

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
STUDIO ASSOCIATO

Via Borsari, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125
server@dezetaingegneria.it Fax 02-70600014

ING. FULVIO BERNABEI
ING. STEFANO ADAMI
ING. LAURA GRILLI
ING. GIANLUIGI SEVNI
ING. PAOLO SANAVIA

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



EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGY
www.engeo.it

GEOLOG. CARLO CALEFFI
GEOLOG. 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

Mod.7.3 F – Rev.01

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	NOVEMBRE 2019	REPERIMENTO MATERIALE RILEVATI LOTTO 3			
02	LUGLIO 2020	MODIFICA ESPROPRI, MODELLO FISICO, DAMBREAK			
03	AGOSTO 2021	INTEGRAZIONI ART.18 L.R. 4/2018			

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		
A.1	IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 34,231,300.00
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 557,000.00
A	TOTALE LAVORI E SICUREZZA	€ 34,788,300.00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1	Per IVA 22% sul totale dei lavori (su A)	€ 7,653,426.00
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)	€ 544,290.50
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	€ 130,000.00
B16	Analisi idraulica relativa agli scenari di Dam-Break (iva inclusa)	€ 36,600.00
B17	Compensazioni ambientali (iva inclusa)	€ 1,440,861.60
B18	Imprevisti arrotondamenti ed eventuali opere complementari	€ 1,523,971.03
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 17,783,700.00
A+B	TOTALE IMPORTO PROGETTO	€ 52,572,000.00

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	MO-E-1357 LOTTO 1	MO-E-1357 LOTTO 2	MO-E-1273 LOTTO 3
---	--	--	--

QUADRO ECONOMICO

A.1	IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 11,916,400.00	€ 17,887,700.00	€ 4,427,200.00
A.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 225,000.00	€ 266,000.00	€ 66,000.00
A	TOTALE LAVORI E SICUREZZA	€ 12,141,400.00	€ 18,153,700.00	€ 4,493,200.00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B1	Per IVA 22% sul totale dei lavori (su A)	€ 2,671,108.00	€ 3,993,814.00	€ 988,504.00
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)	€ 182,121.00	€ 272,305.50	€ 89,864.00
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	€ 130,000.00	€ -	€ -
B16	Analisi idraulica relativa agli scenari di Dam-Break (iva inclusa)	€ 36,600.00	€ -	€ -
B17	Compensazioni ambientali (iva inclusa)	€ -	€ 1,440,861.60	€ -
B18	Imprevisti arrotondamenti ed eventuali opere complementari	€ 729,366.16	€ 688,621.24	€ 105,983.63
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 6,095,600.00	€ 8,476,300.00	€ 3,211,800.00
A+B	TOTALE IMPORTO PROGETTO	€ 18,237,000.00	€ 26,630,000.00	€ 7,705,000.00