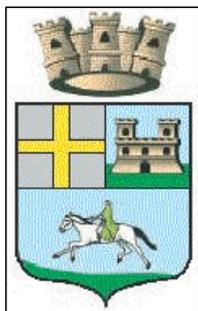




consorzio di bonifica cellina-meduna

pordenone



comune di San Martino al Tagliamento

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

"Interventi di sistemazione idraulica della rete idrografica minore a difesa degli ambiti urbanizzati in comune di San Martino al Tagliamento"

N. PROGETTO 742s	C.U.P. F29H08000300002	TITOLO ELABORATO Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	
DATA 19 febbraio 2024	SCALA	N. ELABORATO 10	

IL R.U.P. dott. Francesco Del Bianco <i>Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate</i>	IL PROGETTISTA ing. Federico Croci <i>Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate</i>	IL CSP geom. Stefano Palin <i>Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate</i>
--	--	--

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
01	19 febbraio 2024	Aggiornamento D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36		F. Croci	F. Del Bianco
00	19 maggio 2023	Emissione progetto di fattibilità tecnico - economica	F. Del Frari	F. Croci	F. Del Bianco



FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

MODELLO SEMPLIFICATO

*Decreto interministeriale 9 settembre 2014
Art. 4 Allegato IV*

0	19/02/2024	PRIMA EMISSIONE	CSP	geom. Stefano Palin
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Il presente progetto si pone l'obiettivo di risolvere i problemi legati alla scarsa capacità di deflusso della rete di scolo secondaria, in modo da ridurre o evitare del tutto allagamenti che possono pregiudicare la sicurezza di cose, luoghi e persone.

Con i lavori previsti si ritiene, tenuto conto della specificità dei problemi evidenziati e delle caratteristiche peculiari dei luoghi, in un quadro generale di valutazione degli aspetti salienti relativi allo stato delle opere esistenti, di risolvere i problemi di deflusso delle acque nei canali Postoncicco e Fossalon, attraverso la creazione di due opere di intercettazione e scolo delle portate di piena su rete tubata con funzionamento a gravità, e recapito finale all'interno del lago presente nell'ex cava.

Intervento n. 1 - Sistemazione opera di presa dal canale Postoncicco

- L'intervento prevede, nei pressi del canale Postoncicco in Comune di San Martino al Tagliamento, in corrispondenza ad un partitore irriguo della vecchia rete a scorrimento, la demolizione completa del manufatto per le panconature, del venturimetro posto a lato dell'opera e del pozzetto posto oltre la strada a sud delle opere, al fine di installare una paratoia a doppia lente sul canale Postoncicco (previa realizzazione delle strutture in calcestruzzo atte ad accoglierla) ed una nuova derivazione di scarico dotata di sfioro laterale, che convergerà nella vecchia cava dismessa a sud est. Questa nuova linea di scarico sarà interrata con tubazioni in cemento vibrocentrifugato DN1000 e verrà completata con tre pozzettoni rompitratta gettati in opera, situati in corrispondenza delle curve e dei cambi di pendenza. La linea sboccherà in corrispondenza dell'ultima scarpata all'interno della cava, dove sarà realizzato un muro di sostegno e verrà disposto del pietrame di cava a protezione della scarpata.

Intervento n. 2 - Sistemazione opera di presa dal canale Fossalon

- L'intervento prevede la modifica di un manufatto di attraversamento sul canale Fossalon, realizzato con il progetto 581. Il passaggio sotto la strada esistente, realizzato mediante strutture scatolari in c.a., verrà governato mediante l'installazione di una paratoia a tenuta sui quattro lati. In sinistra idraulica verrà realizzato, verrà realizzata una nuova linea di scarico interrata, con recapito finale nell'ex cava.

Le tubazioni, come il manufatto di sbocco, avranno le stesse caratteristiche di quelle che saranno utilizzate per la linea di scarico appena illustrata per l'intervento n.1. La linea partirà dal canale Fossalon per mezzo di un sifone, governato anch'esso da paratoia a tenuta sui quattro lati, e sarà completata da due pozzettoni rompitratta gettati in opera, in corrispondenza del cambio di direzione e del cambio di pendenza.

