



PROGETTO

Riparazione dei danni e miglioramento sismico del Palazzo Ducale (da Varano), danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi

UBICAZIONE

Piazza Cavour - 62032 - Camerino (MC) - Marche - Italia

COMMITTENTE:

UNICAM Università degli Studi di Camerino

Piazza Cavour 19/f 62032 Camerino MC

P.I.: 00291660439

C.F.: 81001910439



Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:

Prof. Ing. Graziano Leoni

Supporto al R.U.P. per:

Indagini strutturali:

Prof. Ing. Alessandro Zona
Ing. Michele Morici
Evolvea s.r.l. - Gruppo Filippetti

Indagini geologiche:

Geol. Marcello Maccari

Analisi storica:

Prof. Arch. Gaia Remiddi

Analisi conoscitiva delle componenti materico-costruttive:

Prof. Arch. Enrica Petrucci
Dott. Graziella Roselli
Arch. Diana Lapucci

Progettazione opere di restauro architettonico:

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Progettazione opere strutturali:

Seitec Seismotechnologies srl
Prof. Ing. Luigino Dezi
Ing. Alessandro Balducci

Progettazione opere impiantistiche:

ANTAS S.p.a.

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Guido Martini

Collaboratori:

Ing. Lucia Barchetta
Ing. Leonardo Cipriani
Arch. Noemi Lapucci
Ing. Claudia Canuti
Geomore s.r.l.

TITOLO

Progetto Esecutivo Quadro tecnico economico di spesa

G

ELABORATO:

0 0 3 .0

DISCIPLINA

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_01	27/02/2023	EMISSIONE PER VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO				
rev_02	01/03/2024	EMISSIONE PER ESAME GRUPPO DI LAVORO				
rev_03	05/05/2024	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO ANTINCENDIO				
rev_04	24/02/2025	EMISSIONE PER AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO MARCHE 2024				NOME FILE:
rev_05	10/04/2025	EMISSIONE PER ADEGUAMENTO AL PARERE PREVENTIVO ANAC				

