

IDROVIA FERRARESE – 1 Lotto 1 stralcio/PARTE – Demolizione e ricostruzione BOTTE A SIFONE DEL CANALE CITTADINO in attraversamento del Canale Boicelli. Importo € 3.583.635,00

## **VERBALE DI VERIFICA N.1 DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(art. 26 commi 3 e 4 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.)

L'anno 2018 (duemiladiciotto) il giorno 7 del mese di giugno, nella sede del Servizio di Bologna;

Il sottoscritto **Dott. Claudio Miccoli**, Responsabile del Servizio Area Reno Po di Volano, in qualità di preposto alla verifica del Progetto in epigrafe indicato, in contraddittorio con:

- l' **Ing. Mario Chinni**,

- l' **Ing. Giorgio Fantini** (per gli aspetti relativi alla Sicurezza sui cantieri)

della *MC Engineering Srl Società di Ingegneria* con sede in Bologna, quale studio di progettisti esterni, all'uopo incaricati *in primis* dalla Provincia di Ferrara con atto DT n. 2123 in data 29/07/2016 e successivamente incaricati per la revisione e/o aggiornamento del progetto dal Servizio Area Reno Po Di Volano con DT n. 1450 in data 2/05/2018, dei lavori indicati in oggetto;

a seguito dell'attività di verifica svolta sugli elaborati del progetto indicato in oggetto, consegnati in data 4/06/2018 PC2018/24789, previste dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. si è convenuta la necessità di modificare ed integrare i seguenti elaborati e nello specifico:

### **DOCUMENTO 1316-R-0010-E-1 (RELAZIONE GENERALE):**

- Tenere conto della normativa NCT 2018 ed inserire la seguente dicitura: "in base a quanto disposto dall'art. 2 comma 1 NTC 2018 di cui al DM 17/01/2018 che disciplina il regime transitorio il progetto esecutivo è stato redatto in conformità alle NTC 2008 di cui al DM 14/01/2008 in quanto i progetti definitivo ed esecutivo della botte sifone del canale Cittadino sono stati affidati prima dell'entrata in vigore delle NTC 2018";
- Pag. 20/22 eliminare la dicitura "Espropri permanenti";
- In tema di terre e rocce (capitolo 5) da scavo richiamare la normativa vigente in materia;

### **DOCUMENTO 1316-S-7030-E-1 (DETTAGLI STRUTTURE-FASI TRANSITORIE):**

- Realizzare un particolare relativo al collegamento fra il primo e il secondo tronco di botte sifone. In particolare è richiesto il dettaglio riguardante il ripristino della continuità fra i due tronchi in corrispondenza del setto in c.a. provvisoria;

### **DOCUMENTO 1316-R-7011-E-1 (CALCOLO BOTTE SIFONE):**

- Il modello di calcolo prevede l'ipotesi di stato piano di deformazione che comporta la presenza delle sole deformazioni nel piano della sezione trasversale del condotto della botte ma che implica in virtù del modello costitutivo elastico la presenza di tensioni fuori dal piano. Questa assunzione, dal punto di vista del dimensionamento, comporta l'inserimento di armature nel piano della sezione di calcolo ma anche di armature correnti normali a tale sezione che vengono peraltro indicate nella tavola "1316-S-7010-E-1 (Botte sifone – carpenteria e armatura)". Il modello agli elementi finiti, per praticità di calcolo, è stato sviluppato con riferimento ad elementi di tipo trave in modo da avere una visualizzazione immediata delle sollecitazioni assiale, di taglio e flettente e un più agevole dimensionamento delle armature nel piano della sezione della botte. L'utilizzo di elementi trave, probabilmente cautelativo rispetto all'utilizzo degli elementi piani di tensione presenti in Straus7, non può tuttavia simulare uno stato piano di deformazione in quanto carente dell'informazione riguardante la tensione fuori dal piano della sezione necessaria al dimensionamento delle armature longitudinali. Tuttavia tenendo conto del tipo di opera e che le armature correnti sono, parimenti a quelle nel piano della sezione, costituite da barre di diametro 16 mm a passo 20 cm si richiede di asseverare nel paragrafo 1.2 del documento "1316-R-7011-E-1 (calcolo botte sifone)" che il modello numerico realizzato consente di valutare le sollecitazioni dimensionanti la struttura dalle quali è stato possibile

risalire alle armature necessarie nel piano della sezione trasversale che sono, a favore di sicurezza, state adottate anche per lo schema di armatura longitudinale;

