

## AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

MO-E-1383-CODICE OPERA N.1392 – CUP:B94H20001600001 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA CASSA DI LAMINAZIONE DEL FIUME SECCHIA ALLA NORMATIVA DPR 1363/59 E DM 26/06/2014.

4° LOTTO FUNZIONALE: COUTILIZZO INVASO AD USO IRRIGUO – CIG:94819039E1

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

## RELAZIONE DI ACCOMPAGAMENTO INTEGRAZIONI A SEGUITO ESITO DI VERIFICA DI COMPLETEZZA PROCEDURA DI VIA

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

CAPOGRUPPO MANDATARIA



MAJONE&PARTNERS  
ENGINEERING



PER IL R.T.P.:

IL PROGETTISTA GENERALE:  
DOTT. ING.  
FULVIO BERNABEI

IL CSP:  
DOTT. ING.  
NICOLA PESSARELLI

IL RUP:

DOTT. ING.  
MASSIMO VALENTE

DATA: DICEMBRE 2022

| REV. | DATA          | DESCRIZIONE MODIFICA  | REDATTO | CONTR. | APPR. |
|------|---------------|---|---------|--------|-------|
| 00   | FEBBRAIO 2023 | INTEGRAZIONE A SEGUITO VERIFICA DI COMPLETEZZA PROCEDURA DI VIA |         |        |       |
|      |               |   |         |        |       |
|      |               |   |         |        |       |

## INDICE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Premesse</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Integrazioni documentali</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1      | Integrazione n.1 (SNAM, Comune di Rubiera, Provincia di Reggio Emilia)             | 4         |
| 2.2      | Integrazione n.2 (SNAM)  | 6         |
| 2.3      | Integrazione n.3 (Comune di Rubiera)   | 7         |
| 2.4      | Integrazione n.4 (ARPAE)   | 8         |
| 2.5      | Integrazione n.5 (Ente di gestione per i parchi e la biodiversità Emilia Centrale) | 10        |
| 2.6      | Integrazione n.6 (AIMAG)   | 11        |
| 2.7      | Integrazione n.7   | 12        |
| 2.8      | Integrazione n.8   | 13        |
| <b>3</b> | <b>Elenco elaborati</b>  | <b>14</b> |

## 1 Premesse

La presente relazione è redatta nell'ambito del Procedimento Autorizzatorio Unico di VIA relativo al progetto denominato *MO-E-1383 – Interventi di adeguamento e messa in sicurezza della cassa di laminazione del fiume Secchia alla normativa DPR 1363/59 e DM26/06/2014 4° LOTTO FUNZIONALE: Coutilizzo invaso ad uso irriguo* presentato congiuntamente dall'Agenzia Interregionale per il fiume Po e dal Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale, localizzato lungo il fiume Secchia nel Comune di Rubiera (RE).

Nel seguito si dà atto di quanto svolto dagli scriventi in merito alle singole richieste di **integrazioni documentali** scaturita al termine della verifica di completezza svolta dalla conferenza dei servizi e trasmessa, da parte dell'ente attuatore Regione Emilia-Romagna, con comunicazione del 06/02/2023, ed il cui testo, per ciascuna integrazione richiesta, viene integralmente riportato in *corsivo* ad inizio paragrafo.

## 2 Integrazioni documentali

Gli Enti interessati che hanno presentato richieste in merito alla verifica di completezza della documentazione presentata per la procedura di VIA sono i seguenti, per ciascuno si rimanda al paragrafo contenente i riferimenti per l'adempimento della richiesta:

