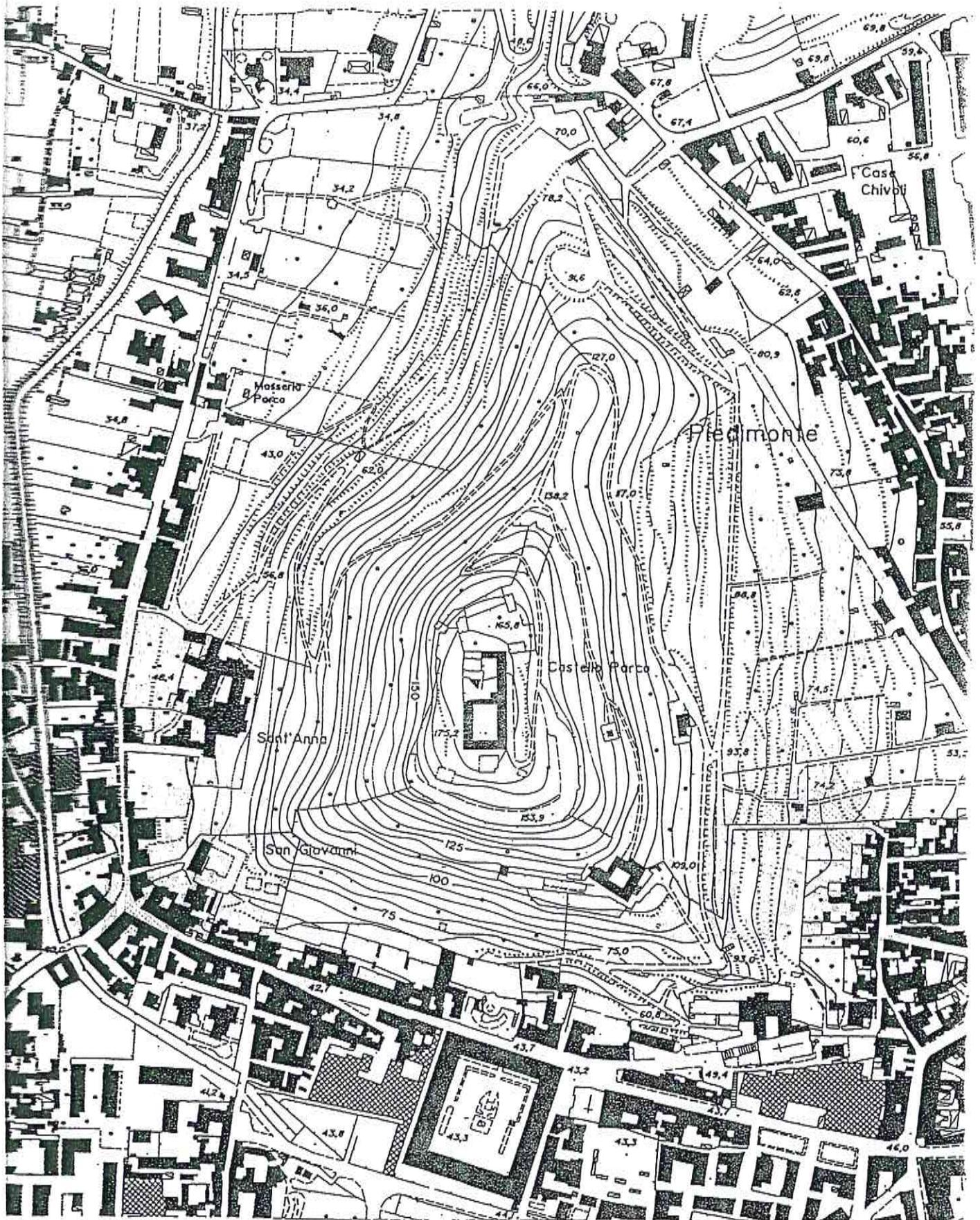
pianta

sc. 1:200



© 2015 Google. Tutti i diritti sono riservati.

Immagini ©2015 Google. Dati cartografici ©2015 Google 5 m



AEROFOTOGRAMMETRIA

Sc.1:5000

Nord



Lavori di manutenzione straordinaria - Edifici di Culto - Chiesa S. Anna
Nocera Inferiore(SA)

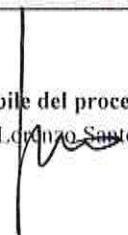
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

	Descrizione	%	sub-parziali	IMPORTI	
				Parziali	TOTALI
A)	LAVORI :				
A.1)	Lavori di restauro architettonico ed impianti				
a.1.1.a)	Importo soggetto a ribasso :			107 127,90	
	Categoria : OG2 (restauro beni immobili vincolati)		107 127,90		
a.1.1.b)	Incidenza mano d'opera (non soggetti a ribasso) :			58 194,92	
a.1.1.c)	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso) :			427,21	
	<i>Importo complessivo LAVORI A.1) a base d'appalto :</i>				165 750,03
A.2)	Lavori di restauro artistico e storico				
a.2.1.a)	Importo soggetto a ribasso :			8 202,40	
	Categoria : OG2 (restauro beni immobili vincolati)		8 202,40		
a.2.1.b)	Incidenza mano d'opera (non soggetti a ribasso) :			17 810,56	
a.2.1.c)	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso) :				
	<i>Importo complessivo LAVORI A2) a base d'appalto :</i>				26 012,96
	<i>Importo complessivo LAVORI (A.1+A.2) a base d'appalto :</i>				191 762,99
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :				
B.1)	SPESE GENERALI				9 060,26
b.1.1)	SPESE TECNICHE relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti (compreso contributi previdenziali) :				
a	Progettazione e direzione dei lavori eseguita all'interno dell'Amministrazione : <i>Incentivo art.92 D.Lgs 163/2006 = 200, % dell'importo lordo dei Lavori A) a base d'asta :</i>	2,00%	3 835,26		
b	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione comp.IVA 22%		5 000,00		
c	Versamento A.V.C.P. legge 226/2005		225,00		
B.2)	I.V.A. :				19 176,30
	per : Lavori (A.1)	10,00%		16 575,00	
	per : Lavori (A.2)	10,00%		2 601,30	
	Arrotondamento :				0,45
	<i>Importo somme a disposizione (da B.1 a B.10) :</i>				28 237,01
C)	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B) :				220 000,00

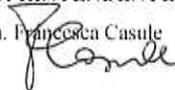
I Progettisti
Arch. Lorenzo Santoro
Geom. Giancarlo Casale



Il Responsabile del procedimento
Arch. Lorenzo Santoro



IL SOPRINTENDENTE
Arch. Francesca Casale



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazioni dei fondo Edificio di culto