Durata effettiva dei lavori: 120 gg

Inizio lavori: non definito

Fine lavori: ---

Indirizzo del cantiere

Ubicazione dell'area di cantiere da definire in base alle esigenze logistiche dell'Impresa appaltatrice

Località: **Morsano al Tagliamento**

Città: **Morsano al Tagliamento**

Provincia: ---

Progetto di fattibilità tecnico-economica n. 742s - Interventi di sistemazione idraulica della rete idrografica minore a difesa degli ambiti urbanizzati in comune di San Martino al Tagliamento

Committente cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Direzione Centrale Ambiente e Lavori Pubblici della regione Friuli Venezia Giulia. Affidamento al Comune di San Martino al Tagliamento e delegazione amministrativa al CBCM con decreto ai sensi dell'art. 9 §9 lettera c della L.R.14/02
Responsabile dei lavori cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	ing. Massimiliano Zanet Via G. Matteotti,12 0434.237315 m.zanet@cbcm.it
Progettista architettonico cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Ing. Federico Croci Via G. Matteotti, 12 0434-237319 f.croci@cbcm.it
Progettista strutturista cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	NON NOMINATO
Progettista impianti elettrici cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	NON PREVISTO
Progettista impianti meccanici cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	NON PREVISTO
Coordinatore per la progettazione (CSP) cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Geom. Stefano Palin Via G. Matteotti, 12 0434-237322 s.palin@cbcm
Coordinatore per l'esecuzione (CSE) cognome e nome indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Geom. Stefano Palin Via G. Matteotti, 12 0434-237322 s.palin@cbcm

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

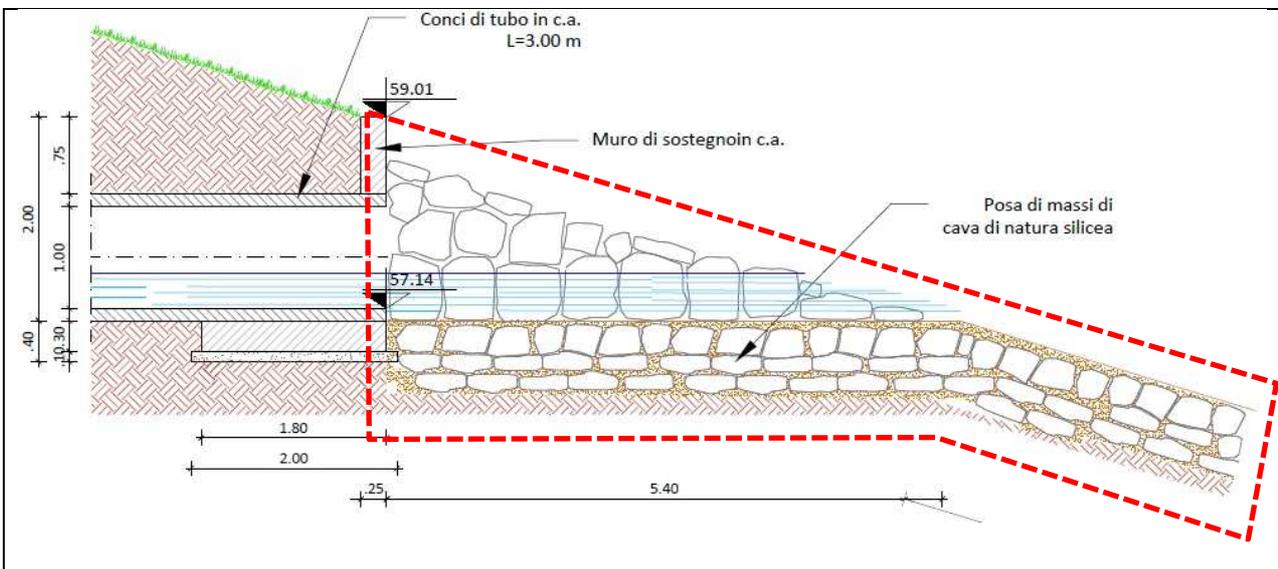
Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1-01	SCOGLIERA	Manutenzione ordinaria e straordinaria