- Snam rete gas S.p.A., (nota acquisita agli atti regionali Prot. 11/01/2023.0019004, ai fini della risoluzione delle interferenze tra il metanodotto e la derivazione irrigua); si veda **Integrazione n.1 e Integrazione n.2**
- Arpae direzione tecnica (nota acquisita agli atti regionali Prot. 20/01/2023.0047958, ai fini del rilascio della Concessione di derivazione d'acqua pubblica superficiale); si veda **Integrazione n.4**
- Ente di gestione per i parchi e la biodiversità Emilia Centrale (nota acquisita agli atti regionali, Prot. 26/01/2023.0067362, ai fini della Valutazione di Incidenza Ambientale (Vinca)); si veda **Integrazione n.5**
- Soprintendenza Archeologica, belle arti e paesaggio (nota acquisita agli atti regionali Prot. 27/01/2023.0072164, ai fini della tutela archeologica); **nessuna richiesta di integrazioni documentali**
- Aimag S.p.A., (nota acquisita agli atti regionali Prot. 30/01/2023.0074449, in merito alle interferenze con la rete acquedottistica); si veda **Integrazione n.6**
- Provincia di Reggio-Emilia, (nota acquisita agli atti regionali Prot. 31/01/2023.0081253 ai fini della risoluzione dell'interferenza con la SP.85 e documentazione per richiedere il relativo nulla osta); si veda **Integrazione n.1**
- Comune di Rubiera, (nota acquisita agli atti regionali Prot. 02/02/2023.0099454 ai fini della risoluzione dell'interferenza con Via del Rivone). si veda **Integrazione n.1 e Integrazione n.3**

## 2.1 Integrazione n.1 (SNAM, Comune di Rubiera, Provincia di Reggio Emilia)

1. *Al fine di valutare compiutamente l'interferenza con la viabilità comunale e provinciale sarà necessario integrare la documentazione con:*
  - a. *planimetria catastale (1:2.000 o 1:1.000) in merito all'interferenza con la SP.85;*
  - b. *planimetrie e sezioni in merito all'attraversamento della SP.85, con indicazione della profondità di posa della condotta che deve essere inferiore a 1 m rispetto al piano stradale;*
  - c. *planimetria catastale (1:2.000 o 1:1.000) in merito all'interferenza con via del Rivone;*
  - d. *Indicazione delle modalità di posa delle condotte con particolare riferimento al superamento delle interferenze stradali (spingitubo, scavo ecc.).*

Relativamente ai punti *a* e *c* la documentazione di progetto è stata integrata revisionando l'elaborato "3.i Planimetria delle interferenze - scala 1:2.000", inserendo la base catastale ed evidenziando le particelle interessate dagli interventi. Si segnala inoltre che è stato redatto il piano particellare grafico di esproprio ed elenco ditte in relazione alla Integrazione n.3.

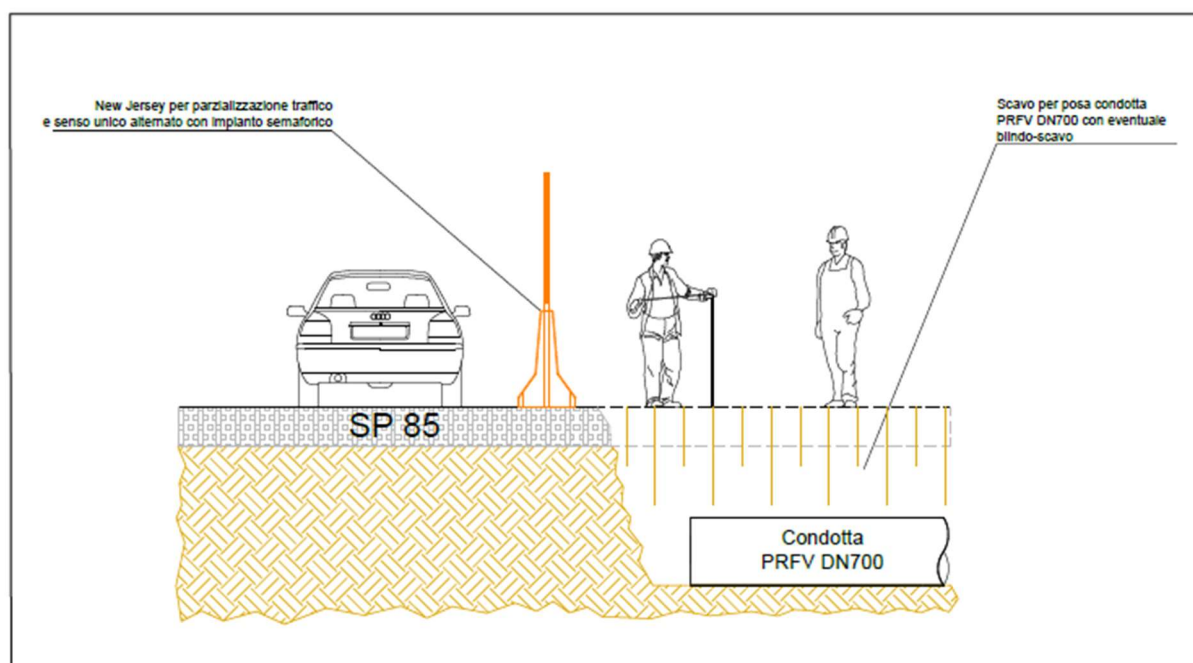
Per quanto riguarda il punto *b* in accordo alla legislazione attuale la documentazione tecnica di dettaglio necessaria alla risoluzione dell'interferenza verrà predisposta nelle successive fasi progettuali. Si osserva in merito all'indicazione della profondità di posa e richiamando l'articolo 66, comma 3 del DPR 495/92 e s.m.i.<sup>1</sup> che, come desumibile dalla sezione 5 dell'elaborato "Tav.7 - Profilo longitudinale e sezioni condotta di alimentazione rete irrigua", la profondità rispetto al piano stradale della SP.85 dell'estradosso della condotta in progetto è pari 103 cm e quindi non inferiore a 1 m.

