



**ace**a

**ace**a  
acqua

ACEA ATO 2 SPA

Il Responsabile del Procedimento  
in fase di progettazione

**ace**a

ACEA ELABORI SPA



Codice interno progetto: FRA101/12

**RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA  
CENTRO IDRICO "BUNKER"  
(FRASCATI)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO

**C54 D T 005 2**

DATA **GIUGNO 2013**

SCALA -

**Responsabile Ingegneria**

Ing. Antonio Iele

**Responsabile Team Progetti e Lavori**

Ing. Gustav Andrea Caprioli

**Capo Progetto**

Ing. Guglielmo Formichella

**Collaboratori**

Geom. Ernesto Scappa

**QUADRO ECONOMICO E RIEPILOGO DI SPESA**

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	03/16	AGGIORNAMENTO ELAB.	
2	05/17	AGGIORNAMENTO ELAB.	
3			

Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione

.

Consulente esterno

.

**RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN  
SICUREZZA CENTRO IDRICO  
“BUNKER”  
(FRASCATI)**

(PROGETTO DEFINITIVO)

**QUADRO ECONOMICO**

Progettazione a cura:  
ACEA ELABORI S.p.A.  
Progettazione Opere Idrauliche ed Idrosanitarie

**RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL CENTRO IDRICO "BUNKER" FRASCATI**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A</b>	<b>IMPORTI A BASE D'APPALTO:</b>		
a1	IMPORTO LAVORI	€	2.786.000,00
a2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€	264.000,00
	<b>TOTALE A)</b>	€	<b>3.050.000,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:</b>		
b1	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI		
b1.1	Rilievi planoaltimetrici con metodi celerimetrici	€	2.200,00
b1.2	Indagini geognostiche, D.L. indagini geognostiche	€	17.700,00
	totale b1)	€	19.900,00
b2	ONERI PER ALLACCIO E SPOSTAMENTO PUBBLICI SERVIZI	€	-
b3	IMPREVISTI	€	152.000,00
b4	ONERI PATRIMONIALI (ESPROPRI, SERVITU', OCCUPAZIONI, CONCESSIONI, CONVENZIONI)	€	96.000,00
b5	SPESE TECNICHE		
b5.1	Progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva, strutturale)	€	106.000,00
b5.2	Direzione Lavori	€	77.200,00
b5.3	Misura e contabilità	€	23.800,00
b5.4	Assistenza giornaliera (ispettore di cantiere)	€	79.200,00
b5.5	Prefattibilità e studio di fattibilità ambientale	€	32.700,00
b5.6	Attività preliminari alla progettazione e alle conferenze di servizi	€	20.000,00
b5.7	Responsabile e coordinatori in materia di sicurezza nei cantieri	€	85.700,00
b5.8	Relazioni geologiche	€	18.100,00
	totale b5)	€	442.700,00
b6	Responsabile del procedimento	€	46.300,00
b7	Espletamento delle procedure previste dalla normativa sulle espropriazioni	€	500,00
b8	Collaborazioni specialistiche, indagini archeologiche, ecc.	€	10.000,00
b9	Spese per pubblicità e commissioni giudicatrici	€	25.000,00
b10	Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi	€	18.000,00
b11	Contributo Autorità per la Vigilanza sui LL.PP. (L. 23/12/2005, n.266 - Delib. Autorità LL.PP. Del 03.11.2010)	€	600,00
	<b>TOTALE B)</b>	€	<b>811.000,00</b>
<b>A+B</b>	<b>TOTALE GENERALE (SENZA IVA)</b>	€	<b>3.861.000,00</b>
<b>C</b>	<b>IVA</b>		
	IVA (10% di A+b3)	€	320.200,00
	IVA (22% di b1+b2+b5+b6+b7+b8+b9+b10)	€	123.728,00
	<b>TOTALE IVA</b>	€	<b>443.928,00</b>
<b>A+B+C</b>	<b>TOTALE GENERALE (CON IVA)</b>	€	<b>4.304.928,00</b>

**RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN  
SICUREZZA CENTRO IDRICO  
“BUNKER”  
(FRASCATI)**

(PROGETTO DEFINITIVO)

**RIEPILOGO DI SPESA**

Progettazione a cura:  
ACEA ELABORI S.p.A.  
Progettazione Opere Idrauliche ed Idrosanitarie

**RISTRUTTURAZIONE E MESSA IN  
SICUREZZA CENTRO IDRICO  
"BUNKER"  
(FRASCATI)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

	CATEGORIE	LAVORI A MISURA	LAVORI A CORPO	TOTALE
<b>A</b>	<b>SERBATOI PROVVISORI</b>			
A.01	SERBATOI PROVVISORI - OPERE CIVILI		312 599,74	312 599,74
A.02	SERBATOI PROVVISORI - VASCHE PREFABBRICATE		127 282,20	127 282,20
<b>B</b>	<b>COLLEGAMENTI IDRAULICI</b>			
B.01	TRATTO AB - DN 300 ACCIAIO	48 237,67	15 932,99	64 170,66
B.02	TRATTO BC - DN 300 ACCIAIO	3 405,17	4 946,98	8 352,15
B.03	TRATTO BD - DN 300 PEAD	27 392,77	18 167,30	45 560,07
B.04	TRATTO EF - DN 300 PEAD	42 106,26	30 169,90	72 276,16
<b>C</b>	<b>DEMOLIZIONE VECCHIO SEBATOIO</b>			
C.01	DEMOLIZIONE PARTE FUORI TERRA DEL VECCHIO SERBATOIO		264 569,08	264 569,08
C.02	PALIFICATA		148 987,53	148 987,53
C.03	DEMOLIZIONE PARTE INTERRATA DEL VECCHIO SERBATOIO		295 549,93	295 549,93
<b>D</b>	<b>REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO</b>			
D.01	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - MOVIMENTI TERRA		41 470,90	41 470,90
D.02	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - DRENAGGI		52 219,86	52 219,86
D.03	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - OPERE IN C.A.		795 685,28	795 685,28
D.04	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - OPERE IN COPERTURA		85 463,80	85 463,80
D.05	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - CARPENTERIE METALLICHE		48 368,92	48 368,92
D.06	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - COLLEGAMENTI IDRAULICI		96 049,55	96 049,55
D.07	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - SCARICHI		2 657,34	2 657,34
D.08	REALIZZAZIONE NUOVO SERBATOIO - IMPIANTO ELETTRICO		63 204,58	63 204,58
<b>E</b>	<b>SISTEMAZIONE ESTERNE ED OPERE A VERDE</b>			
E.01	SISTEMAZIONE ESTERNE ED OPERE A VERDE - MARCIAPIEDE PERIMETRALE		19 714,82	19 714,82
E.02	SISTEMAZIONE ESTERNE ED OPERE A VERDE - RECINZIONE		77 221,85	77 221,85
E.03	SISTEMAZIONE ESTERNE ED OPERE A VERDE - OPERE A VERDE		27 426,10	27 426,10
<b>F</b>	<b>POZZETTO CIRCOLARE VALVOLA REGOLATRICE</b>		39 626,27	39 626,27
<b>G</b>	<b>MANUFATTO BY-PASS</b>		17 156,11	17 156,11
	TOTALE PARZIALE	121 141,87	2 584 471,03	2 705 612,90
	ARROTONDAMENTO	358,13	28,97	387,10
	TOTALE PARZIALE ARROTONDATO	121 500,00	2 584 500,00	<b>2 706 000,00</b>
<b>I</b>	LAVORI IN ECONOMIA			<b>80 000,00</b>
	TOTALE PARZIALE			2 786 000,00
<b>L</b>	ONERI PER LA SICUREZZA			<b>264 000,00</b>
	TOTALE GENERALE			<b>3 050 000,00</b>