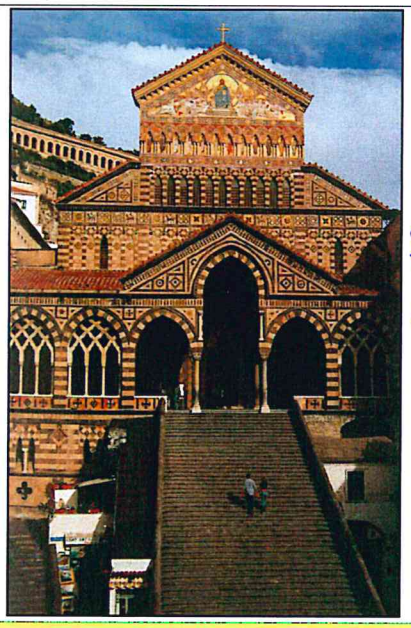
MiBAC MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI	Segretariato Regionale del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo per la Campania	Arcidiocesi di Amalfi e Cava de' Tirreni	ERITIS MIHI TESTES

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO
PER LE PROVINCE DI SALERNO E AVELLINO
Via T. Tasso n. 46 - Via Trotula de Ruggiero - 84100 Salerno tel. 089 318109 - 5647102
Email: sabap-sa@beniculturali.it - Email certificata mbap-sapap-sa@mailcert.beniculturali.it
Soprintendente Arch. Francesca Casule



PROG. n. 20. del 7.5.2019
APPROVATO CON DSR n. 315
del 7.5.2019

LAVORI DI RESTAURO E MESSA IN SICUREZZA DEL

DUOMO DI AMALFI

D.M. 25 settembre 2017. (REP 419). Rimodulazione del Decreto Ministeriale 28 gennaio 2016 concernente la programmazione ai sensi dell'articolo 1, commi 9 e 10, della legge 23 dicembre 2014 n. 190 (legge di stabilità 2015) - Triennio 2016-2018. Importo complessivo **€ 230.000,00**.

Elaborato N: 9 | Titolo elaborato: STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

Responsabile del Procedimento
Arch. Domenico Palladino

Progettista e direttore dei lavori
Arch. Domenico Palladino
Dott.ssa Pasqualina Sabino

Collaborazione alla progettazione
Geom. Giancarlo Casale

Coordinatore sicurezza e rilievi grafici
Perito Industriale Nicola Carrano

Visto:
Il Segretario regionale
Maria Utili

Il Soprintendente
Arch. Francesca Casule

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI

SOPRINTENDENZA A.B.A.P. DI SALERNO E AVELLINO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Duomo di Amalfi - Intervento di restauro e messa in sicurezza della facciata