Tipo di intervento	Rischi individuati
<ul style="list-style-type: none"> - Verifica integrità dell'opera - Ripristino cedimenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Annegamento - Tagli, abrasioni e urti

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

All'interno della fascia di rispetto dalla sommità spondale, il mezzo dovrà mantenersi ad una idonea distanza di sicurezza dal ciglio delle sponde.
 Se per particolari motivi l'operatore dovesse posizionarsi sulla sponda inclinata del canale, egli dovrà assicurarsi ad una parte stabile del mezzo.

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Strade bianche, capezzagne, strade interpoderali, fascia di rispetto per viabilità adiacente al canale	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Segnalare l'area d'intervento in particolare nelle deviazioni che dalla viabilità principale portano all'area di lavoro
Impianti di alimentazione e di scarico	Paratoie di regimazione del flusso d'acqua (non sempre presenti)	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	-Mezzi meccanici, Autocarro -Approvvigionamento manuale
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	-Mezzi meccanici, Autocarro -Approvvigionamento manuale
Igiene sul lavoro	Non previste	Utilizzo DPI di prima categoria per eventuali contatti con materiale fangoso e residui biologici
Interferenze e protezione di terzi	Non previste	-Segnalare l'area d'intervento -Apposizione segnaletica di manovre su apparecchiature elettriche in corso



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

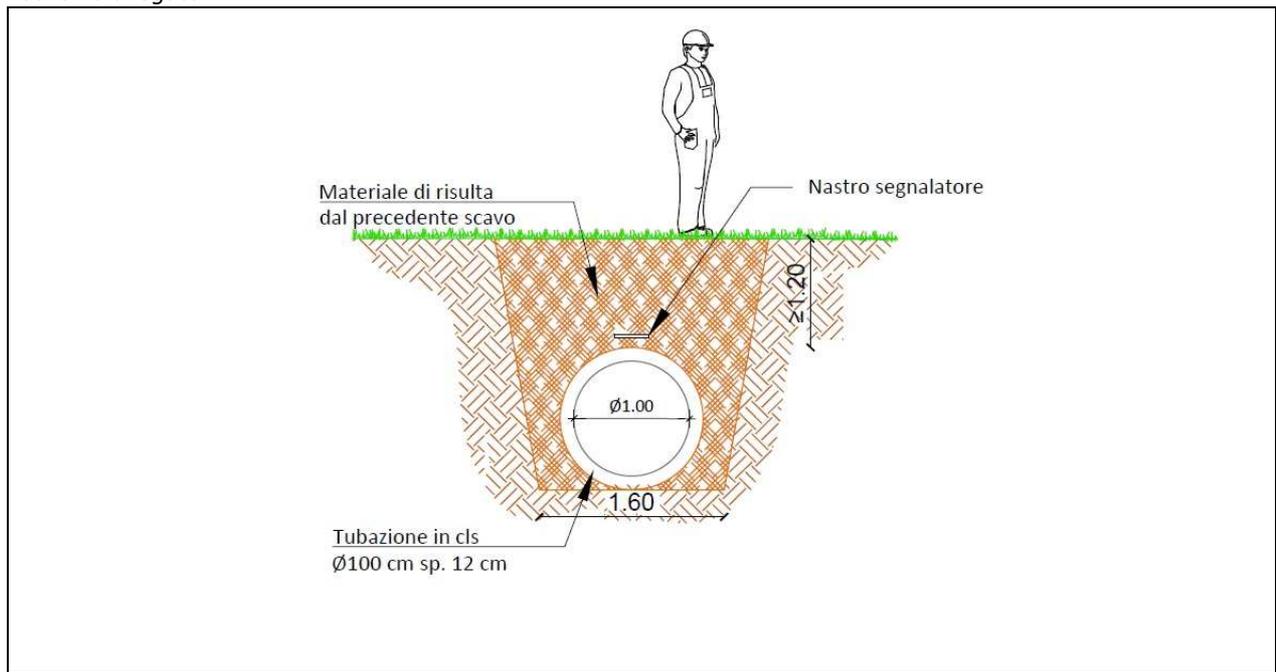
Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-2-02	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO	Manutenzione ordinaria e straordinaria

