CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA VAL DI CHIANA ROMANA E VAL DI PAGLIA
Chiusi Stazione (Siena)

STUDIO PRELIMINARE

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO: MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

ALLEGATO

E

QUADRI ECONOMICI DEGLI INTERVENTI

REDATTO DA AREA TECNICO - AGRARIA DEL CONSORZIO

Chiusi Stazione, settembre 2017

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

STUDIO PRELIMINARE

1° LOTTO FUNZIONALE

INTERVENTI PRIORITARI RICADENTI NEL TERRITORIO DELLA REGIONE UMBRIA

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI IN APPALTO

A1)	Importo lavori	€	11 072 250.00	€	11 072 250.00
A2)	Costi per la sicurezza (Art. 100 c.3 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i)	€	647 450.00	€	647 450.00
	Importo dei lavori	€	11 719 700.00	**€**	**11 719 700.00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B1)	Indennità per espropri occupazione temporanea ed eventuali	€	944 885.00		
B2)	Spese per funzioni tecniche (art.23 c.11 e art.113 c.1 D.Lgs. 50/2016	€	1 171 970.00		
B3)	Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs.50/2016 e s.m.i)	€	175 795.50		
B4)	I.V.A. sui lavori in appalto (22% di A1+A2)	€	2 578 334.00		
B5)	Arrotondamento	€	1 715.50		
	Totale somme a disposizione	€	4 872 700.00	**€**	**4 872 700.00**

IMPORTO COMPLESSIVO **€** **16 592 400.00**

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

STUDIO PRELIMINARE

2° LOTTO FUNZIONALE

QUADRO ECONOMICO

A)	*LAVORI IN APPALTO*				
A1)	Importo lavori	€	21 252 000.00	€	21 252 000.00
A2)	Costi per la sicurezza (Art. 100 c.3 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i)	€	1 095 200.00	€	1 095 200.00
	Importo dei lavori	€	22 347 200.00	**€**	**22 347 200.00**
B)	*SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:*				
B1)	Indennità per espropri occupazione temporanea ed eventuali	€	1 205 640.00		
B2)	Spese per funzioni tecniche (art.23 c.11 e art.113 c.1 D.Lgs. 50/2016	€	2 234 720.00		
B3)	Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs.50/2016 e s.m.i)	€	335 208.00		
B4)	I.V.A. sui lavori in appalto (22% di A1+A2)	€	4 916 384.00		
B5)	Arrotondamento	€	2 748.00		
	Totale somme a disposizione	€	8 694 700.00	**€**	**8 694 700.00**
			IMPORTO COMPLESSIVO	**€**	**31 041 900.00**

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

STUDIO PRELIMINARE

3° LOTTO FUNZIONALE

QUADRO ECONOMICO

A)	*LAVORI IN APPALTO*				
A1)	Importo lavori	€	19 044 000.00	€	19 044 000.00
A2)	Costi per la sicurezza (Art. 100 c.3 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i)	€	1 337 400.00	€	1 337 400.00
	Importo dei lavori	€	20 381 400.00	**€**	**20 381 400.00**
B)	*SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:*				
B1)	Indennità per espropri occupazione temporanea ed eventuali	€	3 057 210.00		
B2)	Spese per funzioni tecniche (art.23 c.11 e art.113 c.1 D.Lgs. 50/2016	€	2 038 140.00		
B3)	Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs.50/2016 e s.m.i)	€	305 721.00		
B6)	I.V.A. sui lavori in appalto (22% di A1+A2)	€	4 483 908.00		
B7)	Arrotondamento	€	521.00		
	Totale somme a disposizione	€	9 885 500.00	**€**	**9 885 500.00**
	IMPORTO COMPLESSIVO			**€**	**30 266 900.00**

INVASO ARTIFICIALE SUL FIUME PAGLIA IN LOC. TORRE ALFINA

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

STUDIO PRELIMINARE

INVASO ARTIFICIALE SUL FIUME PAGLIA IN LOC. TORRE ALFINA

SOLUZIONE 1 - ALTEZZA SBARRAMENTO 45 m

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI IN APPALTO

A1)	Importo lavori	€	47'895'000.00	€	47'895'000.00
A2)	Costi per la sicurezza (Art. 100 c.3 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i)	€	3'353'000.00	€	3'353'000.00
	Importo dei lavori	€	51'248'000.00	**€**	**51'248'000.00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B1)	Indennità per espropri occupazione temporanea ed eventuali	€	1'512'000.00		
B2)	Spese per funzioni tecniche (art.23 c.11 e art.113 c.1 D.Lgs. 50/2016	€	5'124'800.00		
B3)	Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs.50/2016 e s.m.i)	€	768'720.00		
B6)	I.V.A. sui lavori in appalto (22% di A1+A2)	€	11'274'560.00		
B7)	Arrotondamento	€	6'841'920.00		
	Totale somme a disposizione	€	25'522'000.00	**€**	**25'522'000.00**

IMPORTO COMPLESSIVO **€** **76'770'000.00**

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

STUDIO PRELIMINARE

INVASO ARTIFICIALE SUL FIUME PAGLIA IN LOC. TORRE ALFINA

SOLUZIONE 2 - ALTEZZA SBARRAMENTO 50 m

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI IN APPALTO

A1)	Importo lavori	€	52'599'500.00	€	52'599'500.00
A2)	Costi per la sicurezza (Art. 100 c.3 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i)	€	3'682'000.00	€	3'682'000.00
	Importo dei lavori	€	56'281'500.00	**€**	**56'281'500.00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B1)	Indennità per espropri occupazione temporanea ed eventuali	€	2'070'000.00		
B2)	Spese per funzioni tecniche (art.23 c.11 e art.113 c.1 D.Lgs. 50/2016	€	5'628'150.00		
B3)	Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs.50/2016 e s.m.i)	€	844'222.50		
B6)	I.V.A. sui lavori in appalto (22% di A1+A2)	€	12'381'930.00		
B7)	Arrotondamento	€	7'513'697.50		
	Totale somme a disposizione	€	28'438'000.00	**€**	**28'438'000.00**

IMPORTO COMPLESSIVO **€** **84'719'500.00**

INTERVENTI CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO:
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO NEL BACINO DEL FIUME PAGLIA

STUDIO PRELIMINARE

INVASO ARTIFICIALE SUL FIUME PAGLIA IN LOC. TORRE ALFINA

SOLUZIONE 3 - ALTEZZA SBARRAMENTO 55 m

QUADRO ECONOMICO

A) LAVORI IN APPALTO

A1)	Importo lavori	€	57'556'500.00	€	57'556'500.00
A2)	Costi per la sicurezza (Art. 100 c.3 D. Lgs. 81/2008 e s.m.i)	€	4'029'000.00	€	4'029'000.00
	Importo dei lavori	€	61'585'500.00	**€**	**61'585'500.00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B1)	Indennità per espropri occupazione temporanea ed eventuali	€	2'700'000.00		
B2)	Spese per funzioni tecniche (art.23 c.11 e art.113 c.1 D.Lgs. 50/2016	€	6'158'550.00		
B3)	Incentivo per funzioni tecniche (art. 113 D. Lgs.50/2016 e s.m.i)	€	923'782.50		
B6)	I.V.A. sui lavori in appalto (22% di A1+A2)	€	13'548'810.00		
B7)	Arrotondamento	€	8'221'857.50		
	Totale somme a disposizione	€	31'553'000.00	**€**	**31'553'000.00**

IMPORTO COMPLESSIVO **€** **93'138'500.00**