Salerno, 01/09/2015

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	CAPO A.1 (SpCat 1) <nessuna> (SbCat 0)							
1 ANALISI 001	Fornitura e posa in opera di staffe a mensola in acciaio ... ro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SbCat 0 - <nessuna> muro di cinta					12.00		
	SOMMANO cadauno					12.00	1'197.61	14'371.32
2 ANALISI 002	Prove di carico eseguite sulle staffe a mensola, mediante ... eguita e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. SbCat 0 - <nessuna>					12.00		
	SOMMANO cadauno					12.00	249.93	2'999.16
3 ANALISI 003	Fornitura e posa in opera di travi reticolari carraie da ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCat 0 - <nessuna>					6.00		
	SOMMANO cadauno					6.00	750.71	4'504.26
4 P.03.010.040 a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tu ... di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1°mese o frazione SbCat 0 - <nessuna> realizzazione di controventatura					300.00		
	SOMMANO cad					300.00	5.75	1'725.00
5 P.03.010.040 b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tu ... anicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 4 [cad 300.00]	3.00				900.00		
	SOMMANO gnt/30gg					900.00	2.51	2'259.00
6 P03.010.130a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... tro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione SbCat 0 - <nessuna> facciate muro: lato giardino andito sospeso *(H/ peso=(12.00+14.00)/2)			36.800	13.000	478.40		
	SOMMANO m²					478.40	9.52	4'554.37
7 P03.010.130 b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° SbCat 0 - <nessuna> si considerano mesi 5 Vedi voce n° 6 [m² 478.40]	5.00				2'392.00		
	SOMMANO m²/30gg					2'392.00	0.52	1'243.84
	A RIPO RTARE							31'656.95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'656,95
8 A.10.010.a	overflow (SbCat 1) Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante prodotti a base di eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SbCat 1 - overflow muro partessomitale		36,80		1.000	36,80		
	SOMMANO mq					36,80	29,41	1'082,29
9 R.05.030.040 .a	<nessuna> (SbCat 0) Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opere ... Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili SbCat 0 - <nessuna> parte sommitale della muratura		36,80	1,200		44,16		
	SOMMANO mq					44,16	68,42	3'021,43
10 R.05.030.020 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale ... , secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni SbCat 0 - <nessuna>		3,00			3,00		
	SOMMANO m³					3,00	520,34	1'561,02
11 ANALISI 005	Impermeabilizzazione con malta monocomponente della malta ... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 9 [mq 44,16]					44,16		
	SOMMANO mq.					44,16	42,66	1'883,87
12 R.05.030.040 .a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opere ... Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili SbCat 0 - <nessuna> facciate muro di confine lato giardino spigolo dx adiacente sperone	0,50	36,80 3,00		2.000 8.000	36,80 24,00		
	SOMMANO mq					60,80	68,42	4'159,94
13 A.05.110.a	Consolidamento di pareti in conci di tufo, con o senza in ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SbCat 0 - <nessuna>		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	136,35	6'817,50
14 A.02.410.a	overflow (SbCat 1) Spieconatura accurata d'intonaci, asportazione e ... carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 SbCat 1 - overflow		50,00			50,00		
	A RIPORTARE					50,00		50'183,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		50'183,00
	SOMMANO mq					50,00	16,64	832,00
15 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta ... sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SbCat 1 - overflow		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	85,21	4'260,50
	<nessuna> (SbCat 0)							
16 A.10.060.a	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno ... iluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere SbCat 0 - <nessuna>		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	63,46	3'173,00
17 Manodopera	Fornitura di manodopera per lavori in economia: * Operaio specializzato SbCat 0 - <nessuna>	10,00	8,00			80,00		
	SOMMANO ora					80,00	35,37	2'829,60
18 Manodopera	Fornitura di manodopera per lavori in economia: * Operaio comune SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 17 [ora 80.00]	2,00				160,00		
	SOMMANO ora					160,00	29,83	4'772,80
19 R.02.065.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 8 [mq 36.80] Vedi voce n° 9 [mq 44.16] Vedi voce n° 10 [m³ 3.00]				0,050 0,100	1,84 4,42 3,00		
	SOMMANO mc					9,26	84,13	779,04
20 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a l m³ SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 19 [mc 9.26]					9,26		
	SOMMANO mc					9,26	59,03	546,62
21 E.12.030.010 .c	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a s ... oro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 550 g/mq SbCat 0 - <nessuna> per copertura pavimento maiolicato		3,80	6,800		25,84		
	SOMMANO mq					25,84	5,74	148,32
22	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la							
	A RIPORTARE							67'524,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'524.88
P.03.010.070 a	formazio ... drati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 21 [mq 25.84]					25.84		
	SOMMANO mq					25.84	8.06	208.27
23 P03.010.130a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... tro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione SbCat 0 - <nessuna> locale *(lung.=6,80+6,80+3,70+3,70)		21.00		6.000	126.00		
	SOMMANO m²					126.00	9.52	1'199.52
24 P03.010.130 b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 23 [m² 126.00]	3.00				378.00		
	SOMMANO m²/30gg					378.00	0.52	196.56
25 P.03.010.090 a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... ato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SbCat 0 - <nessuna>		3.70	6.800		25.16		
	SOMMANO mq					25.16	6.74	169.58
26 P.03.010.090 b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 25 [mq 25.16]	3.00				75.48		
	SOMMANO mq/30gg					75.48	0.95	71.71
27 ANALISI 006	Copertura provvisoria eseguita con lamiere grecate, in op ... i e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SbCat 0 - <nessuna>		10.00	6.000		60.00		
	SOMMANO m2					60.00	36.20	2'172.00
28 R.02.090.030 b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprenden ... o di deposito provvisorio. Tegole marsigliesi o in cemento SbCat 0 - <nessuna>	2.00	4.00	5.000		40.00		
	SOMMANO mq					40.00	5.67	226.80
29 R.02.060.022 a	Demolizione di massi, massetto continuo in calestruzzo o ... ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SbCat 0 - <nessuna>		3.80	6.800		25.84		
	SOMMANO mq					25.84	13.38	345.74
	A RIPORTARE							72'115.06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'115.06
30 R.02.070.020 .a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da lis ... rditura portante Smontaggio di impalcati in legno di solai SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 29 [mq 25.84]					25.84		
	SOMMANO mq					25.84	11.35	293.28
	overflow (SbCat 1)							
31 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compr ... sorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio SbCat 1 - overflow	0.04	25.84			1.03		
	SOMMANO mc					1.03	50.43	51.94
32 R.02.040.020 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0.20 m², eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame SbCat 1 - overflow FORMAZIONE DI FORI PER INFILAGGIO TRAVI	8.00	0.30	0.400	0.500	0.48		
	SOMMANO mc					0.48	736.93	353.73
33 R.02.065.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SbCat 1 - overflow Vedi voce n° 28 [mq 40.00] Vedi voce n° 29 [mq 25.84] Vedi voce n° 30 [mq 25.84] Vedi voce n° 31 [mc 1.03] Vedi voce n° 32 [mc 0.48]	0.50			0.100	2.00		
	SOMMANO mc				0.100	2.58		
					0.100	2.58		
						1.03		
						0.48		
	SOMMANO mc					8.67	84.13	729.41
34 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ SbCat 1 - overflow Vedi voce n° 33 [mc 8.67]					8.67		
	SOMMANO mc					8.67	59.03	511.79
35 R.05.050.010 .c	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in l ... e. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in mattoni SbCat 1 - overflow	16.00	0.20	0.500	0.200	0.32		