- La botte sifone è stata modellata per sottostrutture (i.e. la condotta orizzontale e le condotte verticali) andando a ipotizzare vincoli di semincastro ovvero incastro senza la realizzazione di un modello tridimensionale dell'opera così come disposto al punto 7.2.6 delle NTC 2008. L'approccio per sottostrutture può essere ritenuto tuttavia valido laddove i modelli di calcolo adottati siano in grado di riprodurre il comportamento globale della struttura. Nel caso specifico, avendo adottato azioni di tipo statico o pseudostatico, non ricorre strettamente la necessità di riprodurre l'effettiva distribuzione spaziale di massa in modo da ottenere una corretta interpretazione del comportamento dinamico della struttura. In base a queste considerazioni potrebbe essere possibile concludere che un approccio per sottostrutture riproduce il comportamento globale tridimensionale, si richiede quindi di asseverare nel paragrafo 1.2 del documento "1316-R-7011-E-1 (calcolo botte sifone)" che il calcolo strutturale della botte sifone verrà eseguito con riferimento a due principali sottostrutture: la condotta orizzontale e le condotte verticali. Tenendo conto del tipo di opera e delle azioni sollecitanti tale approccio risulta idoneo a riprodurre il comportamento tridimensionale dell'intero manufatto così come richiesto al paragrafo 7.2.6 delle NTC 2008;

**DOCUMENTO 1316-X-3010-E-1 (ESTRATTO PSC):**

- pag. 8 - correggere Committente come da cartiglio elaborato;
- specificare nel PSC che la zona individuata sul lay-out di cantiere relativo all'utilizzo del Ponte Michelinì come area di carico/scarico va concertato con il gestore della strada e/o Ponte (Comune di Ferrara);

**DOCUMENTO 1316-X-0020-E-1 (PIANO PARTICELLARE - Planimetria)**

**DOCUMENTO 1316-X-0021-E-1 (PIANO PARTICELLARE – Tabelle e visure)**

- rivedere l'elaborato grafico e l'elenco ditte in forza delle attuali titolarità delle aree.

In conclusione si chiede ai progettisti incaricati di tener conto di tali valutazioni e rivedere conseguentemente gli elaborati progettuali interessati da tali esigenze.

Tutto ciò premesso e considerato,

**DICHIARA**

di aver condotto, ai sensi dell'art. 26, commi 3 e 4, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, e s.m.i. le verifiche sui documenti progettuali con riferimento ai seguenti aspetti di controllo:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Allegati:

- ELENCO ELABORATI (Allegato A)

Letto, approvato e sottoscritto.

Ferrara, 7/06/2018

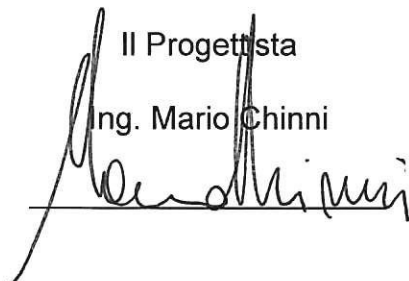
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
Dott. Claudio Miccoli



---

Il Progettista

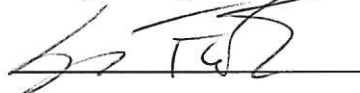
Ing. Mario Chinni



---

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di  
Progettazione

Ing. Giorgio Fantini



---

ALLEGATO A)

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA BOTTE SIFONE DEL CANALE CITTADINO ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE BOICELLI