---

<sup>1</sup> "La profondità, rispetto al piano stradale, dell'estradosso dei manufatti protettivi degli attraversamenti in sotterraneo deve essere previamente approvata dall'ente proprietario della strada in relazione alla condizione morfologica dei terreni e delle condizioni di traffico. **La profondità minima misurata dal piano viabile di rotolamento non può essere inferiore a 1 m.** (( Per le tecniche di scavo a limitato impatto ambientale la profondità minima può essere ridotta a condizione che sia assicurata la sicurezza della circolazione e garantita l'integrità del corpo stradale per tutta la sua vita utile, in base a valutazioni della tipologia di strada, di traffico e di pavimentazione))."

In merito al punto *d* anche in questo caso il grado di definizione dell'attuale livello di progettazione (PFTE) non prevede di produrre documentazione di dettaglio circa le modalità di posa, si rimanda pertanto a quanto riportato negli elaborati “*R11-Piano di sicurezza e coordinamento*” e “*Tav. 3.j - Schemi grafici e sezioni schematiche delle aree di cantiere*”, dove in merito alla posa della condotta in attraversamento alla SP85 è previsto che tale intervento avvenga con scavo a cielo aperto realizzando una delimitazione provvisoria con new-jersey per delimitare la semi-carreggiata. Tale soluzione rispetto all'ipotesi di utilizzo della tecnica a spingitubo risulta preferibile, in considerazione del limitato sviluppo e profondità dello scavo, dal punto di vista tecnico, logistico ed economico.

### Sezione della SP 85 con introduzione del senso unico alternato per posa della condotta DN700



## 2.2 Integrazione n.2 (SNAM)

2. *Snam rete gas S.p.A per poter valutare l'interferenza con i metanodotti esistenti segnala la necessità di concordare con un loro tecnico il picchettamento, che dovrà essere allegato alla documentazione di progetto. In particolare, dovrà essere integrata la seguente documentazione:*
- progetto in scala adeguata (1:2.000 o 1:1.000), con evidenziata la posizione degli asset Snam Rete Gas precedentemente individuati/picchettati, firmato da tecnico abilitato con riportate le distanze tra il metanodotto e le Vs. opere compreso eventuali opere accessorie;*
  - Sezioni di attraversamento opere nei tratti interferenti con i metanodotti in esercizio con evidenziata la posizione degli asset Snam Rete Gas precedentemente individuati/picchettati.*
  - posizione di eventuali servizi annessi all'opera o altre eventuali altre informazioni necessarie per valutare l'opera interferente.*

*Snam Ricorda, inoltre, che per operare nell'ambito della fascia di sicurezza di 17 m del metanodotto interferente, è necessario richiedere preventiva autorizzazione alla Società.*

Relativamente al punto *a* la documentazione di progetto è stata integrata revisionando l'elaborato “3.i Planimetria delle interferenze - scala 1:2.000”, inserendo la base catastale ed evidenziando le particelle interessate dagli interventi. Si segnala inoltre che è stato redatto il piano particellare grafico di esproprio ed elenco ditte in relazione alla Integrazione n.3.