	SOMMANO mc					0.32	598.61	191.56
36 R.04.010.010 .b	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in le ... o a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno di castagno SbCat 1 - overflow	8.00	0.20	0.200	4.200	1.34		
	SOMMANO m³					1.34	860.61	1'153.22
	A R I P O R T A R E							75'399.99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'399,99
37 ANALISI 004	Sovrapprezzi per la posa di strutture in legno nei casi ... a per i trasporti ed il tiro in alto: per struttura solaio SbCat 1 - overflow Vedi voce n° 36 [m³ 1,34]					1,34		
	SOMMANO mc.					1,34	193,40	259,16
38 ANALISI 007	Fornitura e posa in opera del tavolato in legno castagno bloccaggio alle travi portanti e quant'altro necessario. SbCat 1 - overflow		3,70	6,800		25,16		
	SOMMANO mq.					25,16	69,15	1'739,81
	<nessuna> (SbCat 0)							
39 ANALISI 008	Formazione di traccia nelle murature di pietrame di h. c ... ura esistente. Il tutto eseguiti a perfetta regola d'arte. SbCat 0 - <nessuna> (lung.=3,70+3,70+6,80+6,80)		21,00			21,00		
	SOMMANO ml.					21,00	38,93	817,53
	overflow (SbCat 1)							
40 R.05.020.010 a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di quals ... ro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili SbCat 1 - overflow FERRO AD L *(lung.=6,80+6,80+3,70+3,70)		21,00		15,000	315,00		
	SOMMANO kg					315,00	5,20	1'638,00
41 R.05.010.010 c	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a ... ro finito a perfetta regola d'arte in muratura in pietrame SbCat 1 - overflow SI PREVEDONO I FORO OGNI 100 CM	18,00		60,000		1'080,00		
	SOMMANO cm					1'080,00	2,79	3'013,20
42 R.08.020.070 a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esent ... d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida SbCat 1 - overflow	18,00	0,50			9,00		
	SOMMANO kg					9,00	71,50	643,50
43 R.11.040.010 b	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 300 g/m² SbCat 1 - overflow Vedi voce n° 38 [mq. 25,16]					25,16		
	SOMMANO m²					25,16	2,41	60,64
	<nessuna> (SbCat 0)							
	A RIPORTARE							83'571,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'571,83
44 R.03.010.010 .b	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di ... etta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 60 SbCat 0 - <nessuna>	6.00	10.00			60.00		
	SOMMANO cad					60.00	5.87	352.20
45 A.05.030.a	Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato n ... ito a perfetta regola d'arte di solai di piano intermedio SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 43 [m² 25.16]					25.16		
	SOMMANO mq					25.16	88,96	2'238,23
46 R.05.070.070 .a	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai mo ... di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese SbCat 0 - <nessuna>		40.00			40.00		
	SOMMANO m²					40.00	15.62	624,80
47 R.05.070.050 .b	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qua ... rletta regola d'arte Con sostituzione fino al 40% di coppi SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 28 [mq 40.00]					40.00		
	SOMMANO mq					40.00	21.60	864,00
48 A.15.001.b	Raschiatura parziale di tinte e pitture eseguite con sp ... l'intonaco, ed è fatta sotto la direzione del restauratore SbCat 0 - <nessuna> (lung.=3.80+3.80+6.80+6.80) a detrarre vani		21.20 6.00		4.000 3.000	84.80 -18.00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					84.80 -18.00		
	SOMMANO mq					66.80	50,54	3'376,07
49 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura ... erifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 48 [mq 66.80]					66.80		
	SOMMANO mq					66.80	17,12	1'143,62
50 A.11.002.b	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superfi ... i sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media SbCat 0 - <nessuna> pavimento maiolicato		3.80	6.800		25.84		
	SOMMANO mq					25.84	61,06	1'577,79
51 A.11.003.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integ ... elle giunture degli elementi assemblati. in							
	A R I P O R T A R E							93'748,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'748,54
	fascia facile SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 50 [mq] 25.84	0.50				12.92		
	SOMMANO mq					12.92	30.53	394.45
52 A.11.004.b	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidat ... e finale a base di cera microcristallina. in fascia media SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 50 [mq] 25.84					25.84		
	SOMMANO mq					25.84	30.53	788.90
53 P03.010.130a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... tro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione copertura presbiterio copertura locale adiacente *(lung.=8+8+6+6) scala interna *(lung.=9+9)		6.00 28.00 18.00		4.000 5.000 8.000	24.00 140.00 144.00		
	SOMMANO m²					308.00	9.52	2'932.16
54 P03.010.130 b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° Vedi voce n° 53 [m² 308.00]	3.00				924.00		
	SOMMANO m²/30gg					924.00	0.52	480.48
55 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... rio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato copertura locale adiacente scala interna		6.00 9.00	8.000 4.000		48.00 36.00		
	SOMMANO mq					84.00	4.41	370.44
56 R.02.070.020 .a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da lis ... rditura portante Smontaggio di impalcati in legno di solai Vedi voce n° 55 [mq 84.00]					84.00		
	SOMMANO mq					84.00	11.35	953.40
57 R.02.090.010 .a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprenden ... rovisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto copertura presbiterio		5.80	8.000		46.40		
	SOMMANO mq					46.40	12.62	585.57
58 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compr ... sorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio Vedi voce n° 55 [mq 84.00]	0.04				3.36		
	SOMMANO mc					3.36	50.43	169.44
59 R.02.070.020 .a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da lis ... rditura portante Smontaggio di impalcati in legno di solai							
	A RIPORTARE							100'423,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'423.38
	SOMMANO mq		6.00	8.000		48.00		
						48.00	11.35	544.80
60 R.02.040.010 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore. eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame coperture *(lung.=6+6+8+8) coperture *(lung.=3+3+9+9)		28.00 24.00	0.500 0.500	0.500 0.500	7.00 6.00		
	SOMMANO mc					13.00	377.33	4'905.29
61 R.02.065.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore di carico e scarico dei materiali; valutazione a volume Vedi voce n° 55 [mq 84.00] Vedi voce n° 56 [mq 84.00] Vedi voce n° 57 [mq 46.40] Vedi voce n° 57 [mq 46.40] Vedi voce n° 59 [mq 48.00] Vedi voce n° 60 [mc 13.00]		0.03		0.050 0.100 0.100 0.050	4.20 8.40 4.64 1.39 2.40 13.00		
	SOMMANO mc					34.03	84.13	2'862.94
62 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti Vedi voce n° 61 [mc 34.03],					34.03		
	SOMMANO mc					34.03	28.73	977.68
63 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 61 [mc 34.03]					34.03		
	SOMMANO mc					34.03	59.03	2'008.79
64 E.03.010.030 .f	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... ione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC3 coperture *(lung.=6+6+8+8) coperture *(lung.=3+3+9+9)		28.00 24.00	0.400 0.400	0.300 0.300	3.36 2.88		
	SOMMANO mc					6.24	203.29	1'268.53
65 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione coperture *(lung.=6+6+8+8) coperture *(lung.=3+3+9+9)	2.00 2.00	28.00 24.00		0.500 0.500	28.00 24.00		
	SOMMANO mq					52.00	27.99	1'455.48
66 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Vedi voce n° 64 [mc 6.24]	100.00				624.00		
	SOMMANO kg					624.00	1.38	861.12
67 R.05.020.050	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi ... e Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione							
	A RIPORTARE							115'308.01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'308.01
.a	piastre	24.00		20.000		480.00		
	SOMMANO kg					480.00	4.32	2'073.60
68 R.05.010.010	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a ... ro finito a perfetta regola d'arte in muratura in pietrame							
.c	chiodatura cordoli	60.00			60.000	3'600.00		
	SOMMANO cm					3'600.00	2.79	10'044.00
