

**PROGETTO ESECUTIVO**

**FIUME PANARO**

AVVIO ADEGUAMENTO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL SISTEMA ARGINALE ALLA PORTATA PROGETTUALE DI RIFERIMENTO, TRAMITE INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA DELL'ALVEO, ADEGUAMENTO IN QUOTA E IN SAGOMA, A VALLE DELLA CASSA FINO AL CONFINE PROVINCIALE. INTERVENTO REALIZZABILE PER STRALCI FUNZIONALI. (ORDINANZA N. 8 DEL 23.06.2015, ALLEGATO 1, CODICE INTERVENTO N. 11784, COME MODIFICATA DA ORDINANZA N. 2 DEL 23.02.2016)

**MO-E-1346**

**ATTI**

|        |        |  |
|--------|--------|--|
| A.1    | rev. 1 | Relazione generale   |
| A.2.1  |        | Relazione tecnica descrittiva delle opere in progetto  |
| A.2.2  |        | Analisi multicriteri   |
| A.3.1  |        | Relazione idrologica   |
| A.3.2  |        | Relazione idraulica  |
| A.4.1  |        | Relazione geologica, idrogeologica e sismica   |
| A.4.2  |        | Valutazione dell'effettivo rischio di liquefazione di alcuni tratti arginali (stante 82 dx e 39-44 sx)                 |
| A.5    |        | Relazione geotecnica   |
| A.6    | rev. 1 | Relazione sismica e delle strutture  |
| A.7    |        | Documento di valutazione archeologica preventiva   |
| A.8    | rev. 1 | Relazione interferenze sottoservizi  |
| A.9    |        | Relazione sulla gestione delle materie   |
| A.10.1 |        | Relazione sui criteri da adottare per la stima del più probabile valore di mercato e delle indennità di espropriazione |
| A.10.2 |        | Piano particolare di esproprio   |
| A.11.1 |        | Analisi Nuovi Prezzi   |
| A.11.2 | rev. 1 | Elenco prezzi unitari  |
| A.11.3 |        | Computo metrico estimativo   |
| A.11.4 |        | Descrizione dei prezzi a corpo   |
| A.11.5 |        | Stima delle opere  |
| A.11.6 |        | Quadro economico di progetto   |
| A.12   | rev. 1 | Capitolato speciale d'Appalto  |
| A.13.1 | rev. 1 | Piano di sicurezza e di coordinamento  |
| A.13.2 |        | Fascicolo dell'opera   |
| A.14   |        | Cronoprogramma   |
| A.15   |        | Quadro di incidenza della manodopera   |
| A.16   | rev. 1 | Schema di contratto  |
| A.17   |        | Piano di manutenzione dell'opera   |
| A.18.1 | rev. 1 | Relazione paesaggistica interventi in Comune di Modena   |
| A.18.2 | rev. 1 | Relazione paesaggistica interventi in Comune di Bomporto   |
| A.18.3 | rev. 1 | Relazione paesaggistica interventi in Comune di Nonantola  |
| A.18.4 | rev. 1 | Relazione paesaggistica interventi in Comune di Ravarino   |
| A.18.5 | rev. 1 | Relazione paesaggistica interventi nei comuni di Ravarino / Crevalcore   |
| A.19   | rev. 1 | Studio di fattibilità ambientale   |

