

## AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

**MO-E-1357 – ADEGUAMENTO DEI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E SFIORO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA COMPRESIVO DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI ANCHE PER PIENE ORDINARIE IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DI DEFLUSSO DEL TRATTO ARGINATO (EX CODICE 10969) E AVVIO DELL'ADEGUAMENTO IN QUOTA E POTENZIAMENTO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI DEL SISTEMA CASSA ESPANSIONE ESISTENTE**

**MO-E-1273 – LAVORI DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA NEL COMUNE DI RUBIERA (RE)  
(ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO – RER – PARTE A)**

### PROGETTO DEFINITIVO

## R.21 – QUADRO ECONOMICO

#### IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

CAPOGRUPPO MANDATARIA  
PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE



**DIZETA INGEGNERIA**  
ING. FULVIO BERNABEI  
ING. STEFANO ADAMI  
ING. LAURA GRILLI  
ING. GIANLUIGI SEVINI  
ING. PAOLO SANAVA

MANDANTE  
RAPPORTI CON ENTI TERZI – MODELLISTICA IDROLOGICA E  
IDRAULICA – IDROGEOLOGIA



ING. DENIS CERLINI  
ING. MARCO BELICCHI  
ING. NICOLA PESSARELLI (CSP)  
ING. MICHELE FERRARI

MANDANTE  
INGEGNERIA STRUTTURALE



ING. MARCO G. P. BRAGHINI  
ING. DANIELE L. GIOMETTI

MANDANTE  
GEOLOGIA



GEOL. CARLO CALEFFI  
GEOL. FRANCESCO CERUTTI

MANDANTE  
ASPETTI AMBIENTALI



ING. MASSIMO SARTORELLI  
ING. BENIAMINO BARENGHI  
DOTT. AGR. ALESSIA MANICONE  
DOTT.SSA CHIARA LUVIE'

MANDANTE  
ASPETTI PAESAGGISTICI



ARCH. ANGELO DAL SASSO

#### PER IL R.T.P.:

IL PROGETTISTA GENERALE  
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

#### IL RUP:

DOTT. ING.  
FEDERICA PELLEGRINI

CONSULENTE  
INGEGNERIA GEOTECNICA



PROF. ING. FRANCESCO COLLESELLI  
ING. GIUSEPPE COLLESELLI

CONSULENTE  
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

GEOM. MARCO SOZZE'

CONSULENTE  
VALUTAZIONI ARCHEOLOGICHE

DOTT.SSA IVANA VENTURINI

DATA: LUGLIO 2019

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	NOVEMBRE 2019	REPERIMENTO MATERIALE RILEVATI LOTTO 3			
02	LUGLIO 2020	MODIFICA ESPROPRI, MODELLO FISICO, DAMBREAK			

**MO-E-1357 - Adeguamento dei manufatti di regolazione e sfioro della cassa di espansione del fiume Secchia comprensivo della predisposizione della possibilità di regolazione in situazioni emergenziali anche per piene ordinarie in relazione alla capacità di deflusso del tratto arginato (ex codice 10969) e avvio dell'adeguamento in quota e potenziamento strutturale dei rilevati arginali del sistema cassa espansione esistente**

**MO-E-1273 - Lavori di ampliamento e adeguamento della cassa di espansione del Fiume Secchia nel comune di Rubiera (RE) (Accordo di programma Ministero- RER- Parte A)**

**PROGETTO DEFINITIVO**

QUADRO ECONOMICO		
<b>A.1</b>	<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>	€ 33 274 500.00
<b>A.2</b>	<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>	€ 557 000.00
<b>A</b>	<b>TOTALE LAVORI E SICUREZZA</b>	<b>€ 33 831 500.00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
B1	Per IVA 22% sul totale dei lavori (su A)	€ 7 442 930.00
B2	Rilievi, indagini e prove (indagini geognostiche, prove collaudo, ecc) compresa IVA	€ 371 000.00
B3	art.113 DL50/2016 (1,5% - 2,00 % su a)	€ 529 911.00
B4	Progettazione (compresi oneri e IVA)	€ 817 923.33
B5	DL e CSE (IVA e oneri compresi)	€ 1 005 417.42
B6	Collaudi amministrativi, tecnici e funzionali (IVA e oneri compresi)	€ 573 015.46
B7	Verifica progetto (compresi IVA e oneri)	€ 163 557.37
B8	Spese per pubblicità, contributo Autorità, istruttoria VIA (0.04% di A)	€ 41 515.52
B9	Contributo autorità vigilanza	€ 12 000.00
B10	Espropri, servitù ed occupazioni temporanee	€ 2 101 313.12
B10.a	Spese per rideterminazioni, aree residue, soprassuoli e servizi supporto espropri (IVA e oneri compresi)	€ 453 196.97
B11	Bonifica da Ordigni bellici	€ 590 000.00
B12	Verifica preventiva interesse archeologico	€ 30 000.00
B13	Risoluzione interferenze e sottoservizi-allacciamenti	€ 120 000.00
B14	Spese per indagini e prove in corso d'opera e collaudo, compresa iva	€ 175 611.68
B15	Modello fisico	€ 100 000.00
B16	Analisi idraulica relativa agli scenari di Dam-Break (iva inclusa)	€ 36 600.00
B17	Imprevisti arrotondamenti ed eventuali opere complementari	€ 1 174 508.13
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 15 738 500.00</b>
<b>A+B</b>	<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO</b>	<b>€ 49 570 000.00</b>