In merito agli altri punti si constata che il grado di definizione dell'attuale livello di progettazione (PFTE) non prevede di produrre già in questa fase la documentazione integrativa richiesta.

Occorre peraltro sottolineare che la livelletta e l'ingombro della condotta interferiscono senz'altro con le distanze usualmente prescritte per gasdotti in esercizio (nel caso in questione, il collegamento Correggio-Villa Masone AL Carpi – Rubiera DN300 mm, ed il collegamento Carpi-Rubiera alla Der. Sassuolo DN400 mm). Sin da ora si dichiara che verranno recepite nei successivi (e più dettagliati) gradi di progettazione definitiva ed esecutiva le prescrizioni che la condotta in progetto e le eventuali opere d'arte necessarie per la risoluzione dell'interferenza dovranno rispettare.



## 2.3 Integrazione n.3 (Comune di Rubiera)

3. *Il Comune di Rubiera ha verificato che l'ultimo tratto di VIA del Rivone, sul quale si posiziona il tracciato della condotta in progetto, interessa aree di proprietà privata, ricadenti sulle seguenti particelle catastali:*

| <i><b>Foglio</b></i> | <i><b>Particella</b></i> |
|----------------------|--------------------------|
| 19                   | 3                        |
| 19                   | 9                        |
| 19                   | 12                       |
| 19                   | 17                       |
| 19                   | 19                       |
| 19                   | 24                       |
| 19                   | 28                       |
| 19                   | 29                       |
| 19                   | 30                       |

*Il procedimento dovrà essere integrato con la documentazione inerente all'apposizione di vincolo preordinato all'esproprio e conseguente documentazione di variante urbanistica del Comune di Rubiera, comprensiva del documento di ValSAT e relativa sintesi non tecnica.*

La documentazione di progetto è stata integrata con l'elaborato "R13 - Piano particellare grafico di esproprio, servitù e occupazione temporanea ed elenco ditte" e l'elaborato "R15 - Relazione di VALSAT e sintesi non tecnica del Comune di Rubiera". In merito alle aree di proprietà privata particelle interessate dall'intervento si è verificato che per le particelle Foglio 19, mappali 9, 12, 17, 19, 24, 28, 29 e 30 è previsto l'esproprio nell'ambito degli interventi relativi al Lotto II; la particella mappale 3 è interessata da ulteriori aree di servitù e occupazione temporanea rispetto a quello del Lotto II che pertanto sono state conteggiate. Si fa notare che nell'ambito del presente progetto sono interessate da occupazione temporanea anche le particelle 1, 3 e 5 del foglio 18.



## 2.4 Integrazione n.4 (ARPAE)

4. *Arpae direzione tecnica, ai fini del rilascio della Concessione di derivazione d'acqua pubblica superficiale chiede di integrare ulteriormente la documentazione presentata nel modo seguente:*
- planimetria catastale (1:2.000 o 1:1.000) con indicazione del punto di prelievo e di consegna della risorsa idrica;*
  - individuazione del corpo idrico da cui si richiede il prelievo, denominazione del corpo idrico superficiale o della sorgente, ubicazione del punto di prelievo (località, estremi catastali e coordinate geografiche UTM-RER);*
  - uso della risorsa;*
  - portata massima e media di prelievo espressa in l/s;*
  - volume annuo, espresso in metri cubi, coerente con la destinazione d'uso;*
  - progetto dei dispositivi di misurazione delle portate e dei volumi derivati ed eventualmente di quelli restituiti;*
  - analisi di fattibilità di impianti utili a consentire il riciclo, riuso e risparmio della risorsa idrica.*

In merito al punto *a* la documentazione di progetto è stata integrata con l'elaborato “R13 - Piano particellare grafico di esproprio, servitù e occupazione temporanea ed elenco ditte” in particolare si riportano le seguenti informazioni richieste:

- Punto di prelievo: Foglio 19 mappale 17
- Punto di consegna: Foglio 19 mappale 58

Per quanto riguarda i punti successivi si riporta sinteticamente quanto già contenuto nella documentazione di progetto, in particolare nell'elaborato “R01 - Relazione Generale”:

- il corpo idrico da cui si richiede il prelievo è il fiume Secchia; il punto di prelievo è previsto nella zona nord-ovest del tratto di arginature della cassa di laminazione che sarà soggetta agli interventi da svolgere nell'ambito del 2° lotto funzionale degli “Interventi di adeguamento del sistema di laminazione delle piene della cassa di espansione del fiume Secchia (provincia di Modena)”. Esso risulterà inserito all'interno del corpo arginale, sia nella configurazione

esistente, che in quella prevista nel progetto del 2° Lotto. Estremi catastali: Comune di Rubiera Foglio 19, mappale 17. Coordinate geografiche UTM-RER: 643369.461586 947726.562881.