COMMITTENTE: Segretariato Regionale per la Campania

Data, 19/04/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 015022c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti ... interni sia ambienti esterni: per superfici molto lavorate SOMMANO mq	83,85	24,41	2'046,78	1'616,96	79,000
2 015029c	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per ... ione del fenomeno entro il 30% in un m², da valutare al m² SOMMANO mq	30,00	154,11	4'623,30	3'606,17	78,000
3 015066a	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni li ... sedi già esistenti: con perno in acciaio o in vetroresina SOMMANO cad	30,00	107,84	3'235,20	2'491,10	77,000
4 015098a	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietr ... valutare al m² su tutti i m²: con polisilossano: a spruzzo SOMMANO mq	177,93	22,16	3'942,93	1'853,18	47,000
5 025028b	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di ... entualmente previa creazione di ponti in resina epossidica SOMMANO cad	100,00	21,93	2'193,00	2'193,00	100,000
6 025035a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e et ... zzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni SOMMANO mq	35,61	99,04	3'526,81	2'609,84	74,000
7 025037	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni ... perfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario SOMMANO mq	32,32	84,35	2'726,19	2'562,62	94,000
8 025042a	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali ... rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua SOMMANO mq	35,61	93,24	3'320,28	1'726,54	52,000
9 025044b	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interv ... a m² da calcolare sull'intero m² di superficie interessata SOMMANO mq	17,82	104,29	1'858,45	1'356,67	73,000
10 025055a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modali ... n pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SOMMANO mq	44,50	87,32	3'885,74	3'613,74	93,000
11 025056a	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, micro ... nteressata: su un m² interessato dal fenomeno entro il 15% SOMMANO mq	44,50	91,29	4'062,41	3'696,79	91,000
12 025059a	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murari ... a di eventuali residui dalle superfici circostanti: liscia SOMMANO mq	26,71	69,32	1'851,54	1'721,93	93,000
13 025062	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi ... alutare al m² sui m² diffusamente interessati dal fenomeno SOMMANO mq	44,50	52,73	2'346,49	1'525,22	65,000
14 035074c	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su mosaici ... e o profondo mediante colla di amido: su materiali vetrosi SOMMANO mq	12,58	63,66	800,84	696,73	87,000
15 035078c	Rimozione bendaggi di protezione antichi o recenti su par ... o dell'intervento con colla di amido: su materiali vetrosi SOMMANO mq	12,58	32,05	403,19	346,74	86,000
16 035127a	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento ... 0% e il 50% in un m², da valutare al m²: su malta di calce SOMMANO mq	33,54	177,07	5'938,93	4'751,14	80,000
17 035146b	Ristabilimento dell'adesione degli strati preparatori, a ... te iniezione di malta idraulica liquida: mosaici parietali SOMMANO dmq	33,54	13,98	468,89	403,24	86,000
	A RIPORTARE			47'230,97	36'771,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			47'230,97	36'771,61	
18 035150b	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi e/o et ... ssaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: SOMMANO mq.	25,16	175,70	4'420,61	0,00	
19 035181b	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle pul ... on sepiolite e acqua demineralizzata: su materiali vetrosi SOMMANO mq	33,54	166,02	5'568,31	4'955,80	89,000
20 035279c	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, ese ... re con lato tra 1 e 2 cm, superficie compresa entro 50 dm² SOMMANO dmq	81,00	53,75	4'353,75	3'831,30	88,000
21 035288b	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, scagl ... li: diffuse su un m² interessato dal fenomeno entro il 30% SOMMANO mq	16,77	153,42	2'572,85	2'289,84	89,000
22 035300c	Protezione superficiale per rallentare il degrado dei mos ... polisilossano, per due applicazioni: su materiali vetrosi SOMMANO mq	41,93	111,17	4'661,36	2'517,13	54,000
23 05.18.001.001a	Andatoie e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120; per il primo mese. SOMMANO ml/mese	50,00	50,01	2'500,50	1'744,50	69,766
24 05.18.001.001b	Andatoie e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO ml*mesi	350,00	4,28	1'498,00	0,00	
25 055046a	Tinteggiatura di intonaci a calce preconfezionata, velatu ... pennello, straccio, spugna o quant'altro: singola velatura SOMMANO mq	165,00	49,32	8'137,80	8'137,80	100,000
26 065048a	Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di ... va rimozione degli eccessi dello stesso: stucchi monocromi SOMMANO cad	5,00	32,67	163,35	96,38	59,000
27 065094a	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o mater ... costanti: di superficie superiore al m²: stucchi monocromi SOMMANO mq	20,00	91,80	1'836,00	1'266,84	69,000
28 065120b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazi ... le materiale di riempimento: di superficie superiore al m² SOMMANO mq	65,00	51,32	3'335,80	3'035,58	91,000