69 E.02.060.070	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemen ... surata ogni 100 kg di miscela secca iniettata					100.00		
.a	Per bonifica					100.00	13.32	1'332.00
70 R.05.030.020	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del ma ... , secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni					13.00		
.b	Vedi voce n° 60 [mc 13.00] a detrarre calcestruzzo		6.24			-6.24		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					13.00 -6.24		
	SOMMANO m³					6.76	520.34	3'517.50
71 R.04.010.010	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in le ... o a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno di castagno	9.00	4.00	0.200	0.200	1.44		
.b		8.00	6.80	0.240	0.240	3.13		
	SOMMANO m³					4.57	860.61	3'932.99
72 ANALISI 007	Fornitura e posa in opera del tavolato in legno castagno ... , bloccaggio alle travi portanti e quant'altro necessario.		3.00	9.000		27.00		
			6.00	8.000		48.00		
			8.00	5.200		41.60		
	SOMMANO mq.					116.60	69.15	8'062.89
73 R.11.040.010	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 300 g/m²							
.b	Vedi voce n° 72 [mq, 116.60]					116.60		
	SOMMANO m²					116.60	2.41	281.01
74 R.03.010.010	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di ... etta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 60					100.00		
.b						100.00	5.87	587.00
75 A.05.030.a	Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato n ... ito a perfetta regola d'arte di solai di piano intermedio							
	A RIPIORTARE							145'139.00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'139,00
	Vedi voce n° 72 [mq. 116.60]					116.60		
	SOMMANO mq					116.60	88.96	10'372,74
76 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm Vedi voce n° 72 [mq. 116.60]					116.60		
	SOMMANO mq					116.60	13.95	1'626,57
77 E.12.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia Vedi voce n° 76 [mq 116.60]					116.60		
	SOMMANO mq					116.60	14.06	1'639,40
78 E.11.050.010 .b	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, p ... ito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi di tipo antico Vedi voce n° 72 [mq. 116.60]					116.60		
	SOMMANO mq					116.60	43.14	5'030,12
79 E.11.070.050 .g	sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in rame da 8/10		38.20			38.20		
	SOMMANO m		38.20			38.20	39.66	1'515,01
	A RIPORTARE							165'322,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'322,84
	CAPO A.2 (SpCat 2)							
80 P.03.010.030 a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a tela ... quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	4,11	205,50
81 P.03.010.030 b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a tela ... perfcie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese Vedi voce n° 80 [mq 50.00]	4,00				200,00		
	SOMMANO mq/30gg					200,00	0,59	118,00
82 P.03.010.090 a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... ato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione		30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	6,74	202,20
83 P.03.010.090 b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese Vedi voce n° 81 [mq/30gg 200.00]	4,00				800,00		
	SOMMANO mq/30gg					800,00	0,95	760,00
84 A.16.001.b	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni p ... per il restauro delle opere in questione: in fascia media		45,00			45,00		
	SOMMANO mq					45,00	122,11	5'494,95
85 A.16.002.b	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e d ... per il restauro delle opere in questione: in fascia media Vedi voce n° 84 [mq 45.00]					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	91,58	4'121,10
86 A.16.003.b	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura ... per il restauro delle opere in questione: in fascia media Vedi voce n° 84 [mq 45.00]					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	152,64	6'868,80
87 A.16.004.c	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stucca ... il restauro delle opere in questione: in fascia difficile		18,00			18,00		
	SOMMANO mq					18,00	91,58	1'648,44
88 A.16.005.c	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e ... il restauro delle opere in questione: in fascia difficile		18,00			18,00		
	A RIPIORTARE					18,00		184'741,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		184'741.83
	SOMMANO mq					18,00	244.22	4'395.96
89 A.16.007.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media		14,40			14,40		
	SOMMANO mq					14,40	91.58	1'318.75
90 A.16.008.a	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi ... , muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia facile Vedi voce n° 89 [mq 14.40]					14,40		
	SOMMANO mq					14,40	61.06	879.26
	A RIPORTARE							191'335.80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'335,80
	CAPO A.3 (SpCat 3) overflow (SbCat 1)							
91 S.01.030.010 .f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato ... one tramite valvola di non ritorno Da 4 kg. classe 8A 55BC SbCat 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,77	51,77
92 S.03.010.010 .c	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di march ... n cintura di posizionamento con attacco dorsale e sternale SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad/30gg					3,00	8,62	25,86
93 S.03.010.010 .i	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di march ... energia con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale SbCat 1 - overflow					6,00		
	SOMMANO cad/30gg					6,00	6,57	39,42
94 S.03.010.015 .b	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Monouso in lattice SbCat 1 - overflow					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,06	2,40
95 S.03.010.015 .l	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di march ... forniti secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm SbCat 1 - overflow					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,70	17,00
96 S.03.010.020 .b	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio ... e in PEHD dielettrico peso pari a 370 g. bardatura tessile SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,47	16,41
97 S.03.010.030 .a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchi ... e norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,31	42,93
98 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marc ... avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica I							
	A RIPORTARE							191'531,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'531.59
	SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,77	26,31
99 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti p ... o di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SbCat 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,19	35,19
100 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... fondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,87	11,61
101 S.04.010.040 .a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme ... te grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,49	13,47
102 S.04.020.010 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera d ... el segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,88	8,64
103 S.03.010.025 .p	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchi ... do le norme vigenti Scarpa alta anticalore EN 345 SB-E HRO SbCat 1 - overflow					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,21	96,63
104 S.04.010.020 .c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... ondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m SbCat 1 - overflow					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,17	15,17
105 S.04.010.020 .m	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... are Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm SbCat 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,99	13,98
106	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle							
	A RIPORTARE							191'752.59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							191'752,59
S.04.010.040 c	norme ... e grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m SbCat 1 - overflow					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,21	10,42
	Parziale LAVORI A MISURA euro							191'763,01
	TOTALE euro							191'763,01
	A RIPORTARE							

