

Ente beneficiario: Soprintendenza Archeologia, Belle arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno

Finanziamento: Finanziamento programmazione ai sensi dell'art. 1, co. 9 e 10 della Legge n. 190 del 23/12/2014 - Importo € 3.200.000,00

Intervento: Pisa, San Giuliano Terme. Acquedotto Mediceo. Lavori di messa in sicurezza e restauro tratto urbano ed extraurbano

QUADRO ECONOMICO - Progetto esecutivo - CUP F57E18000180001

A) LAVORI A CORPO E A MISURA, COSTI DELLA MANODOPERA E COSTI DELLA SICUREZZA

Categoria OG2 (prevalente)

Cat. 01	Opere di conservazione e restauro paramento murario	€	877.154,91	
Cat. 02	Opere di conservazione e restauro muratura in cresta	€	285.773,85	
Cat. 03	Opere di restauro statico delle strutture	€	771.341,20	
Cat. 04	Opere varie	€	16.834,18	
Cat. 05	Restauro superfici di materiali litici e litoidi	€	3.917,22	
	di cui costi della manodopera € 1.112.852,19	€		1.955.021,36

oltre somme non soggette a ribasso (costi della sicurezza ex D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

- Costi della sicurezza (come definiti nel PSC)	€	298.527,06		
	€			298.527,06

Importo complessivo lavori a corpo, a misura, costi della manodopera e costi della sicurezza **totale voci A) € 2.253.548,42**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 rilievi, accertamenti, indagini

B.1.1	Rilievo digitale morfometrico e cromatico (arch. Tioi - contrib. 4% e IVA inclusi)	€	16.500,00	
	Analisi in situ e in laboratorio, caratterizzazione delle strutture murarie e dei materiali da costruzione (Survey Italia - IVA inclusa)	€	25.899,38	
B.1.2		€	25.899,38	
B.1.4	Indagini di laboratorio (se necessarie in c.o. - IVA inclusa)	€	5.000,00	
B.1.6	Altri tipi di indagini (se necessarie in c.o. - IVA inclusa)	€	5.000,00	
	somma voce B.1)	€		52.399,38

B.2 spese tecniche per *Professionisti esterni*

B.2.1	Verifica preventiva del progetto esecutivo (art. 42 e all. I.7 D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.)	€	33.687,03	
	Progetto di Fattibilità tecnica ed economica (Franceschi e Germani architetti associati)	€	25.825,04	
B.2.2		€	25.825,04	
B.2.3	Progetto esecutivo (Arch. Studio Franceschi e Germani)	€	46.054,36	
	Verifica sismica delle strutture esistenti (ingegneri associati Talini e Venturi - inclusa l'individuazione delle carenze strutturali e la relazione di calcolo esecutiva)	€	17.477,72	
B.2.4		€	17.477,72	
	Consulenza geologica/geotecnica (Dott. Eraldo Santernecki - incluse Analisi in situ e in laboratorio, caratterizzazione del terreno)	€	9.870,00	
B.2.5		€	9.870,00	
B.2.6	Coordinatore sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione (arch. E. Mollica)	€	72.556,69	
B.2.7	Direzione dei lavori (funzionario interno SABAP)	€	-	
B.2.8	Direttore operativo sull'intero importo (ufficio Direzione lavori)	€	25.913,10	
B.2.9	Contabilità dei lavori a misura (ufficio Direzione lavori)	€	30.323,72	
B.2.10	Commissione di collaudo (interna)	€	-	
	somma voce B.2)	€		261.707,66

B.3 Spese per *Personale interno all'Amm.ne:*

incentivi per funzioni tecniche (art. 45 D.Lgs. 36/2023) pari 2% di A) di cui:

B.3.1	c. 3 art. 45: 80% per RUP e soggetti che svolgono funzioni tecniche e collab.	€	36.056,77	
B.3.2	c. 5 art. 45: 20% per l'acquisto di strumentazioni, beni, ecc.	€	9.014,19	
	somma voce B.3)	€		45.070,97

Altre spese interne all'Amm.ne

B.4	assicurazione e missioni dipendenti P.A. (inclusa Commissione di collaudo)	€	7.951,52	
B.5	C.N.P.A.I.A. 4% su voci B.2)	€	10.468,31	
B.6	spese per gare lavori e servizi (onorari e/o rimborso spese commissari)	€	16.000,00	
B.7	spese per pubblicità gare ed esiti gare	€	3.000,00	
B.8	risoluzione delle controversie alternative alla tutela giurisdizionale	€	6.000,00	
B.9	contributo a favore ANAC per gare	€	695,00	
B.10	tributo per il conferimento a discarica Regione Toscana	€	1.361,87	
B.11	IVA:			
	● 10 % su voci A	€	225.354,84	
	● 22 % su voci B.2), B.5), B.6), B.7) e B.8)	€	65.378,71	
	somma voce B. 10)	€		290.733,55
B.12	accantonamento per eventuale revisione prezzi ex art. 60 D.Lgs. 36/2023 (pari al 3,0% di A, IVA inclusa)	€	77.540,09	
B.13	imprevisti (pari al 7% dell'importo dei lavori A, IVA inclusa)	€	173.523,23	

totale voce B) € 946.451,58

Importo totale dell'intervento (A+B) € 3.200.000,00

(diconsi euro tremilioni duecentomila/00)

il R.U.P.

Arch. Valerio Tesi