29 065121e	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazi ... sello e/o calce idraulica: di superficie tra 20 dm² e 1 m² SOMMANO dmq	165,00	4,09	674,85	418,41	62,000
30 A.07.220.a	Restauro di catene antiche in ferro a vista, si ... etale, come per tutti gli altri materiali ferrosi a vista SOMMANO mql	40,00	12,80	512,00	385,95	75,380
31 A.10.001.a	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizio ... te a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	35,60	95,33	3'393,75	2'366,46	69,730
32 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta ... sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mql	6,40	85,21	545,34	422,15	77,410
33 A.10.100.a	Consolidamento e/o protezione finale della superficie del ... sione acquosa. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	35,60	67,96	2'419,38	1'825,42	75,450
34 A.10.110.a	Regolarizzazione delle planarità: Occorre provvedere ad u ... one deve essere svolta sotto il controllo del restauratore SOMMANO mq	35,60	11,71	416,88	330,21	79,210
35 A.11.005.a	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolid ... er il restauro delle opere in questione: in fascia facile					
	A RIPORTARE			94'241,50	70'395,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			94'241,50	70'395,38	
	SOMMANO mq	10,00	122,11	1'221,10	854,77	70,000
36 A.11.006.a	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superfi ... sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile					
	SOMMANO mql	10,00	91,58	915,80	641,06	70,000
37 A.11.007.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Inte ... lce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile					
	SOMMANO mql	10,00	91,58	915,80	641,06	70,000
38 A.11.008.a	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezi ... avori e della soprintendenza competente. in fascia facile					
	SOMMANO mql	10,00	61,06	610,60	427,42	70,000
39 A.13.029.c	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi di ferro e leghe misurabili in fascia difficile					
	SOMMANO mql	38,50	91,58	3'525,83	2'468,08	70,000
40 A.13.030.c	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia difficile					
	SOMMANO mql	38,50	91,58	3'525,83	2'468,08	70,000
41 A.14.002.a	Pulitura di ceramiche e vetri non misurabili in fascia facile					
	SOMMANO cad	70,00	122,11	8'547,70	5'983,39	70,000
42 A.14.003.a	Riadesione di ceramiche e vetri non misurabili in fascia facile					
	SOMMANO cad	5,00	152,64	763,20	534,24	70,000
43 A.14.004.a	Integrazione di ceramiche e vetri non misurabili in fascia facile					
	SOMMANO cad	15,00	30,53	457,95	320,57	70,000
44 A.14.005.a	Protezione finale di ceramiche e vetri non misurabili in fascia facile					
	SOMMANO cad	70,00	30,53	2'137,10	1'495,97	70,000
45 A.16.006.b	Trattamento di parti sotto livello di affreschi e decorazioni pittoriche in fascia media					
	SOMMANO mq	40,00	91,58	3'663,20	2'564,24	70,000
46 A.16.007.a	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di ... Esplicativa della morfologia di degrado in fascia facile					
	SOMMANO mq	40,00	61,06	2'442,40	1'709,68	70,000
47 A.16.007.c	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di ... plicativa della morfologia di degrado in fascia difficile					
	SOMMANO mq	10,00	122,11	1'221,10	854,77	70,000
48 A.16.008.a	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucch ... , muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia facile					
	SOMMANO mq	40,00	61,06	2'442,40	1'709,68	70,000
49 A.16.009.a	Integrazione plastica di stucchi in fascia facile					
	SOMMANO mq	20,00	61,06	1'221,20	854,84	70,000
50 A.16.100.a	Restauro di lambris, cornici porte, e tracce significativ ... Restauro della pellicola pittorica, su tutta la superficie					
	SOMMANO mq	4,00	491,13	1'964,52	1'401,69	71,350
51 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a copr ... l lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco					
	SOMMANO mq	38,50	11,00	423,50	310,98	73,430
52 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	800,00	4,37	3'496,00	1'760,94	50,370
53 P.03.010.030 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a tela ... perficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese					
	SOMMANO mq/30gg	2'400,00	0,66	1'584,00	1'069,04	67,490
54 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... o quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione					
	SOMMANO mq	359,00	24,46	8'781,14	3'161,21	36,000
	A RIPORTARE			144'101,87	101'627,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			144'101,87	101'627,09	
55 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantova ... uperfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	2'513,00	1,99	5'000,87	2'765,98	55,310
56 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tu ... resi ogni altro onere e impiegati Per il 1°mese o frazione SOMMANO cad	600,00	5,92	3'552,00	810,92	22,830
57 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tu ... onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO gnt/30gg	4'200,00	2,64	11'088,00	4'826,61	43,530