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazioni dei fondo Edificio di culto

Salerno, 01/09/2015

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 ANALISI 001	Fornitura e posa in opera di staffe a mensola in acciaio per il sostegno completo del ponteggio, compreso di perforazioni di lunghezza cm.25 nella muratura ed inghisaggio con resina epossidica, trasporto andata e ritorno, il nolo per mesi 5 tiro in alto e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora (L) staffe in acciaio nervato S235JRH preparate in officina cad. (L) fori cad. (L) resina epossidica kg. (L) barrette filettate e bulloni stima	4.000 8.000 1.000 10.000 1.500 1.000	25,55 23,12 348,00 15,00 76,00 20,00	102,20 184,96 348,00 150,00 114,00 20,00
	Sommano euro			919,16
	Oneri Sicurezza 3% euro			27,57
	Sommano euro			946,73
	Spese Generali 15% euro			142,01
	Sommano euro			1'088,74
	Utili Impresa 10% euro			108,87
	TOTALE euro / cadauno			1'197,61
Nr. 2 ANALISI 002	Prove di carico eseguite sulle staffe a mensola, mediante il montaggio di tavolato provvisorio e contrappesi in ghisa di kg.20/cad., compreso di trasporto andata e ritorno, tiro in alto, calo in basso ad opera eseguita e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. ELEMENTI: (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (E) [Man01c] Operaio comune (qt=3*2) ora (L) trasporto andata e ritorno n.	2.000 6.000 1.000	25,55 23,12 2,00	51,10 138,72 2,00
	Sommano euro			191,82
	Oneri Sicurezza 3% euro			5,75
	Sommano euro			197,57
	Spese Generali 15% euro			29,64
	Sommano euro			227,21
	Utili Impresa 10% euro			22,72
	TOTALE euro / cadauno			249,93
Nr. 3 ANALISI 003	Fornitura e posa in opera di travi reticolari carraie da ml. 6,00 per realizzazione piano di lavoro praticabile e per partenza montaggio ponteggio della facciata prospettante la strada, agganciata su struttura in tubo/giunto, quest'ultima esclusa, compreso di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio nolo per mesi 5 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora (L) ferro lavorato sono n. 3 tubolari da ml.24 peso 3.6 al ml kg (L) trasporto andata e ritorno n.	1.000 1.000 96,400 1.000	25,55 23,12 5,42 5,00	25,55 23,12 522,49 5,00
	Sommano euro			576,16
	Oneri Sicurezza 3% euro			17,28
	Sommano euro			593,44
	Spese Generali 15% euro			89,02
	Sommano euro			682,46
	Utili Impresa 10% euro			68,25
	TOTALE euro / cadauno			750,71
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 4 ANALISI 004	Sovrapprezzi per la posa di strutture in legno nei casi in cui la movimentazione in cantiere del materiale si svolga in ambienti ristretti richiedendo il preponderante intervento di manodopera per i trasporti ed il tiro in alto; per struttura solaio E L E M E N T I: (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora	4,000 2,000	25,55 23,12	102,20 46,24
	Sommano euro			148,44
	Oneri Sicurezza 3% euro			4,45
	Sommano euro			152,89
	Spese Generali 15% euro			22,93
	Sommano euro			175,82
	Utili Impresa 10% euro			17,58
	T O T A L E euro / mc.			193,40
Nr. 5 ANALISI 005	Impermeabilizzazione con malta monocomponente della mapei tipo monolastic, stesa a due mani con interposta rete antifessure anticalcina tipo mapenet, movimentazione, tiro in alto dei materiali a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [Man01a] Operaio specializzato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora (L) monolastic; sp. mm.4 kg (L) rete mapenet 150 mq (L) materiale di consumo, rullo a stima	0,350 0,350 4,400 1,200 1,000	27,41 23,12 2,80 2,12 0,20	9,59 8,09 12,32 2,54 0,20
	Sommano euro			32,74
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,98
	Sommano euro			33,72
	Spese Generali 15% euro			5,06
	Sommano euro			38,78
	Utili Impresa 10% euro			3,88
	T O T A L E euro / mq.			42,66
Nr. 6 ANALISI 006	Copertura provvisoria eseguita con lamiere grecate, in opera su predisposto ponteggio, compreso il trasporto delle lamiere sul posto, il montaggio, il fissaggio con filo di ferro zincato e sovrastante barra di ferro o legname legata e fissata, compreso eventuali tagli, accavallature, formazione di colmi e altri oneri e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora materiali (L) lamiera zincata a foglio cadauno (L) giunto metallico anche a vite cadauno	0,250 0,250 0,150 3,000	25,55 23,12 4,10 5,00	6,39 5,78 0,62 15,00
	Sommano euro			27,79
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,83
	Sommano euro			28,62
	Spese Generali 15% euro			4,29
	Sommano euro			32,91
	Utili Impresa 10% euro			3,29
	T O T A L E euro / m2			36,20
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 7 ANALISI 007	Fornitura e posa in opera del tavolato in legno castagno : trasporto in loco per la lavorazione; taglio a misura, pulizia e susseguente piallatura di una faccia, riprofilatura dei bordi, compreso gli oneri per l'assemblaggio a vista, bloccaggio alle travi portanti e quant'altro necessario. ELEMENTI: (L) legno castagno mc per scelta materiale (E) [Man01a] Operaio specializzato ora per carico e scarico dal cantiere al laboratorio e viceversa (E) [Man01c] Operaio comune ora (L) falegnameria h (E) [Man01a] Operaio specializzato ora (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (L) nolo a caldo sega, a nastro, pialla ecc, h (L) montaggio h (E) [Man01b] Operaio qualificato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora (L) materiali vari stima	0.030 0.100 0.200 0.000 0.100 0.100 0.100 0.000 0.200 0.200 1.000	900.00 27.41 23.12 0.00 27.41 25.55 22.00 0.00 25.55 23.12 2.00	27.00 2.74 4.62 0.00 2.74 2.56 2.20 0.00 5.11 4.62 2.00
	Sommano euro			53.59
	Oneri Sicurezza 2% euro			1.07
	Sommano euro			54.66
	Spese Generali 15% euro			8.20
	Sommano euro			62.86
	Utili Impresa 10% euro			6.29
	TOTALE euro / mq.			69.15
Nr. 8 ANALISI 008	Formazione di traccia nelle murature di pietrame di h, cm, 30.00, per l'accostamento dell'elemento in ferro di chiusura ai solai in legno, da eseguirsi unicamente a mano per non compromettere la staticità della struttura muraria e con le cautele del caso per la presenza della sottostante zona affrescata: la configurazione; - la posa in opera di resina per l'incollaggio dell'elemento in ferro; la ripresa e la configurazione con ripristino della omogeneità della muratura esistente. Il tutto eseguiti a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [Man01a] Operaio specializzato ora (E) [Man01c] Operaio comune ora (L) resina mq	0.500 0.500 0.200	27.41 23.12 23.00	13.71 11.56 4.60
	Sommano euro			29.87
	Oneri Sicurezza 3% euro			0.90
	Sommano euro			30.77
	Spese Generali 15% euro			4.62
	Sommano euro			35.39
	Utili Impresa 10% euro			3.54
	TOTALE euro / ml.			38.93
	A RIPORTARE			

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazioni dei fondo Edificio di culto