PROGETTO ESECUTIVO

Nro	CODICE							Oggetto	Data	Data				
	RELAZIONI E FASCICOLI A4										Emissione	Revisione		
1	1	3	1	6	R	0	0	1	0	E	1	Relazione generale	07/10/2016	04/06/2018
2	1	3	1	6	R	0	0	2	0	E	1	Verifica preventiva dell'interesse archeologico	30/09/2016	04/06/2018
3	1	3	1	6	R	1	0	1	0	E	1	Elenco prezzi	30/09/2016	04/06/2018
4	1	3	1	6	R	1	0	2	0	E	1	Computo metrico estimativo	30/09/2016	04/06/2018
5	1	3	1	6	R	1	0	2	1	E	1	Quadro di incidenza della manodopera	30/09/2016	04/06/2018
6	1	3	1	6	R	1	0	3	0	E	1	Offerta Prezzi	30/09/2016	04/06/2018
7	1	3	1	6	R	1	0	4	0	E	1	Quadro economico	30/09/2016	04/06/2018
8	1	3	1	6	R	2	0	1	0	E	1	Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Generali e Schema di Contratto	30/09/2016	04/06/2018
9	1	3	1	6	R	2	0	1	1	E	1	Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche	30/09/2016	04/06/2018
10	1	3	1	6	R	2	0	2	0	E	1	Cronoprogramma	30/09/2016	04/06/2018
11	1	3	1	6	R	2	0	3	0	E	1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	30/09/2016	04/06/2018
12	1	3	1	6	R	3	0	1	0	E	1	Piano di sicurezza e coordinamento - Parte generale	07/10/2016	04/06/2018
13	1	3	1	6	R	3	0	2	0	E	1	Fascicolo dell'opera	07/10/2016	04/06/2018
14	1	3	1	6	R	4	0	1	0	E	1	Relazione idraulica botte a sifone	30/09/2016	04/06/2018
15	1	3	1	6	R	6	0	1	0	E	1	Relazione geotecnica	30/09/2016	04/06/2018
16	1	3	1	6	R	6	0	1	1	E	1	Indagini geognostiche	30/09/2016	04/06/2018
17	1	3	1	6	R	6	0	2	0	E	1	Relazione sismica	30/09/2016	04/06/2018
18	1	3	1	6	R	7	0	1	0	E	1	Relazione di calcolo opere provvisoriale	30/09/2016	04/06/2018
19	1	3	1	6	R	7	0	1	1	E	1	Relazione di calcolo botte sifone	30/09/2016	04/06/2018
20	1	3	1	6	R	7	0	1	2	E	0	Relazione di calcolo condotta per rete idrica provvisoria	04/06/2018	
ELABORATI GRAFICI GENERALI														
21	1	3	1	6	X	0	0	1	0	E	1	Corografia	30/09/2016	04/06/2018
22	1	3	1	6	X	0	0	2	0	E	1	Piano Particolare di Esproprio - Planimetria	30/09/2016	04/06/2018
23	1	3	1	6	X	0	0	2	1	E	1	Piano Particolare di Esproprio - Tabelle e visure	30/09/2016	04/06/2018
24	1	3	1	6	X	0	0	3	0	E	1	Estratti del PSC del Comune di Ferrara	30/09/2016	04/06/2018
25	1	3	1	6	X	0	0	4	0	E	1	Stato di fatto - Planimetria generale	30/09/2016	04/06/2018
26	1	3	1	6	X	0	0	4	1	E	1	Stato di fatto - Dettaglio aree intervento e caposaldo - Tav. 1 di 2	30/09/2016	04/06/2018
27	1	3	1	6	X	0	0	4	2	E	1	Stato di fatto - Dettaglio aree intervento e caposaldo - Tav. 2 di 2	30/09/2016	04/06/2018
28	1	3	1	6	X	0	0	5	0	E	1	Planimetria, pianta e sezioni progetto	30/09/2016	04/06/2018
29	1	3	1	6	X	0	0	6	0	E	1	Planimetria interferenze	30/09/2016	04/06/2018
30	1	3	1	6	X	0	0	6	1	E	0	Deviazione temporanea acquedotto - Planimetrie intervento	04/06/2018	
31	1	3	1	6	X	0	0	6	2	E	0	Deviazione temporanea acquedotto - Sezioni e dettagli	04/06/2018	
32	1	3	1	6	X	0	0	7	0	E	1	Botte Sifone - Fasi esecutive	30/09/2016	04/06/2018
33	1	3	1	6	X	0	0	7	1	E	1	Botte Sifone - Fasi di scavo	30/09/2016	04/06/2018
34	1	3	1	6	X	0	0	7	2	E	1	Botte Sifone - Fasi di demolizione manufatto esistente	30/09/2016	04/06/2018
35	1	3	1	6	X	0	0	8	0	E	1	Aree di cantiere	30/09/2016	04/06/2018
36	1	3	1	6	X	0	1	0	0	E	1	Indicazioni profondità scavi per bonifica bellica	30/09/2016	04/06/2018
ELABORATI GRAFICI STRUTTURE														
37	1	3	1	6	S	7	0	0	0	E	1	Caratteristiche materiali	30/09/2016	04/06/2018
38	1	3	1	6	S	7	0	1	0	E	1	Botte sifone - Carpenteria e armatura	30/09/2016	04/06/2018
39	1	3	1	6	S	7	0	2	0	E	1	Opere minori - Sezioni tipiche	30/09/2016	04/06/2018
40	1	3	1	6	S	7	0	2	1	E	1	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.1/6	30/09/2016	04/06/2018
41	1	3	1	6	S	7	0	2	2	E	1	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.2/6	30/09/2016	04/06/2018
42	1	3	1	6	S	7	0	2	3	E	1	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.3/6	30/09/2016	04/06/2018
43	1	3	1	6	S	7	0	2	4	E	1	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.4/6	30/09/2016	04/06/2018
44	1	3	1	6	S	7	0	2	5	E	1	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.5/6	30/09/2016	04/06/2018
45	1	3	1	6	S	7	0	2	6	E	1	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.6/6	30/09/2016	04/06/2018
46	1	3	1	6	S	7	0	3	0	E	1	Dettagli strutture - Fasi transitorie	30/09/2016	04/06/2018
ELABORATI GRAFICI GEOLOGICI/GEOTECNICI														
47	1	3	1	6	G	6	0	0	0	E	1	Ubicazione indagini e stratigrafia	30/09/2016	04/06/2018