- c. L'uso della risorsa è a fini irrigui;
- d. La portata massima di prelievo è 400 l/s;
- e. Volume annuo: 980.000,00 m<sup>3</sup>;
- f. Per il progetto dei dispositivi di misurazione delle portate e dei volumi derivati ed eventualmente di quelli restituiti si faccia riferimento alla tavola *"5.1 - Architettonici impianto di sollevamento (sezione longitudinale, piante e particolare posa condotta alimentazione)"* ove è indicato il posizionamento sulla premente di un misuratore di portata aventi le seguenti caratteristiche: misuratore di portata, ad ultrasuoni senza contatto (clamp-on), tempo di transito (tipo Prosonic Flow 91WA1 Clamp On 1Ch/1Set). Vedi voce NP05 dell'elenco prezzi in calce all'elaborato *"R06 – Computo metrico estimativo"*.
- g. Considerato che il progetto nasce proprio da analisi di fattibilità di realizzazione di un'opera con l'obiettivo di ottimizzare l'utilizzo della risorsa idrica immagazzinata a seguito degli eventi di piena, allo scopo di soddisfare la domanda irrigua nei periodi più secchi dell'anno l'integrazione richiesta non risulta pertinente.

## 2.5 Integrazione n.5 (Ente di gestione per i parchi e la biodiversità Emilia Centrale)

5. *L'Ente di gestione per i parchi e la biodiversità Emilia Centrale ha espresso la necessità integrare la documentazione con apposito Studio di incidenza ambientale, come da DGR 1191/2007, conformemente a quanto previsto nell'allegato G del decreto n. 357 del 1997 (art.10, c. 3, d.lgs.152/06). Si specifica sin da ora, pur non rientrando le richieste elencate strettamente nell'ambito della fase di completezza documentale, che tra i contenuti dello Studio di Incidenza dovrebbero essere previsti:*
- a. la trattazione della fase di gestione del prelievo idrico, in fase di esercizio una volta realizzato e completato l'impianto di sollevamento e attingimento dell'acqua, dal bacino idrico esistente;*
  - b. la descrizione riguardante le modalità ed i tempi dell'emungimento previsto, nonché la trattazione dei livelli dell'acqua che si intendono mantenere all'interno del bacino nei vari mesi dell'anno anche in relazione all'attività di pesca ammessa dal Regolamento;*
  - c. uno studio/censimento riguardante la comunità ittica presente nei bacini anche in relazione alla catena trofica e all'ecologia complessiva dei laghi.*

La documentazione di progetto è stata integrata con l'elaborato "R14 – Studio di incidenza"; quest'ultimo risponderà alle richieste dei punti *a* e *b*.

Per quanto riguarda il punto *c*, in accordo con la Committenza è stato deciso di effettuare lo studio/censimento ittico all'interno della cassa in parallelo nell'ambito dell'esecuzione del Piano di Monitoraggio Ambientale già consegnato a cui si rimanda per ulteriori dettagli.

## 2.6 Integrazione n.6 (AIMAG)

6. *In riferimento alla nota inviata da AIMAG S.p.A. si segnala l'assenza di documentazione tecnica necessaria al superamento dell'interferenza con la condotta acquedottistica CA DN 350 e conseguente rilascio di nulla osta; AIMAG riferisce inoltre che, per garantire l'accessibilità carrabile al campo pozzi esistente, dovrà essere valutata la possibilità di realizzare una viabilità provvisoria, parallela all'esistente Via del Rivone.*

In accordo alla legislazione attuale la documentazione tecnica di dettaglio necessaria alla risoluzione delle interferenze verrà predisposta nelle successive fasi progettuali richiedendo eventualmente il supporto dei tecnici di AIMAG, la posizione effettiva della suddetta condotta, e verrà conseguentemente definito il tracciato della condotta in progetto al fine di risolvere il parallelismo, in ottemperanza delle norme vigenti e al rispetto degli standard di sicurezza.