**DISEGNI**

|                        |        |  |
|------------------------|--------|--|
| D.1.1 ÷ D.1.4          |        | Corografia generale di inquadramento   |
| D.2.1.A + D.2.1.E      |        | Carta di inquadramento geolitologico   |
| D.2.2.A ÷ D.2.2.B      |        | Ubicazione delle indagini geologiche   |
| D.2.3                  |        | Carta della soggiacenza della falda  |
| D.2.4                  |        | Carta di inquadramento geolitologico, di ubicazioni delle indagini geologiche e della soggiacenza della falda (stanti 135-140) |
| D.3.1.1 ÷ D.3.1.7      |        | Planimetria dello stato attuale - modello digitale del terreno   |
| D.3.2.1 ÷ D.3.2.7      |        | Risultati del modello idraulico bidimensionale. Assetto di progetto: livelli per T=50 anni                                     |
| D.3.3.1 ÷ D.3.3.7      |        | Risultati del modello idraulico bidimensionale. Assetto di progetto: tiranti per T=50 anni                                     |
| D.3.4.1 ÷ D.3.4.7      |        | Risultati del modello idraulico bidimensionale. Assetto di progetto: velocità per T=50 anni                                    |
| D.3.5.1 ÷ D.3.5.7      |        | Planimetria generale degli interventi di adeguamento arginale  |
| D.4.1.1                |        | Argine sinistro tra gli stanti 0 e 2 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.1.2                |        | Argine sinistro tra gli stanti 0 e 2 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                       |
| D.4.1.3                | rev. 1 | Argine sinistro tra gli stanti 0 e 2 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.1.4.1 + D.4.1.4.5  | rev. 1 | Argine sinistro tra gli stanti 0 e 2 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                               |
| D.4.1.5                | rev. 1 | Argine sinistro tra gli stanti 0 e 2 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.4.2.1.1 + D.4.2.1.2  |        | Argine sinistro tra gli stanti 39 e 44 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.2.2.1 + D.4.2.2.2  |        | Argine sinistro tra gli stanti 39 e 44 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                     |
| D.4.2.3                | rev. 1 | Argine sinistro tra gli stanti 39 e 44 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                           |
| D.4.2.4.1 + D.4.2.4.9  | rev. 1 | Argine sinistro tra gli stanti 39 e 44 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.2.5                | rev. 1 | Argine sinistro tra gli stanti 39 e 44 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.4.3.1                |        | Argine sinistro tra gli stanti 83 e 85 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.3.2                |        | Argine sinistro tra gli stanti 83 e 85 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                     |
| D.4.4.1                |        | Argine destro tra gli stanti 48 e 50 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.4.2                |        | Argine destro tra gli stanti 48 e 50 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                       |
| D.4.4.3                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 48 e 50 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.4.4.1 + D.4.4.4.2  | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 48 e 50 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                               |
| D.4.4.5                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 48 e 50 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.4.5.1                |        | Argine destro tra gli stanti 58 e 60 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.5.2                |        | Argine destro tra gli stanti 58 e 60 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                       |
| D.4.5.3                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 58 e 60 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.5.4.1 + D.4.5.4.2  | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 58 e 60 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                               |
| D.4.5.5                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 58 e 60 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.4.6.1                |        | Argine destro nei pressi dello stante 82 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto                                       |
| D.4.6.2                |        | Argine destro nei pressi dello stante 82 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                   |
| D.4.6.3                | rev. 1 | Argine destro nei pressi dello stante 82 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                         |
| D.4.6.4.1 + D.4.6.4.3  | rev. 1 | Argine destro nei pressi dello stante 82 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                           |
| D.4.6.5                | rev. 1 | Argine destro nei pressi dello stante 82 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi                                       |
| D.4.7.1                |        | Argine destro tra gli stanti 103 e 106 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.7.2                |        | Argine destro tra gli stanti 103 e 106 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                     |
| D.4.7.3                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 103 e 106 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                           |
| D.4.7.4.1 + D.4.7.4.3  | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 103 e 106 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.7.5                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 103 e 106 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.4.8.1                |        | Argine destro tra gli stanti 110 e 111 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.8.2                |        | Argine destro tra gli stanti 110 e 111 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                     |
| D.4.8.3                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 110 e 111 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                           |
| D.4.8.4.1 + D.4.8.4.2  | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 110 e 111 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.8.5                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 110 e 111 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.4.9.1.1 + D.4.9.1.2  |        | Argine destro tra gli stanti 135 e 140 - Planimetria di dettaglio dello stato di fatto   |
| D.4.9.2.1 + D.4.9.2.2  |        | Argine destro tra gli stanti 135 e 140 - Planimetria di dettaglio degli interventi di adeguamento arginale                     |
| D.4.9.3                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 135 e 140 - Profilo longitudinale: stato di fatto e assetto di progetto                           |
| D.4.9.4.1 + D.4.9.4.10 | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 135 e 140 - Sezioni trasversali: stato di fatto e assetto di progetto                             |
| D.4.9.5                | rev. 1 | Argine destro tra gli stanti 135 e 140 - Sezioni tipologiche e particolari costruttivi   |
| D.5.1                  | rev. 1 | Progetto di inserimento paesaggistico ambientale - Comune di Modena  |
| D.5.2                  | rev. 1 | Progetto di inserimento paesaggistico ambientale - Comune di Nonantola   |
| D.5.3                  | rev. 1 | Progetto di inserimento paesaggistico ambientale - Comune di Ravarino  |
| D.5.4                  | rev. 1 | Progetto di inserimento paesaggistico ambientale - Comune di Ravarino e Crevalcore   |
| D.6.1                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Modena - Sez. SX35-SX40  |
| D.6.2                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Modena - Sez. SX113-SX122  |
| D.6.3                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Nonantola - Sez. DX115-DX117   |
| D.6.4                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Nonantola - Sez. DX135-DX138   |
| D.6.5                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Nonantola - Sez. DX181-DX183   |
| D.6.6                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Ravarino - Sez. DX225-DX229  |
| D.6.7                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Ravarino - Sez. DX238-DX241  |
| D.6.8                  |        | Planimetria del Piano particolare d'esproprio - Comune di Crevalcore - Sez. DX287-DX298  |
| D.7.1                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Modena - Sez. SX35-SX40   |
| D.7.2                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Modena - Sez. SX113-SX122   |
| D.7.3                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Bomporto  |
| D.7.4                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Nonantola - Sez. DX115-DX117  |
| D.7.5                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Nonantola - Sez. DX135-DX138  |
| D.7.6                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Nonantola - Sez. DX181-DX183  |
| D.7.7                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Ravarino - Sez. DX225-DX229   |
| D.7.8                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Ravarino - Sez. DX238-DX241   |
| D.7.9                  |        | Planimetria dello schema di cantiere - Comune di Crevalcore - Sez. DX287-DX298   |
| D.7.10                 | rev. 1 | Fasi di lavoro adeguamento arginale  |
| D.8.1                  | rev. 1 | Quadro di riferimento programmatico - Comune di Modena   |
| D.8.2                  | rev. 1 | Quadro di riferimento programmatico - Comune di Bomporto   |
| D.8.3                  | rev. 1 | Quadro di riferimento programmatico - Comune di Nonantola  |
| D.8.4                  | rev. 1 | Quadro di riferimento programmatico - Comune di Ravarino   |
| D.8.5                  | rev. 1 | Quadro di riferimento programmatico - Comune di Ravarino e Crevalcore  |