IDROVIA FERRARESE – 1 Lotto 1 stralcio/PARTE – Demolizione e ricostruzione  
BOTTE A SIFONE DEL CANALE CITTADINO in attraversamento del Canale Boicelli.  
Importo € 3.583.635,00

**VERBALE DI VERIFICA N. 2 DEL PROGETTO ESECUTIVO**

(art. 26 commi 3 e 4 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.)

L'anno 2018 (duemiladiciotto) il giorno 14 del mese di giugno, nella sede del Servizio di Bologna;

Il sottoscritto **Dott. Claudio Miccoli**, Responsabile del Servizio Area Reno Po di Volano, in qualità di preposto alla verifica del Progetto in epigrafe indicato, in contraddittorio con:

- l' **Ing. Mario Chinni**,

- l' **Ing. Giorgio Fantini** (per gli aspetti relativi alla Sicurezza sui cantieri)

della *MC Engineering Srl Società di Ingegneria* con sede in Bologna, quale studio di progettisti esterni, all'uopo incaricati *in primis* dalla Provincia di Ferrara con atto DT n. 2123 in data 29/07/2016 e successivamente incaricati per la revisione e/o aggiornamento del progetto dal Servizio Area Reno Po Di Volano con DT n. 1450 in data 2/05/2018, dei lavori indicati in oggetto;

ha effettuato le verifiche, previste dal D.lgs. 50/2016 e s.m.i., sugli elaborati integrativi del progetto indicato in oggetto, trasmessi con nota del 14/06/18 PC2018/27026, riscontrando che tutte le osservazioni di cui al Verbale di verifica n.1 in data 7/06/2018 sono state recepite;

non ci sono state controdeduzioni da parte dei soggetti presenti;

tutto ciò premesso e considerato,

**DICHIARA**

di aver condotto, ai sensi dell'art. 26, commi 3 e 4, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, e s.m.i. le verifiche sui documenti progettuali con riferimento ai seguenti aspetti di controllo:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- d) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

Allegati:

- ELENCO ELABORATI (Allegato A)

Letto, approvato e sottoscritto.