Per quanto riguarda l'accessibilità carrabile della via, si evidenzia che è prevista, per l'esecuzione dei lavori, l'occupazione temporanea di una fascia di 5 metri esterna alla strada, ciò permetterà di minimizzare l'ingombro sul piano carrabile del cantiere mobile per la posa della condotta. (si veda l'elaborato integrativo "R13 - Piano particellare grafico di esproprio, servitù e occupazione temporanea ed elenco ditte"). In questa fase si può affermare che il cantiere per la posa della condotta, di durata prevista 8 settimane, procedendo per tratte finite di modesta lunghezza (25-30 m) garantirà sempre la carrabilità e l'accesso al campo pozzi.

## 2.7 Integrazione n.7

7. *Si segnalano alcuni refusi da correggere: pagina 16 della R02\_Sintesi Relazione Tecnica in merito agli espropri. La documentazione presentata riporta anche dei riferimenti all'elaborato R13 Piano particellare di esproprio (vedi pag 32 della R01-Relazione generale, R07-quadro economico) attualmente mancante ma che dovrà essere prodotto in relazione alle verifiche condotte dal Comune.*

I refusi segnalati sono stati corretti e la documentazione di progetto è stata integrata con l'elaborato "R13 - Piano particellare grafico di esproprio, servitù e occupazione temporanea ed elenco ditte".

## 2.8 Integrazione n.8

8. *Si chiede di inviare l'Allegato8\_Modulo\_publicazione\_BUR\_VIA\_RER integrato con i dati relativi alla concessione idrica, comunicazione di apposizione di vincolo espropriativo, variante urbanistica e relativa ValSat.*

*(vedi indicazioni contenute nel modello scaricabile dal link <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/sviluppo-sostenibile/approfondimenti/documentazione/modulistica-via>).*

Si provvederà alla compilazione e all'invio del suddetto modulo con i dati richiesti.

### 3 Elenco elaborati

Di seguito si riporta l'elenco elaborati aggiornato con evidenziati i documenti modificati e aggiunti a integrazione della documentazione progettuale.





## AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

**MO-E-1383-CODICE OPERA N.1392 – CUP:B94H20001600001 – INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA CASSA DI LAMINAZIONE DEL FIUME SECCHIA ALLA NORMATIVA DPR 1363/59 E DM 26/06/2014.**

**4° LOTTO FUNZIONALE: COUTILIZZO INVASO AD USO IRRIGUO – CIG:94819039E1**

### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

## R.00 – ELENCO ELABORATI

#### IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

##### CAPOGRUPPO MANDATARIA



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

IL PROGETTISTA GENERALE:  
DOTT. ING.  
FULVIO BERNABEI

IL CSP:  
DOTT. ING.  
NICOLA PESSARELLI

#### IL RUP:

DOTT. ING.  
MASSIMO VALENTE

DATA: DICEMBRE 2022

| REV. | DATA          | DESCRIZIONE MODIFICA  | REDATTO | CONTR. | APPR. |
|------|---------------|---|---------|--------|-------|
| 01   | FEBBRAIO 2023 | INTEGRAZIONE A SEGUITO VERIFICA DI COMPLETEZZA PROCEDURA DI VIA |         |        |       |
|      |               |   |         |        |       |
|      |               |   |         |        |       |

**MO-E-1383-CODICE OPERA N.1392 - CUP:B94H20001600001 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA CASSA DI LAMINAZIONE DEL FIUME SECCHIA ALLA NORMATIVA DPR 1363/59 E DM 26/06/2014.**