Salerno, 01/09/2015

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 euro (sedici/64)	mq	16.64
Nr. 2 A.05.030.a	Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato nei solai comprendente: - fornitura in opera di rete c.s. zincata del diametro 6 mm maglia 20x20, a piccoli tratti e taglio dei pannelli per l'adeguamento dovuto alla presenza della parte emergente delle travi in legno; armatura aggiuntiva in tondi di acciaio sottopassanti i tiranti delle capriate ed adesso ortogonali nel numero di due per ml e di lunghezza media cm 100; - getto del cls additivato con fluidificante, eseguito a mano, di altezza media cm. 8-10; rasato in superficie; - taglio dei tiranti di sospensione delle travi in legno precedentemente posti in opera; - Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di solai di piano intermedio euro (ottantaotto/96)	mq	88.96
Nr. 3 A.05.110.a	Consolidamento di pareti in conci di tufo, con o senza intonaco, mediante pulizia della superficie, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte interna sia esterna, con idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale approvato dalla D.L. sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della parete in numero non inferiore a 5 per mq e armatura degli stessi con tondino ad aderenza migliorata del diametro secondo progetto, risvoltato sulla superficie e bloccato con malte idonee iniettate nei fori, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diam. mm 6 e maglia cm 10x10, getto di cappa in cls dello spessore di cm 8. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo in altezza di cm 60. Compresi e compensati gli oneri per i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (centotrentasei/35)	mq	136.35
Nr. 4 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfezione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi euro (ventinove/41)	mq	29.41
Nr. 5 A.10.060.a	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno quelle parti di intonaco che non occorre demolire, ma che lo necessitano per decoesione rispetto alla superficie. Eliminate eventuali contaminazioni di sali, o attesa la conveniente asciugatura della parete in caso di presenza di umidità per infiltrazioni, si applicherà a pennello un prodotto consolidante con dosaggi e rapporti di diluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere euro (sessantatre/46)	mq	63.46
Nr. 6 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi euro (ottantacinque/21)	mq	85.21
Nr. 7 A.11.002.b	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio), in fascia media euro (sessantauno/06)	mq	61.06
Nr. 8 A.11.003.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati, in fascia facile euro (trenta/53)	mq	30.53
Nr. 9 A.11.004.b	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina, in fascia media euro (trenta/53)	mq	30.53
Nr. 10 A.15.001.b	Raschiatura parziale di tinte e pitture eseguite con spatola e raschietto, limitata alle sole parti staccate o in fase di distacco, senza interessare gli strati più superficiali di altre coloriture aderenti al supporto o dell'intonaco, ed è fatta sotto la direzione del restauratore euro (cinquanta/54)	mq	50.54
Nr. 11 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.; successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti euro (diciassette/12)	mq	17.12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 A.16.001.b	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 13 A.16.002.b	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. • Da eseguire mediante emulsioni acriliche a spruzzo o per microiniezioni e spatole in teflon per appianamento scaglie. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 14 A.16.003.b	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrannesse ai dipinti. Previa realizzazione di saggi per stabilire la scelta delle soluzioni e i tempi di applicazione, eseguita generalmente ad impacco mantenuto a contatto della superficie dipinta con tempi variabili in base allo sporco da rimuovere per gli affreschi; e con solventi vari se trattasi di decorazioni ad olio su muro • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), crome leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovrapposizione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento molto difficili da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media euro (centocinquantaquattro/64)	mq	152,64
Nr. 15 A.16.004.c	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 16 A.16.005.c	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (duecentoquarantaquattro/22)	mq	244,22
Nr. 17 A.16.007.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a seconda delle differenti situazioni di distacco a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni e iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Molta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi.-documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 18 A.16.008.a	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire i sali solubili presenti negli stucchi. I voli di carbonati più resistenti vengono consumati meccanicamente a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia facile euro (sessantauno/06)	mq	61,06
Nr. 19 ANALISI 001	Fornitura e posa in opera di staffe a mensola in acciaio per il sostegno completo del ponteggio, compreso di perforazioni di lunghezza cm.25 nella muratura ed inghisaggio con resina epossidica, trasporto andata e ritorno.il nolo per mesi 5 tiro in alto e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (millecentonovantasette/61)	cadauno	1'197,61
Nr. 20 ANALISI 002	Prove di carico eseguite sulle staffe a mensola, mediante il montaggio di tavolato provvisorio e contrappesi in ghisa di kg.20/cad., compreso di trasporto andata e ritorno, tiro in alto, calo in basso ad opera eseguita e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. euro (duecentoquarantanove/93)	cadauno	249,93
Nr. 21 ANALISI 003	Fornitura e posa in opera di travi reticolari carraie da ml. 6.00 per realizzazione piano di lavoro praticabile e per partenza montaggio ponteggio della facciata prospettante la strada, agganciata su struttura in tubo/giunto, quest'ultima esclusa,compreso di trasporto andata e ritorno, montaggio e smontaggio nolo per mesi 5 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecentocinquanta/71)	cadauno	750,71
Nr. 22 ANALISI 004	Sovrapprezzi per la posa di strutture in legno nei casi in cui la movimentazione in cantiere del materiale si svolga in ambienti ristretti richiedendo il preponderante intervento di manodopera per i trasporti ed il tiro in alto: per struttura solaio euro (centonovantatre/40)	mc.	193,40
Nr. 23 ANALISI 005	Impermeabilizzazione con malta monocomponente della mapei tipo monolastic, stesa a due mani con interposta rete antifessure antialcalina tipo mapenet, movimentazione, tiro in alto dei materiali a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantadue/66)	mq.	42,66
Nr. 24 ANALISI 006	Copertura provvisoria eseguita con lamiera grecate, in opera su predisposto ponteggio, compreso il trasporto delle lamiere sul posto, il montaggio, il fissaggio con filo di ferro zincato e sovrastante barra di ferro o legname legata e fissata, compreso eventuali tagli, accavallature, formazione di colmi e altri oneri e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (trentasei/20)	m2	36,20
Nr. 25 ANALISI 007	Fornitura e posa in opera del tavolato in legno castagno : trasporto in loco per la lavorazione: taglio a misura, pulizia e susseguente piallatura di una faccia, riprofilatura dei bordi, compreso gli oneri per l'assemblaggio a vista, bloccaggio alle travi portanti e quant'altro necessario. euro (sessantanove/15)	mq.	69,15
Nr. 26 ANALISI 008	Formazione di traccia nelle murature di pietrame di h. cm. 30,00, per l'accostamento dell'elemento in ferro di chiusura ai solai in legno, da eseguirsi unicamente a mano per non compromettere la staticità della struttura muraria e con le cautele del caso per la presenza della sottostante zona affrescata; la configurazione: - la posa in opera di resina per l'incollaggio dell'elemento in ferro; la ripresa e la configurazione con ripristino della omogeneità della muratura esistente. Il tutto eseguiti a perfetta regola d'arte. euro (trentaotto/93)	ml.	38,93
Nr. 27 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti euro (ventiotto/73)	mc	28,73
Nr. 28 E.02.060.070 .a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione: la preparazione e la miscelazione dei componenti: gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica euro (tredici/32)	100 kg	13,32
Nr. 29	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.03.010.030 .f	32 mm. in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC3 euro (duecentotre/29)	mc	203.29
Nr. 30 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo. disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (ventisette/99)	mq	27.99
Nr. 31 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/38)	kg	1.38
Nr. 32 E.11.050.010 .b	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi di tipo antico euro (quarantatre/14)	mq	43.14
Nr. 33 E.11.070.050 .g	sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera); in rame da 8/10 euro (trentanove/66)	m	39.66
Nr. 34 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm euro (tredici/95)	mq	13.95
Nr. 35 E.12.010.010 .c	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4.0 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia euro (quattordici/06)	mq	14.06
Nr. 36 E.12.030.010 .c	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 550 g/mq euro (cinque/74)	mq	5.74
Nr. 37 Manodopera	Fornitura di manodopera per lavori in economia: * Operaio specializzato euro (trentacinque/37)	ora	35.37
Nr. 38 Manodopera	Fornitura di manodopera per lavori in economia: * Operaio comune euro (ventinove/83)	ora	29.83
Nr. 39 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (quattro/11)	mq	4.11
Nr. 40 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (zero/59)	mq/30gg	0.59
Nr. 41 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione euro (cinque/75)	cad	5.75
Nr. 42 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (due/51)	gnt/30gg	2.51
Nr. 43 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione euro (otto/06)	mq	8.06
Nr. 44 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (sei/74)	mq	6.74
Nr. 45 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° mese euro (zero/95)	mq/30gg	0.95
Nr. 46 P03.010.130a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (nove/52)	m²	9.52
Nr. 47 P03.010.130 b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (zero/52)	m²/30gg	0.52
Nr. 48 R.02.040.010 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame euro (trecentosettantasette/33)	mc	377.33
Nr. 49 R.02.040.020 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0.20 m², eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame euro (settecentotrentasei/93)	mc	736.93
Nr. 50 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm euro (tredici/38)	mq	13.38
Nr. 51 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ euro (cinquantanove/03)	mc	59.03
Nr. 52 R.02.065.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali; valutazione a volume euro (ottantaquattro/13)	mc	84.13
Nr. 53 R.02.070.020 .a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante Smontaggio di impalcati in legno di solai euro (undici/35)	mq	11.35
Nr. 54 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio euro (cinquanta/43)	mc	50.43
Nr. 55 R.02.090.010 .a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto euro (dodici/62)	mq	12.62
Nr. 56 R.02.090.030 .b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole marsigliesi o in cemento euro (cinque/67)	mq	5.67
Nr. 57 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato euro (quattro/41)	mq	4.41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 R.03.010.010 .b	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. Compresi nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 60 euro (cinque/87)	cad	5,87
Nr. 59 R.04.010.010 b	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno di castagno euro (ottocentosessanta/61)	m ²	860,61
Nr. 60 R.05.010.010 .c	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura in pietrame euro (due/79)	cm	2,79
Nr. 61 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili euro (cinque/20)	kg	5,20
Nr. 62 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione euro (quattro/32)	kg	4,32
Nr. 63 R.05.030.020 b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni euro (cinquecentoventi/34)	m ³	520,34
Nr. 64 R.05.030.040 .a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili euro (sessantaotto/42)	mq	68,42
Nr. 65 R.05.050.010 .c	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucci e scuci compresi le opere provvisorie, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in mattoni euro (cinquecentonovantaotto/61)	mc	598,61
Nr. 66 R.05.070.050 .b	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione fino al 40% di coppi euro (ventinno/60)	mq	21,60
Nr. 67 R.05.070.070 .a	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese euro (quindici/62)	m ²	15,62
Nr. 68 R.08.020.070 .a	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida euro (settantauno/50)	kg	71,50
Nr. 69 R.11.040.010 b	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 300 g/m ² euro (due/41)	m ²	2,41
Nr. 70 S.01.030.010 .f	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 4 kg, classe 8A 55BC euro (cinquantauno/77)	cad	51,77
Nr. 71 S.03.010.010 .c	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura con cintura di posizionamento con attacco dorsale e sternale euro (otto/62)	cad/30gg	8,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 S.03.010.010 .i	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Assorbitore di energia con fine e moschettone sistemi ad attacco dorsale euro (sei/57)	cad/30gg	6.57
Nr. 73 S.03.010.015 .b	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Monouso in lattice euro (zero/06)	cad	0.06
Nr. 74 S.03.010.015 .l	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm euro (uno/70)	cad	1,70
Nr. 75 S.03.010.020 .b	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD dielettrico peso pari a 370 g, bardatura tessile euro (cinque/47)	cad	5.47
Nr. 76 S.03.010.025 .p	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta anticalore EN 345 SB-E HRO euro (trentadue/21)	cad	32.21
Nr. 77 S.03.010.030 .a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali euro (quattordici/31)	cad	14,31
Nr. 78 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 euro (otto/77)	cad	8,77
Nr. 79 S.03.020.010 .a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti euro (trentacinque/19)	cad	35,19
Nr. 80 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m euro (tre/87)	cad	3.87
Nr. 81 S.04.010.020 .c	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m euro (quindici/17)	cad	15,17
Nr. 82 S.04.010.020 .m	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm euro (sei/99)	cad	6,99
Nr. 83 S.04.010.040 .a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m euro (quattro/49)	cad	4,49
Nr. 84 S.04.010.040 .c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m euro (cinque/21)	cad	5,21
Nr. 85 S.04.020.010 .a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I euro (due/88)	cad	2,88
	Salerno, 01/09/2015		
	Il Tecnico		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA - CAPO A.2