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
- Verifica fessurazioni, integrità struttura	- Schizzi d'acqua e fango - Scivolamento - Tagli, abrasioni e urti - Rischio biologico

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:
Accessi al luogo di lavoro	Strade bianche ed interpoderali	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Non previste
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	Mezzi meccanici
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsto	Approvvigionamento manuale e/o mezzi meccanici
Igiene sul lavoro	Non previsto	-Rimuovere eventuale presenza di residui biologici animali -Utilizzo DPI di prima e seconda categoria
Interferenze e protezione di terzi	Non previsto	-Segnalare l'area d'intervento -Utilizzo di indumenti ad alta visibilità

Schema allegato



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

Codice scheda: **PARATOIE** Oggetto della manutenzione: **PARATOIE** Tipologia dei lavori: **Manutenzione ordinaria e straordinaria**

SCHEDA II-1-03

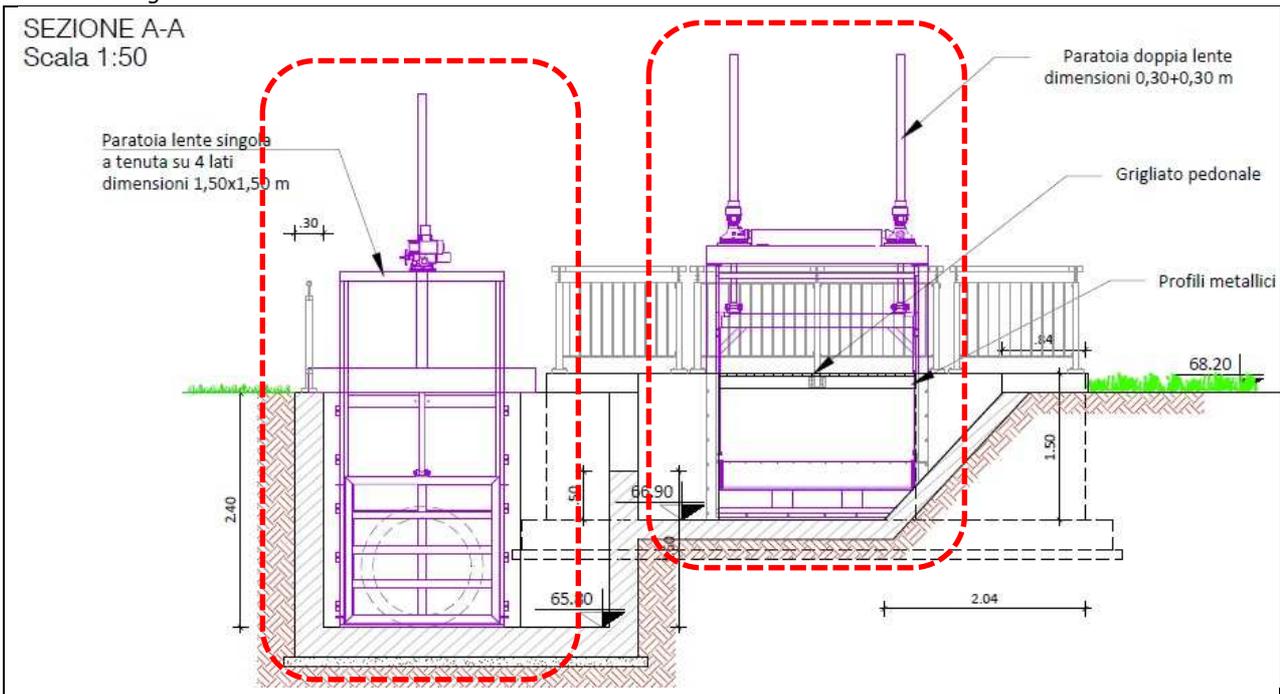
Tipo di intervento	Rischi individuati
<ul style="list-style-type: none"> - Verifica integrità della struttura - Verifica tenuta idraulica - Verifica presenza di ostruzioni nella zona di scorrimento 	<ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione - Tagli, abrasioni - Caduta dall'alto - Scivolamenti - Schiacciamento