<b>MO-E-1357 - Adeguamento dei manufatti di regolazione e sfioro della cassa di espansione del fiume Secchia comprensivo della predisposizione della possibilità di regolazione in situazioni emergenziali anche per piene ordinarie in relazione alla capacità di deflusso del tratto arginato (ex codice 10969) e avvio dell'adeguamento in quota e potenziamento strutturale dei rilevati arginali del sistema cassa espansione esistente</b>  <b>MO-E-1273 - Lavori di ampliamento e adeguamento della cassa di espansione del Fiume Secchia nel comune di Rubiera (RE) (Accordo di programma Ministero-RER- Parte A)</b>  <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	<b>MO-E-1357</b>	<b>MO-E-1357</b>	<b>MO-E-1273</b>
	<b>LOTTO 1</b>	<b>LOTTO 2</b>	<b>LOTTO 3</b>

### QUADRO ECONOMICO

<b>A.1</b>	<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>	€ 11 117 400.00	€ 17 735 400.00	€ 4 421 700.00
<b>A.2</b>	<b>ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>	€ 225 000.00	€ 266 000.00	€ 66 000.00
<b>A</b>	<b>TOTALE LAVORI E SICUREZZA</b>	<b>€ 11 342 400.00</b>	<b>€ 18 001 400.00</b>	<b>€ 4 487 700.00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
B1	Per IVA 22% sul totale dei lavori (su A)	€ 2 495 328.00	€ 3 960 308.00	€ 987 294.00
B2	Rilievi, indagini e prove (indagini geognostiche, prove collaudo, ecc) compresa IVA	€ 371 000.00	€ -	€ -
B3	art.113 DL50/2016 (1,5% - 2,00 % su a)	€ 170 136.00	€ 270 021.00	€ 89 754.00
B4	Progettazione (compresi oneri e IVA)	€ 631 436.31	€ 131 955.20	€ 54 531.82
B5	DL e CSE (IVA e oneri compresi)	€ 662 841.42	€ 241 072.00	€ 101 504.00
B6	Collaudi amministrativi, tecnici e funzionali (IVA e oneri compresi)	€ 248 565.53	€ 224 021.87	€ 100 428.06
B7	Verifica progetto (compresi IVA e oneri)	€ 53 733.59	€ 74 673.96	€ 35 149.82
B8	Spese per pubblicità, contributo Autorità, istruttoria VIA	€ 15 224.16	€ 14 708.32	€ 11 583.04
B9	Contributo autorità vigilanza	€ 5 000.00	€ 5 000.00	€ 2 000.00
B10	Espropri, servitù ed occupazioni temporanee	€ 97 835.00	€ 714 389.70	€ 1 289 088.42
B10.a	Spese per rideterminazioni, aree residue, soprassuoli e servizi supporto espropri (IVA e oneri compresi)	€ 21 100.39	€ 154 074.73	€ 278 021.85
B11	Bonifica da Ordigni bellici	€ 100 000.00	€ 419 000.00	€ 71 000.00
B12	Verifica preventiva interesse archeologico	€ 10 000.00	€ 10 000.00	€ 10 000.00
B13	Risoluzione interferenze e sottoservizi-allacciamenti	€ 50 000.00	€ 20 000.00	€ 50 000.00
B14	Spese per indagini e prove in corso d'opera e collaudo, compresa iva	€ 79 668.44	€ 71 801.88	€ 24 141.36
B15	Modello fisico	€ 100 000.00	€ -	€ -
B16	Analisi idraulica relativa agli scenari di Dam-Break (iva inclusa)	€ 36 600.00	€ -	€ -
B17	Imprevisti arrotondamenti ed eventuali opere complementari	€ 381 131.16	€ 687 573.34	€ 105 803.63
<b>B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 5 529 600.00</b>	<b>€ 6 998 600.00</b>	<b>€ 3 210 300.00</b>
<b>A+B</b>	<b>TOTALE IMPORTO PROGETTO</b>	<b>€ 16 872 000.00</b>	<b>€ 25 000 000.00</b>	<b>€ 7 698 000.00</b>