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazioni dei fondo Edificio di culto

Salerno, 21/01/2011

IL TECNICO

Arch. *Luigi* SANTORO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 A.16.001.b	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni p ... per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	45,00	122,11	5'494,95	3'846,47	70,000
2 A.16.002.b	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e d ... per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	45,00	91,58	4'121,10	2'884,77	70,000
3 A.16.003.b	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura ... per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	45,00	152,64	6'868,80	4'808,16	70,000
4 A.16.004.c	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stucca ... il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	18,00	91,58	1'648,44	1'153,91	70,000
5 A.16.005.c	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e ... il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	18,00	244,22	4'395,96	3'077,17	70,000
6 A.16.007.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di ... Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media SOMMANO mq	14,40	91,58	1'318,75	923,13	70,000
7 A.16.008.a	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucch ... , muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia facile SOMMANO mq	14,40	61,06	879,26	615,48	70,000
8 P.03.010.030 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a tela ... quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	50,00	4,11	205,50	99,69	48,510
9 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a tela ... perfcie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	200,00	0,59	118,00	80,61	68,310
10 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... ato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	30,00	6,74	202,20	119,62	59,160
11 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	800,00	0,95	760,00	201,55	26,520
Parziale LAVORI A MISURA euro				26'012,96	17'810,56	68,468
T O T A L E euro				26'012,96	17'810,56	68,468
A R I P O R T A R E						

STIMA INCIDENZA MANODOPERA - CAPO A.1

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazioni dei fondo Edificio di culto

