

**Progettazione degli Interventi locali di
miglioramento necessari alla mitigazione
delle principali vulnerabilità della Residenza
Municipale**

**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**



ASDEA

BIB
Bagagli Ingegneria

PROF.ING.ANDREA BENEDETTI

**Quadro Economico
EA.01**

<p>COMUNE DI RAVENNA (RA)</p> <p>INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO NECESSARI ALLA MITIGAZIONE DELLE PRINCIPALI VULNERABILITA' DELLA RESIDENZA COMUNALE</p>			
<p>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</p> <p>QUADRO ECONOMICO</p>			
A)	LAVORI		
A.1)	IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA	€	1,343,583.16
A.2)	ONERI PER I PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO non soggetti a ribasso d'asta	€	150,752.65
	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	€	1,494,335.81
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1)	RILIEVI ACCERTAMENTI ED INDAGINI		
	MONITORAGGIO STRUMENTALE CRITICITA' COLONNE PORTICI	€	10,240.00
	INDAGINI STRATIGRAFICHE SUGLI INTONACI DEI PROSPETTI	€	1,291.00
	TOMOGRAFIE SONICHE PER VALUTAZIONE EFFICACIA INIEZIONI DI MISCELA	€	2,263.00
	RILIEVO GEORADAR ZONA PORTICO MERLATO E VENEZIANO	€	1,084.00
	TOTALE B.2)	€	14,878.00
B.2)	IMPREVISTI per lavori	€	62,310.52
B.3)	SPESE TECNICHE (Allegato B DGR 676/2014 - max. 10% importo lordo lavori comprese spese per incentivi)		
	B.3.1) PROGETTAZIONE	€	72,757.88
	B.3.2) UFFICIO DIREZIONE LAVORI	€	28,266.07
	B.3.3) COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	€	15,430.52
	B.3.4) INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE (D.Lgs.vo 50/2016 - art. 113 comma 2- max 2%)	€	11,058.08
	B.3.5) COLLAUDO STATICO	€	8,390.04
	B.3.6) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO	€	6,617.45
	B.3.7) SPESE PER ATTIVITA' TECNICHE AMMINISTRATIVE CONNESSE ALLA PROGETTAZIONE, DI SUPPORTO AL RUP, DI GARA E COMMISSIONI, DI VERIFICA E VALIDAZIONE	€	6,530.40
	TOTALE B.7)	€	149,050.44
B.4)	SPESE PER ACCERTAMENTI DI LABORATORIO, VERIFICHE TECNICHE MATERIALI PREVISTE DAL CSA E DI COLLAUDO	€	5,241.50
B.5)	SPESE PER IVA ED ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI		
	B.5.1) IVA PER LAVORI IN APPALTO (al 10%)	€	149,433.58
	B.5.2) IVA (22%)+ CNPAIA (4%) SU B.2)-B.7)-B.9)	€	44,063.97
	B.5.3) IVA (10%) PER IMPREVISTI	€	6,231.05
	B.5.4) IVA (22%) PER SPESE DI ANALISI LABORATORIO COME DA C.S.A. E SPESE GENERALI	€	1,153.13
	TOTALE B.12)	€	200,881.73
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€	432,362.19
	ARROTONDAMENTO		0.26
	IMPORTO TOTALE INTERVENTO A)+B)	€	1,926,698.26