PALAZZO DUCALE DA VARANO - Progetto esecutivo				
Art. 41 comma 8 del D.Lgs 36/2023				
QUADRO TECNICO ECONOMICO				
LAVORI A MISURA				
			PROGETTO	
A.1	STIMA COSTI			
		Lavori		
A.1.1		Strutturale	6.627.098,12 €	60,17%
A.1.2		Architettonico	2.823.920,34 €	25,64%
A.1.3		Impianti	1.563.034,43 €	14,19%
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO =			11.014.052,89 €	100,00%
<i>di cui manodopera euro 3.893.479,34</i>				
A.2	COSTI DELLA SICUREZZA, NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		599.526,66 €	5,16%
TOTALE LAVORI =			11.613.579,55 €	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B.1	Lavori in amministrazione diretta (IVA compresa)		0,00 €	0,00%
B.2	Redazione Piano particellare di esproprio (IVA compresa)		0,00 €	0,00%
B.3	Pratiche catastali (IVA compresa)		10.000,00 €	4,13%
B.4	Allacciamenti a pubblici servizi (IVA compresa)		0,00 €	0,00%
B.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		0,00 €	0,00%
B.6	Accantonamento di cui all'art. 45 del D.Lgs 36/2023		232.271,59 €	95,87%
			242.271,59 €	100,00%
B.7	SUPPORTO AL R.U.P. PER LA PROGETTAZIONE			
B.7.1	RELAZIONE GEOLOGICA		23.500,00 €	7,70%
B.7.2	PROGETTO ARCHITETTONICO ESECUTIVO		30.000,00 €	9,82%
B.7.3	PROGETTO STRUTTURALE ESECUTIVO		145.000,00 €	47,48%
B.7.4	ANALISI STORICO CONOSCITIVA E ACQUISIZIONE DATI INTERVENTI ATTUATI		20.000,00 €	6,55%
B.7.5	PROGETTO INTERVENTI DI RESTAURO		12.000,00 €	3,93%
B.7.6	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E RAPPORTI CON LA SOPRINTENDENZA		14.000,00 €	4,58%
B.7.7	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE		45.000,00 €	14,74%
B.7.8	SUPPORTO ALLA REDAZIONE ELABORATI ECONOMICI		5.000,00 €	1,64%
B.7.9	Contributo CASSA GEOMETRI 5% su (8)		250,00 €	0,08%
B.7.10	Contributo INARCASSA 4% su (2, 3, 4, 6, 7)		10.160,00 €	3,33%
B.7.11	Contributo PREVIDENZIALE GEOLOGO 2% su (1)		470,00 €	0,15%
TOTALE SUPPORTO AL R.U.P. =			305.380,00 €	100,00%
B.8	SUPPORTO ALLA DIREZIONE LAVORI			
B.8.1	DIREZIONE OPERATIVA OPERE ARCHITETTONICHE		35.000,00 €	11,06%
B.8.2	DIREZIONE OPERATIVA OPERE STRUTTURALI		135.000,00 €	42,67%
B.8.3	DIREZIONE OPERATIVA OPERE IMPIANTISTICHE		45.000,00 €	14,22%
B.8.4	DIREZIONE OPERATIVA OPERE DI RESTAURO		20.000,00 €	6,32%
B.8.5	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE		70.000,00 €	22,12%
B.8.6	Contributo INARCASSA 4% su (1, 2, 3, 5)		11.400,00 €	3,60%
TOTALE SUPPURTO ALLA D.L. =			316.400,00 €	100,00%
B.9	INDAGINI CONOSCITIVE			
B.9.1	RILIEVI LASER SCAN E INDAGINI DIAGNOSTICHE		25.000,00 €	32,93%
B.9.2	PROVE NON DISTRUTTIVE CON TECNICHE DI RADIOGRAFIA DIGITALE		17.500,00 €	23,05%
B.9.3	INDAGINI E MONITORAGGI STRUTTURALI		10.000,00 €	14,65%
B.9.4	ASSISTENZA MURARIA A SONDAGGI E PROVE		11.120,00 €	13,17%
B.9.5	PROVE DI COMPRESSIONE ARENARIA		370,00 €	0,49%
B.9.6	CARATTERIZZAZIONE SEDIMENTOLOGICA E MECCANICA DELL'ARENARIA		8.400,00 €	11,07%
B.9.7	INDAGINI STRATIGRAFICHE DELLE PARETI		2.120,00 €	2,79%
B.9.8	Contributo INARCASSA 4% su (1, 3)		1.400,00 €	1,84%
TOTALE INDAGINI =			75.910,00 €	100,00%
B.10	COLLAUDO			
B.10.1	COLLAUDO		40.000,00 €	96,15%
B.10.2	Contributo INARCASSA 4% su (1)		1.600,00 €	3,85%
TOTALE COLLAUDO =			41.600,00 €	100,00%
B.11	IVA E ALTRE IMPOSTE			
B.10.1	IVA SUI LAVORI 10% (A.1)		1.161.357,96 €	87,72%
B.10.2	IVA SU SPESE SUPPORTO AL RUP PER LA PROGETTAZIONE 22% (B.7)		67.183,60 €	5,07%
B.10.3	IVA SU INDAGINI CONOSCITIVE 22% (B.9)		16.700,20 €	1,26%
B.10.4	IVA SU DIREZIONE OPERATIVA 22% (B.8)		69.608,00 €	5,26%
B.10.5	IVA SU COLLAUDO 22% (B.10)		9.152,00 €	0,69%
TOTALE IVA E ALTRE IMPOSTE =			1.324.001,76 €	100,00%
B.12	IMPREVISTI			
B.11.1	IMPREVISTI (IVA compresa)		880.857,10 €	
TOTALE IMPREVISTI =			880.857,10 €	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE =			3.186.420,45 €	
TOTALE PROGETTO (A+B) =			14.800.000,00 €	