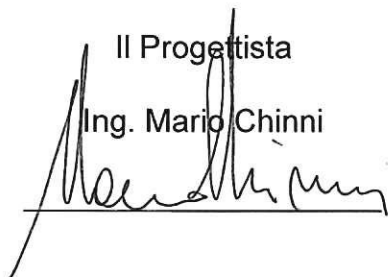
Ferrara, 14/06/2018

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO  
Dott. Claudio Miccoli



Il Progettista

Ing. Mario Chinni



Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di  
Progettazione

Ing. Giorgio Fantini



## DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA BOTTE SIFONE DEL CANALE CITTADINO ALL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE BOICELLI

## PROGETTO ESECUTIVO

Nro	CODICE							Oggetto	Data	Data	Data				
<b>RELAZIONI E FASCICOLI A4</b>															
								Emissione	Revisione 1	Revisione 2					
1	1	3	1	6	R	0	0	1	0	E	2	Relazione generale	07/10/2016	04/06/2018	13/06/2018
2	1	3	1	6	R	0	0	2	0	E	1	Verifica preventiva dell'interesse archeologico	30/09/2016	04/06/2018	
3	1	3	1	6	R	1	0	1	0	E	2	Elenco prezzi	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
4	1	3	1	6	R	1	0	2	0	E	2	Computo metrico estimativo	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
5	1	3	1	6	R	1	0	2	1	E	2	Quadro di incidenza della manodopera	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
6	1	3	1	6	R	1	0	3	0	E	2	Offerta Prezzi	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
7	1	3	1	6	R	1	0	4	0	E	2	Quadro economico	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
8	1	3	1	6	R	2	0	1	0	E	2	Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Generali e Schema di Contratto	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
9	1	3	1	6	R	2	0	1	1	E	2	Capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
10	1	3	1	6	R	2	0	2	0	E	1	Cronoprogramma	30/09/2016	04/06/2018	
11	1	3	1	6	R	2	0	3	0	E	1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	30/09/2016	04/06/2018	
12	1	3	1	6	R	3	0	1	0	E	2	Piano di sicurezza e coordinamento - Parte generale	07/10/2016	04/06/2018	13/06/2018
13	1	3	1	6	R	3	0	2	0	E	2	Piano di sicurezza e coordinamento - Fascicolo tecnico	07/10/2016	04/06/2018	13/06/2018
14	1	3	1	6	R	4	0	1	0	E	1	Relazione idraulica botte a sifone	30/09/2016	04/06/2018	
15	1	3	1	6	R	6	0	1	0	E	1	Relazione geotecnica	30/09/2016	04/06/2018	
16	1	3	1	6	R	6	0	1	1	E	1	Indagini geognostiche	30/09/2016	04/06/2018	
17	1	3	1	6	R	6	0	2	0	E	1	Relazione sismica	30/09/2016	04/06/2018	
18	1	3	1	6	R	7	0	1	0	E	1	Relazione di calcolo opere provvisoria	30/09/2016	04/06/2018	
19	1	3	1	6	R	7	0	1	1	E	2	Relazione di calcolo botte sifone	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
20	1	3	1	6	R	7	0	1	2	E	0	Relazione di calcolo condotta per rete idrica provvisoria	04/06/2018		
<b>ELABORATI GRAFICI GENERALI</b>															
21	1	3	1	6	X	0	0	1	0	E	1	Corografia	30/09/2016	04/06/2018	
22	1	3	1	6	X	0	0	2	0	E	2	Piano Particellare di Esproprio - Planimetria	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
23	1	3	1	6	X	0	0	2	1	E	2	Piano Particellare di Esproprio - Tabelle e visure	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
24	1	3	1	6	X	0	0	3	0	E	1	Estratti del PSC del Comune di Ferrara	30/09/2016	04/06/2018	
25	1	3	1	6	X	0	0	4	0	E	2	Stato di fatto - Planimetria generale	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
26	1	3	1	6	X	0	0	4	1	E	2	Stato di fatto - Dettaglio aree intervento e caposaldo - Tav. 1 di 2	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
27	1	3	1	6	X	0	0	4	2	E	2	Stato di fatto - Dettaglio aree intervento e caposaldo - Tav. 2 di 2	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
28	1	3	1	6	X	0	0	5	0	E	2	Planimetria, pianta e sezioni progetto	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
29	1	3	1	6	X	0	0	6	0	E	2	Planimetria interferenze	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
30	1	3	1	6	X	0	0	6	1	E	1	Deviazione temporanea acquedotto - Planimetrie intervento	04/06/2018	13/06/2018	
31	1	3	1	6	X	0	0	6	2	E	1	Deviazione temporanea acquedotto - Sezioni e dettagli	04/06/2018	13/06/2018	
32	1	3	1	6	X	0	0	7	0	E	2	Botte Sifone - Fasi esecutive	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
33	1	3	1	6	X	0	0	7	1	E	1	Botte Sifone - Fasi di scavo	30/09/2016	04/06/2018	
34	1	3	1	6	X	0	0	7	2	E	1	Botte Sifone - Fasi di demolizione manufatto esistente	30/09/2016	04/06/2018	
35	1	3	1	6	X	0	0	8	0	E	2	Aree di cantiere	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
36	1	3	1	6	X	0	1	0	0	E	1	Indicazioni profondità scavi per bonifica bellica	30/09/2016	04/06/2018	
<b>ELABORATI GRAFICI STRUTTURE</b>															
37	1	3	1	6	S	7	0	0	0	E	1	Caratteristiche materiali	30/09/2016	04/06/2018	
38	1	3	1	6	S	7	0	1	0	E	2	Botte sifone - Carpenteria e armatura	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
39	1	3	1	6	S	7	0	2	0	E	2	Opere minori - Sezioni tipiche	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
40	1	3	1	6	S	7	0	2	1	E	2	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.1/6	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
41	1	3	1	6	S	7	0	2	2	E	2	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.2/6	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
42	1	3	1	6	S	7	0	2	3	E	2	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.3/6	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
43	1	3	1	6	S	7	0	2	4	E	2	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.4/6	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
44	1	3	1	6	S	7	0	2	5	E	2	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.5/6	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
45	1	3	1	6	S	7	0	2	6	E	2	Opere minori - Carpenteria e armatura - Tav.6/6	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
46	1	3	1	6	S	7	0	3	0	E	2	Dettagli strutture - Fasi transitorie	30/09/2016	04/06/2018	13/06/2018
<b>ELABORATI GRAFICI GEOLOGICI/GEOTECNICI</b>															
47	1	3	1	6	G	6	0	0	0	E	1	Ubicazione indagini e stratigrafia	30/09/2016	04/06/2018	