Salerno, 21/01/2011

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione ef... carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 SOMMANO mq	50,00	16,64	832,00	492,63	59,210
2 A.05.030.a	Esecuzione di soletta in conglomerato cementizio armato n... ito a perfetta regola d'arte di solai di piano intermedio SOMMANO mq	141,76	88,96	12'610,97	5'523,61	43,800
3 A.05.110.a	Consolidamento di pareti in conci di tufo, con o senza in... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	50,00	136,35	6'817,50	2'677,23	39,270
4 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi; disinfezione median... d eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	36,80	29,41	1'082,29	827,41	76,450
5 A.10.060.a	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno... iluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere SOMMANO mq	50,00	63,46	3'173,00	1'029,00	32,430
6 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta... sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	50,00	85,21	4'260,50	3'298,05	77,410
7 A.11.002.b	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superfi... i sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media SOMMANO mql	25,84	61,06	1'577,79	1'104,45	70,000
8 A.11.003.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni• Integ... elle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile SOMMANO mql	12,92	30,53	394,45	276,11	70,000
9 A.11.004.b	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidat... e finale a base di cera microcristallina. in fascia media SOMMANO mql	25,84	30,53	788,90	552,23	70,000
10 A.15.001.b	Raschiatura parziale di tinte e pitture eseguite con sp... l'intonaco. ed è fatta sotto la direzione del restauratore SOMMANO mq	66,80	50,54	3'376,07	2'565,81	76,000
11 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura... erifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SOMMANO mq	66,80	17,12	1'143,62	651,86	57,000
12 ANALISI 001	Fornitura e posa in opera di staffe a mensola in acciaio... ro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	1'197,61	14'371,32	0,00	
13 ANALISI 002	Prove di carico eseguite sulle staffe a mensola, mediante... eguita e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. SOMMANO cadauno	12,00	249,93	2'999,16	2'099,41	70,000
14 ANALISI 003	Fornitura e posa in opera di travi reticolari carraie da... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	750,71	4'504,26	135,13	3,000
15 ANALISI 004	Sovraprezzi per la posa di strutture in legno nei casi... a per i trasporti ed il tiro in alto: per struttura solaio SOMMANO mc.	1,34	193,40	259,16	0,00	
16 ANALISI 005	Impermeabilizzazione con malta monocomponente della mapei... altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq.	44,16	42,66	1'883,87	0,00	
17 ANALISI 006	Copertura provvisoria eseguita con lamiere grecate, in op... i e magisteri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SOMMANO m2	60,00	36,20	2'172,00	0,00	
A R I P O R T A R E				62'246,86	21'232,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			62'246,86	21'232,93	
18 ANALISI 007	Fornitura e posa in opera del tavolato in legno castagno ... , bloccaggio alle travi portanti e quant'altro necessario. SOMMANO mq.	141,76	69,15	9'802,70	0,00	
19 ANALISI 008	Formazione di traccia nelle murature di pietrame di h. c ... ura esistente. Il tutto eseguiti a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml.	21,00	38,93	817,53	547,75	67,000
20 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e ... dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti SOMMANO mc	34,03	28,73	977,68	772,86	79,050
21 E.02.060.070 .a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemen ... surata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica SOMMANO 100 kg	100,00	13,32	1'332,00	68,07	5,110
22 E.03.010.030 .f	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita. con classe ... ione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC3 SOMMANO mc	6,24	203,29	1'268,53	85,37	6,730
23 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	52,00	27,99	1'455,48	858,30	58,970
24 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	624,00	1,38	861,12	246,11	28,580
25 E.11.050.010 .b	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, p ... ito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi di tipo antico SOMMANO mq	116,60	43,14	5'030,12	2'382,27	47,360
26 E.11.070.050 .g	sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in rame da 8/10 SOMMANO m	38,20	39,66	1'515,01	227,25	15,000
27 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm SOMMANO mq	116,60	13,95	1'626,57	464,87	28,580
28 E.12.010.010 .e	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modific ... con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia SOMMANO mq	116,60	14,06	1'639,40	581,17	35,450
29 E.12.030.010 .c	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a s ... oro finito a perfetta regola d'arte Con feltro da 550 g/mq SOMMANO mq	25,84	5,74	148,32	25,76	17,370
30 Manodopera	Fornitura di manodopera per lavori in economia: * Operaio specializzato SOMMANO ora	80,00	35,37	2'829,60	2'235,38	79,000
31 Manodopera	Fornitura di manodopera per lavori in economia: * Operaio comune SOMMANO ora	160,00	29,83	4'772,80	3'770,51	79,000
32 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tu ... di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	300,00	5,75	1'725,00	367,25	21,290
33 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tu ... anicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO gnt/30gg	900,00	2,51	2'259,00	936,81	41,470
34 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazio ... drati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	25,84	8,06	208,27	103,03	49,470
35 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... ato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	25,16	6,74	169,58	100,32	59,160
	A R I P O R T A R E			100'685,57	35'006,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'685,57	35'006,01	
36 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalli ... di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	75,48	0,95	71,71	19,02	26,520
37 P03.010.130a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... tro quadro di superfice asservita Per il 1°mese o frazione SOMMANO m²	912,40	9,52	8'686,05	0,00	
38 P03.010.130 b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supp ... di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° SOMMANO m²/30gg	3'694,00	0,52	1'920,88	0,00	
39 R.02.040.010 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame SOMMANO mc	13,00	377,33	4'905,29	1'980,76	40,380
40 R.02.040.020 .b	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0.20 m², eseguito con qualunque mezzo Muratura di pietrame SOMMANO mc	0,48	736,93	353,73	146,27	41,350
41 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o ... ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	25,84	13,38	345,74	154,55	44,700
42 R.02.065.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ SOMMANO mc	51,96	59,03	3'067,20	649,01	21,160
43 R.02.065.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	51,96	84,13	4'371,39	1'179,84	26,990
44 R.02.070.020 .a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da lis ... rditura portante Smontaggio di impalcati in legno di solai SOMMANO mq	157,84	11,35	1'791,48	1'415,99	79,040
45 R.02.070.030 .a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compr ... sorio. Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio SOMMANO mc	4,39	50,43	221,38	175,03	79,060
46 R.02.090.010 .a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprenden ... rovisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto SOMMANO mq	46,40	12,62	585,57	462,54	78,990
47 R.02.090.030 .b	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprenden ... o di deposito provvisorio. Tegole marsigliesi o in cemento SOMMANO mq	40,00	5,67	226,80	179,42	79,110
48 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali ... rio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato SOMMANO mq	84,00	4,41	370,44	293,06	79,110
49 R.03.010.010 .b	Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di ... etta regola d'arte Connettori a taglio altezza gambo mm 60 SOMMANO cad	160,00	5,87	939,20	116,08	12,360
50 R.04.010.010 b	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in le ... o a regola d'arte, esclusa rimozione: in legno di castagno SOMMANO m³	5,91	860,61	5'086,21	870,76	17,120
51 R.05.010.010 .c	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a ... ro finito a perfetta regola d'arte In muratura in pietrame SOMMANO cm	4'680,00	2,79	13'057,20	4'443,36	34,030
52 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di quals ... ro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili SOMMANO kg	315,00	5,20	1'638,00	888,29	54,230
53 R.05.020.050	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsias ... e Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione					
	A R I P O R T A R E			148'323,84	47'979,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'323,84	47'979,99	
.a	SOMMANO kg	480,00	4,32	2'073,60	956,97	46,150
54 R.05.030.020	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del ma ... , secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni					
.b	SOMMANO m³	9,76	520,34	5'078,52	2'624,58	51,680
55 R.05.030.040	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad ope ... Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili					
.a	SOMMANO mq	104,96	68,42	7'181,37	5'242,39	73,000
56 R.05.050.010	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in l ... e. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in mattoni					
.c	SOMMANO mc	0,32	598,61	191,56	111,64	58,280
57 R.05.070.050	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qua ... rfetta regola d'arte Con sostituzione fino al 40% di coppi					
.b	SOMMANO mq	40,00	21,60	864,00	478,48	55,380
58 R.05.070.070	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai mo ... di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese					
.a	SOMMANO m²	40,00	15,62	624,80	455,67	72,930
59 R.08.020.070	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esent ... d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida					
.a	SOMMANO kg	9,00	71,50	643,50	230,37	35,800
60 R.11.040.010	Strato di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posati a secco: da 300 g/m²					
.b	SOMMANO m²	141,76	2,41	341,65	114,83	33,610
	Parziale LAVORI A MISURA euro			165'322,84	58'194,92	35,201
	T O T A L E euro			165'322,84	58'194,92	35,201
	A R I P O R T A R E					

Lavori di manutenzione straordinaria - Edifici di Culto - Chiesa S. Anna
Nocera Inferiore(SA)

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

	Descrizione	%	sub-parziali	IMPORTI	
				Parziali	TOTALI
A)	LAVORI :				
A.1)	Lavori di restauro architettonico ed impianti				
a.1.1.a)	Importo soggetto a ribasso :			107 127,90	
	Categoria : OG2 (restauro beni immobili vincolati)		107 127,90		
a.1.1.b)	Incidenza mano d'opera (non soggetti a ribasso) :			58 194,92	
a.1.1.c)	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso) :			427,21	
	Importo complessivo LAVORI A.1) a base d'appalto :				165 750,03
A.2)	Lavori di restauro artistico e storico				
a.1.1.a)	Importo soggetto a ribasso :			8 202,40	
	Categoria : OS2 (restauro beni immobili vincolati)		8 202,40		
a.2.1.b)	Incidenza mano d'opera (non soggetti a ribasso) :			17 810,56	
a.2.1.c)	Oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso) :				
	Importo complessivo LAVORI A2) a base d'appalto :				26 012,96
	Importo complessivo LAVORI (A.1+A.2) a base d'appalto :				191 762,99

B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :				
B.1)	SPESE GENERALI				9 060,26
b.1.1)	SPESE TECNICHE relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione dei lavori e al coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti (compreso contributi previdenziali) :				
a)	Progettazione e direzione dei lavori eseguita all'interno dell'Amministrazione : <i>Incentivo art.92 D.Lgs 163/2006 = 200.% dell'importo lordo dei Lavori A) a base d'asta :</i>	2,00%	3 835,26		
b)	Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione comp.IVA 22%		5 000,00		
c)	Versamento A.V.C.P. legge 226/2005		225,00		
B.2)	I.V.A. :				19 176,30
	per : Lavori (A.1)	10,00%		16 575,00	
	per : Lavori (A.2)	10,00%		2 601,30	
	Arrotondamento :				0,45
	Importo somme a disposizione (da B.1 a B.10) :				28 237,01

C)	IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SPESA (A + B) :				220 000,00
-----------	--	--	--	--	-------------------

I Progettisti
Arch. Lorenzo Santoro
Geom. Giancarlo Casale

Il Responsabile del procedimento
Arch. Lorenzo Santoro

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Francesca Casule

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria della chiesa S. Anna in Nocera Inferiore (SA).

COMMITTENTE: MINISTERO DELL'INTERNO- Direzione centrale per l'Amministrazioni dei fondo Edificio di culto

Salerno, 01/09/2015

IL TECNICO



