



COMUNE DI VENEZIA



ACQUE RISORGIVE
CONSORZIO DI BONIFICA

Via Rovereto, 12 - 30174 VENEZIA - cod. fisc. 94072730271 - tel. 0415459111
web: www.acquerisorgive.it
e-mail: consorzio@acquerisorgive.it
pec: consorzio@pec.acquerisorgive.it

PIANO DELLE ACQUE DEL COMUNE DI VENEZIA
SCHEDE CRITICITA' N. 43

PROGETTO PER LA MESSA IN
SICUREZZA DI VIA ERACLITO

PROGETTO ESECUTIVO
(COMPRESIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO)

01.16.00 - FASCICOLO DELL'OPERA

PROGETTO
AR098 ESE

| DATA | | ELABORATO | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|----|----|------|----|--|---|-----------------|--|
| 29 MAGGIO 2023 | | 01.16.00 - FASCICOLO DELL'OPERA | | | | | |   | | |
| SCALA | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| CODICE ELABORATO | | | | | | | CUP | | | |
| AR098 | ESE | 01 | 16 | 00 | FAOP | 02 | I77H21003900004 | | | |
| RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO | | | | | | | GRUPPO DI LAVORO | | | |
| ing. Carlo Bendoricchio CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE DIRETTORE GENERALE | | | | | | | <u>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</u> UFFICIO PROGETTAZIONE geom. Livio Gardellin geom. Matteo Bianchi ing. Irene Ranelli m.a. Fabio Veronese ing. Marta Ferrazzi | | | |
| PROGETTISTA | | | | | | | COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE | | | |
| ing. Piero Zanette CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE CAPO UFFICIO PROGETTAZIONE | | | | | | | ing. Marco Gervasutti CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE CAPO UFFICIO DIREZIONE LAVORI | | | |
| REV. N° | DATA | MOTIVO DELLA REVISIONE | | | | | REDIGE | VERIFICA | APPROVA | |
| 2 | 18 GEN 2024 | AGGIORNAMENTO CARTIGLIO | | | | | F. Veronese | P. Zanette | P. Zanette | |
| 0 | 29 MAG 2023 | PRIMA EMISSIONE | | | | | L. Gardellin | M. Gervasutti | C. Bendoricchio | |

CAPITOLO I

Descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Denominazione: Piano delle acque – scheda criticità n.43
Progetto per la messa in sicurezza di via Eraclito.

Indirizzo cantiere: Via Eraclito, Trivignano (VE)

Inizio Lavori

Fine Lavori

1.2 IDENTIFICAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE
Indirizzo: Via Rovereto, 12 - 30174 Venezia frazione di Chirignago (VE)
Telefono: 041.5459111
Fax: 041.5459262

RESPONSABILE DEI LAVORI – R.U.P.:

Dott. ing. Carlo Bendoricchio
Indirizzo: CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE
Via Rovereto, 12 - 30174 Venezia frazione di Chirignago (VE)
Telefono: 041.5459111
Fax: 041.5459262

PROGETTISTA

Dott. ing. Piero Zanette
Indirizzo: CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE
Via Rovereto, 12 - 30174 Venezia frazione di Chirignago (VE)
Telefono: 041.5459111
Fax: 041.5459262

PROGETTISTA opere Elettromeccaniche

Indirizzo:
Telefono:

DIRETTORE DEI LAVORI

Da Nominare

Indirizzo:

Telefono:
Fax:

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

Dott. ing. Marco Gervasutti
Indirizzo: CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE
Via Rovereto, 12 - 30174 Venezia frazione di Chirignago (VE)
Telefono: 041.5459111
Fax: 041.5459262

COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Da Nominare

Indirizzo:

Telefono:

Mob.

IMPRESE APPALTATRICI

Ragione Sociale

Legale Rappresentante

Indirizzo:

Telefono:

Fax:

Lavori appaltati

Ragione Sociale

Legale Rappresentante

Indirizzo:

Telefono:

Fax:

Lavori appaltati

Ragione Sociale

Legale Rappresentante

Indirizzo:

Telefono:

Fax:

Lavori appaltati

Ragione Sociale

Legale Rappresentante

Indirizzo:

Telefono:

Fax:

Lavori appaltati

Il Coordinatore della Sicurezza
in fase di progettazione
(Dott. Ing. Marco Gervasutti)