58 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armatu ... drato di telo in opera Schermatura con teli in polietilene SOMMANO mq	800,00	7,62	6'096,00	423,67	6,950
59 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e ... di telo in opera Schermatura con reti in fibra rinforzata SOMMANO mq	359,00	3,80	1'364,20	190,03	13,930
60 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	80,00	8,59	687,20	352,19	51,250
61 P.03.010.070 .b	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazio ... ti di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	80,00	1,07	85,60	44,55	52,040
62 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	120,00	7,27	872,40	528,33	60,560
63 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	360,00	0,99	356,40	100,22	28,120
64 Prezzo 001	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio ... e del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa SOMMANO ora	120,00	35,40	4'248,00	0,00	
65 Prezzo 002	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio ... e del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa SOMMANO ora	60,00	32,99	1'979,40	0,00	
66 Prezzo 003	Fornitura di mano d'opera per liste in economia- operaio ... del 15% per spese generali e del 10% utile dell'impresa. SOMMANO ora	180,00	29,84	5'371,20	0,00	
67 R.05.030.054 .c	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o ... e della cornice. Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm SOMMANO m	6,00	161,35	968,10	726,37	75,030
68 R.05.030.230 .c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sott ... nice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm SOMMANO m	0,00	134,88	0,00	0,00	70,890
69 R.05.060.040 .a	Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di ... zione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo SOMMANO mq	9,00	135,87	1'222,83	868,45	71,020
70 R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa ... a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile. SOMMANO mq	9,00	20,90	188,10	123,83	65,830
71 S.01.030.010 .j	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato ... ne tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	2,00	25,63	51,26	0,27	0,530
72 S.02.020.015	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole ... esercizio dimensioni 640 x240 cm con altezza pari a 270 cm					
	A RIPORTARE			187'233,43	113'388,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			187'233,43	113'388,51	
.f	SOMMANO cad/30gg	1,00	320,50	320,50	7,47	2,330
73 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti p ... di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti SOMMANO cad	1,00	74,28	74,28	0,00	
74 S.04.010.010 .a	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lami ... te grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	3,00	3,01	9,03	0,00	
75 S.04.010.010 .f	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lami ... te grandangolare Sfondo bianco 50 x 333 mm visibilità 12 m SOMMANO cad	3,00	10,12	30,36	7,48	24,650
76 S.04.010.020 .b	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lam ... ondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m SOMMANO cad	3,00	7,50	22,50	5,29	23,510
77 s.1.03.1.02	Dispersore in acciaio zincato O 20mmm. della lunghezza di ... in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. SOMMANO cad.	2,00	29,55	59,10	0,00	
78 s.1.03.1.06	Progetto del ponteggio (se necessario) e verifica del ris ... che atmosferiche (verifica della probabilità e relazione). SOMMANO cad.	1,00	806,52	806,52	0,00	
79 s.1.03.1.08	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 25 mmq, lunghezza fino a ml. 1, compresi capicorda e fissaggi SOMMANO cad.	50,00	19,36	968,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			189'523,72	113'408,75	59,839
	TOTALE euro			189'523,72	113'408,75	59,839
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	189'523,72	113'408,75	59,839
M:001	LAVORI euro	137'078,26	96'006,79	70,038
M:001.001	SUPERFICI LAPIDEE euro	37'572,34	28'956,80	77,069
M:001.001.001	LAVORI euro	37'572,34	28'956,80	77,069
M:001.002	MOSAICI euro	45'383,31	34'363,89	75,719
M:001.002.001	LAVORI euro	45'383,31	34'363,89	75,719
M:001.003	FERRO euro	7'475,16	5'247,14	70,194
M:001.003.001	LAVORI euro	7'475,16	5'247,14	70,194
M:001.004	MARMOREI euro	3'663,30	2'564,31	70,000
M:001.004.001	LAVORI euro	3'663,30	2'564,31	70,000
M:001.005	CERAMICA -VETRO euro	11'905,95	8'334,17	70,000
M:001.005.001	LAVORI euro	11'905,95	8'334,17	70,000
M:001.006	INTONACI euro	20'024,20	8'919,35	44,543
M:001.006.001	LAVORI euro	12'340,00	8'919,35	72,280
M:001.006.002	ECONOMIA euro	7'684,20	0,00	0,000
M:001.007	INTERNO euro	11'054,00	7'621,13	68,945
M:001.007.001	LAVORI euro	11'054,00	7'621,13	68,945
M:002	ONERI SICUREZZA euro	48'531,06	17'401,96	35,857
M:002.008	ONERI DI SICUREZZA euro	48'531,06	17'401,96	35,857
M:002.008.003	ONERI SICUREZZA euro	48'531,06	17'401,96	35,857
M:003	overflow euro	3'914,40	0,00	0,000
M:003.002	MOSAICI euro	3'914,40	0,00	0,000
M:003.002.002	ECONOMIA euro	3'914,40	0,00	0,000
	TOTALE euro	189'523,72	113'408,75	59,839

Data, 19/04/2019

Il Tecnico

	A RIPORTARE		