**4° LOTTO FUNZIONALE: COUTILIZZO INVASO AD USO IRRIGUO - CIG:94819039E1**  
**Progetto di fattibilità tecnica ed economica**

| <b>N.</b> | <b>ELABORATI DI TESTO</b>   | <b>Revisioni e integrazioni</b>   |
|-----------|---|---|
|           |   | <b>a seguito verifica di completezza<br/>procedura di VIA<br/>Febbraio 2023</b> |
| R00       | Elenco Elaborati  | <b>x</b>  |
| R01       | Relazione generale  | <b>x</b>  |
| R02       | Relazione tecnica (sintesi)   | <b>x</b>  |
| R02.a     | Relazione tecnica (aspetti geologici, idrogeologici e sismici)                            |   |
| R02.b     | Relazione tecnica (aspetti idraulici)   |   |
| R02.c     | Relazione tecnica (aspetti strutturali)   |   |
| R02.d     | Relazione tecnica (aspetti impiantistici)   |   |
| R03       | Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico                              |   |
| R04       | Studio di impatto ambientale  |   |
| R04.a     | Relazione paesaggistica   |   |
| R04.b     | Screening di incidenza  |   |
| R04.c     | Relazione inserimento urbanistico   |   |
| R04.d     | Sintesi non tecnica   |   |
| R05       | Relazione di sostenibilità dell'opera   |   |
| R06       | Computo metrico estimativo  |   |
| R07       | Quadro economico  | <b>x</b>  |
| R08       | Schema di contratto   |   |
| R9        | Capitolato Speciale d'appalto   |   |
| R10       | Cronoprogramma  |   |
| R11       | Piano di sicurezza e coordinamento  |   |
| R12       | Piano preliminare di monitoraggio ambientale  |   |
| R13       | Piano particellare grafico di esproprio, servitù e occupazione temporanea ed elenco ditte | <b>Nuovo elaborato</b>  |
| R14       | Studio di Incidenza   | <b>Nuovo elaborato</b>  |
| R15       | Relazione di VALSAT e sintesi non tecnica del Comune di Rubiera                           | <b>Nuovo elaborato</b>  |

**MO-E-1383-CODICE OPERA N.1392 - CUP:B94H20001600001 - INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA CASSA DI LAMINAZIONE DEL FIUME SECCHIA ALLA NORMATIVA DPR 1363/59 E DM 26/06/2014.**

**4° LOTTO FUNZIONALE: COUTILIZZO INVASO AD USO IRRIGUO - CIG:94819039E1**  
**Progetto di fattibilità tecnica ed economica**

| <b>N.</b> | <b>ELABORATI GRAFICI</b>  | <b>SCALA</b> |          |
|-----------|---|--------------|----------|
| TAV. 1    | Corografia generale di inquadramento dell'opera   | 1:5.000      |          |
| TAV. 2    | Stralcio degli strumenti di pianificazione territoriale, di tutela ambientale e paesaggistica                     | INDICATA     |          |
| TAV. 3.a  | Planimetria con ubicazione indagini eseguite  | 1:10.000     |          |
| TAV. 3.b  | Carta geologica e geomorfologica  | 1:10.000     |          |
| TAV. 3.c  | Carta idrogeologica   | 1:10.000     |          |
| TAV. 3.d  | Sezioni geologiche e idrogeologiche   | INDICATA     |          |
| TAV. 3.e  | Profilo geotecnico  | INDICATA     |          |
| TAV. 3.f  | Carta di microzonazione sismica   | 1:100.000    |          |
| TAV. 3.g  | Carta dei vincoli ordinati e sovraordinati  | 1:10.000     |          |
| TAV. 3.i  | Planimetria delle interferenze  | 1:2000       | <b>x</b> |
| TAV. 3.j  | Schemi grafici e sezioni schematiche delle aree di cantiere   | INDICATA     |          |
| TAV. 4.1  | Planimetria impianto di sollevamento al termine dei lavori del Lotto IV   | 1:200        |          |
| TAV. 4.2  | Planimetria impianto di sollevamento al termine dei lavori del Lotto II   | 1:200        |          |
| TAV. 5.1  | Architettonici impianto di sollevamento (sezione longitudinale, piante e particolare posa condotta alimentazione) | INDICATA     |          |
| TAV. 5.2  | Architettonici impianto di sollevamento (sezioni trasversali e prospetto)   | 1:100        |          |
| TAV. 6    | Planimetria quotata condotta di alimentazione rete irrigua  | 1:2000       |          |
| TAV. 7    | Profilo longitudinale e sezioni condotta di alimentazione rete irrigua  | INDICATA     |          |