Il Coordinatore della Sicurezza
in fase di esecuzione

Firma Responsabile Compilazione

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| Tipologia dei lavori | | CODICE SCHEDA | SII-1-A1 |
| Rimozione di sedimenti e ramaglie incastrate sui manufatti di attraversamento e di sostegno | | | |
| <i>Tipo di intervento</i> | | <i>Rischi individuati</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione di vegetazione e ramaglie che dovessero incastrarsi a monte dei manufatti utilizzando strumenti da taglio manuali e sollevando il materiale con braccio meccanico dotato di polipo idraulico installato su autocarro. | | <ul style="list-style-type: none"> - Scivolamenti e cadute dall'alto - Urti, colpi e abrasioni - Rischi legati all'utilizzo di utensili da taglio | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | | | |
| - Accesso ad ambienti con possibile presenza di acqua | | | |
| Punti Critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie | |
| Accessi ai luoghi di lavoro | Parapetto in acciaio zincato a caldo | Prevedere l'installazione di idonee opere provvisorie (scala) per garantire l'accesso alle soglie di sfioro. | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Nessuna misura prevista | Durante le operazioni di montaggio/smontaggio delle opere provvisorie gli operatori dovranno utilizzare i DPI a protezione dalla caduta dall'alto. Sospendere le attività in caso di condizioni ambientali avverse | |
| Impianti di alimentazione e di scarico | / | / | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI | |
| Igiene sul lavoro | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI per l'accesso ad ambienti in presenza di acqua e di materiale organico in decomposizione | |
| Interferenze e protezione terzi | Parapetto in acciaio zincato a caldo | | |
| Tavole allegate | | | |
| - | | | |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| Tipologia dei lavori | | CODICE SCHEDA | SII-1-A2 |
|--|---|--|-----------------|
| Taglio della vegetazione lungo le sponde del collettore | | | |
| <i>Tipo di intervento</i> | | <i>Rischi individuati</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Taglio della vegetazione cresciuta nell'alveo del collettore con trattore dotato di braccio idraulico fornito di dispositivo fresante. | | <ul style="list-style-type: none"> - Ribaltamento del mezzo meccanico nel collettore - Rischi legati all'utilizzo di dispositivo fresante con possibile lancio di oggetti - | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | | | |
| - Accesso ad ambienti con possibile presenza di acqua | | | |
| Punti Critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie | |
| Accessi ai luoghi di lavoro | Nessuna misura prevista | <ul style="list-style-type: none"> - Durante le operazioni di taglio della vegetazione gli operatori dovranno utilizzare idonei DPI. - Nessuna persona presente nei pressi del mezzo operante - Sospendere le attività in caso di condizioni ambientali avverse | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Nessuna misura prevista | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI | |
| Igiene sul lavoro | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI per l'accesso ad ambienti in presenza di acqua e di materiale organico in decomposizione | |
| Interferenze e protezione terzi | Impedire l'avvicinamento di terzi durante le lavorazioni | | |
| Tavole allegate | | | |
| - | | | |

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| Tipologia dei lavori | | CODICE SCHEDA | SII-1-A3 |
| Movimentazione della paratoia a ventola | | | |
| <i>Tipo di intervento</i> | | <i>Rischi individuati</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Movimentazione della paratoia a ventola azionando la leva della centraline idraulica. | | <ul style="list-style-type: none"> - Urti, colpi e abrasioni - Rischi legati alla presenza di fluidi in pressione - | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | | | |
| - Accesso ad ambienti con possibile presenza di acqua | | | |
| Punti Critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie | |
| Accessi ai luoghi di lavoro | Centralina contenuta in armadio di acciaio inox con porta e serratura | Utilizzare idonei DPI. | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Parapetto in acciaio zincato a caldo | Durante le operazioni di movimentazione della paratoia gli operatori dovranno utilizzare idonei DPI. | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI | |
| Igiene sul lavoro | Nessuna misura prevista | Utilizzare idonei DPI per l'accesso ad ambienti in presenza di acqua e di materiale organico in decomposizione | |
| Interferenze e protezione terzi | Parapetto in acciaio zincato a caldo | | |
| Tavole allegate | | | |
| - | | | |

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | |
|--|----------------------|-----------------|
| Tipologia dei lavori | CODICE SCHEDA | SII-2-A1 |
| <i>Rimozione di sedimenti e ramaglie incastrate sui manufatti di attraversamento e di sostegno</i> | | |

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| <i>Tipo di intervento</i> | <i>Rischi individuati</i> |
| - | - |

| |
|---|
| <i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i> |
| - |

| Punti Critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|----------------------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|------------------------|--|
| Tavole allegate | |
|------------------------|--|

Firma Responsabile Compilazione

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | | |
|---|---|--|-----------------|
| Tipologia dei lavori | | CODICE SCHEDA | SII-2-A2 |
| <i>Taglio della vegetazione lungo le sponde del collettore</i> | | | |
| <i>Tipo di intervento</i> | | <i>Rischi individuati</i> | |
| - | | - | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | | | |
| - | | | |
| Punti Critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Tavole allegate | | | |

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | | |
|---|---|--|----------|
| Tipologia dei lavori | | CODICE SCHEDA | SII-2-A3 |
| <i>Movimentazione della paratoia a ventola</i> | | | |
| <i>Tipo di intervento</i> | | <i>Rischi individuati</i> | |
| - | | - | |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | | | |
| - | | | |
| Punti Critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Tavole allegate | | | |

Firma Responsabile Compilazione

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

| CODICE SCHEDA | II-3-1 | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------|--|--------------------|
| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste | Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità |
| Parapetto in acciaio zincato a caldo sui lati di monte e di valle del manufatto | | | Verifica visiva sullo stato di conservazione | annuale | | |
| Armadio contenitore della centralina idraulica | | | Verifica visiva sullo stato di conservazione | annuale | Verifica del funzionamento dell'impianto idraulico | semestrale |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Firma Responsabile Compilazione

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

| Elaborati tecnici per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria | | | | Codice scheda | SIII-1-1 |
|---|---|---------------------------|---|----------------------|-----------------|
| Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note | |
| <i>AR098 ESE 02.01.00 CORO</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.02.00 PLAN</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.03.00 SZSP</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.04.00 MAGR</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.05.00 MAGR</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |

IL PROGETTISTA
ing. Piero Zanette

Scheda III-2
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

| Elaborati tecnici per i lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria | | | | Codice scheda | SIII-2-1 |
|---|---|---------------------------|---|----------------------|-----------------|
| Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note | |
| <i>AR098 ESE 02.01.00 CORO</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.02.00 PLAN</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.03.00 SZSP</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.04.00 MAGR</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.05.00 MAGR</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |
| <i>AR098 ESE 02.06.00 MAGR</i> | <i>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</i> | 29 maggio 2023 | UFFICIO PROGETTAZIONE Via Guglielmo Marconi, 11 Mirano (VE) | | |

IL PROGETTISTA
ing. Piero Zanette