IDROVIA FERRARESE – 1 Lotto 1 stralcio/PARTE – Demolizione e ricostruzione  
BOTTE A SIFONE DEL CANALE CITTADINO in attraversamento del Canale Boicelli.  
Importo € 3.583.635,00

**RAPPORTO CONCLUSIVO DELL'ATTIVITA' DI VERIFICA DEL PROGETTO**

*(art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)*

Il sottoscritto Dott. Claudio Miccoli, Responsabile del Servizio Area Reno Po di Volano, in qualità di soggetto preposto alla verifica del progetto in oggetto;

Visti i verbali di verifica del 7/06/2018 e del 14/06/2018, di cui all'art. 26, commi 3 e 4 del D.Lgs.n. 50/2016, redatto in contraddittorio con i progettisti;

Vista l'attestazione di cui all'art. 31, comma 4, lett. e) del D.Lgs.n.50/2016, del Responsabile Unico del Procedimento in merito all'accertamento della libera disponibilità delle aree non soggette a procedimento espropriativo per la realizzazione dell'intervento in oggetto secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;

**DICHIARA**

che la verifica del progetto esecutivo di che trattasi può ritenersi conclusa con **ESITO FAVOREVOLE**.

Ferrara, li 15 GIU 2018

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Dott. Claudio Miccoli





DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

IDROVIA FERRARESE – 1 Lotto 1 stralcio/PARTE – Demolizione e ricostruzione  
BOTTE A SIFONE DEL CANALE CITTADINO in attraversamento del Canale Boicelli.  
Importo € 3.583.635,00

**ATTESTAZIONE DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

*(art. 31, comma 4, lett. e) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n.50 e s.m.i.)*

Visto il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. il sottoscritto Responsabile unico del procedimento, Dott. Claudio Miccoli, con riferimento al progetto esecutivo dei lavori in oggetto

**ATTESTA**

di aver accertato la disponibilità delle aree non soggette a procedimento espropriativo necessarie per la realizzazione dell'intervento in oggetto secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali.

Ferrara, **05 GIU 2016**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
DOTT. CLAUDIO MICCOLI