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Prima di ogni intervento assicurarsi che sia stato disattivato l'azionamento in remoto e inserito quello meccanico;

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro	Passerelle, grigliati	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Parapetti perimetrali su piazzola di manovra e stazionamento	-Segnaletica di manovre su apparecchiature elettriche in corso
Impianti di alimentazione e di scarico	Interruttore generale/sezionatore di linea alimentazione attuatori e motore	Elettrotensili portatili a batteria
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	Approvvigionamento manuale e/o mezzi meccanici
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsto	Approvvigionamento manuale e/o mezzi meccanici
Igiene sul lavoro	Non previsto	-Rimuovere eventuale presenza di residui biologici animali -Utilizzo DPI di prima e seconda categoria
Interferenze e protezione di terzi	Non previsto	-Delimitazione zona di lavoro e segnaletica di manovre su apparecchiature elettriche in corso

Schema allegato



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

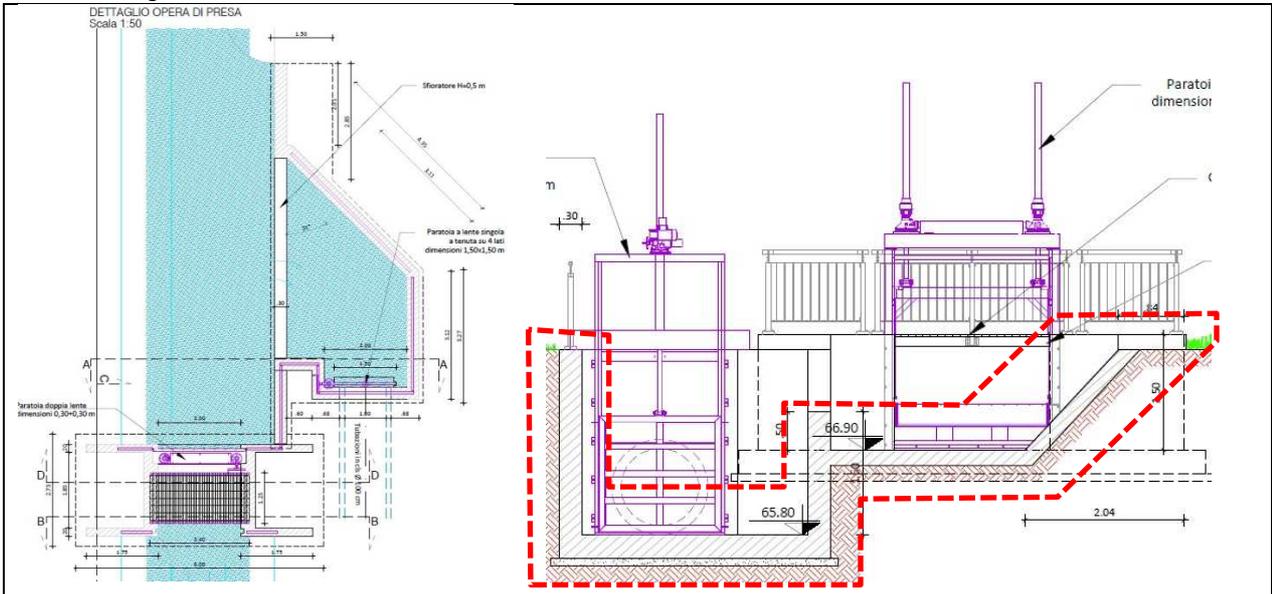
Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-2-04	OPERE DI PRESA E POZZETTI	Manutenzione ordinaria e straordinaria

Tipo di intervento	Rischi individuati
<ul style="list-style-type: none"> - Pulizia depositi - Verifica fessurazioni, integrità struttura - Stuccature 	<ul style="list-style-type: none"> - Scivolamento - Tagli, abrasioni e urti - Rischio biologico

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:
Accessi al luogo di lavoro	-Strada forestale (per pulizia) -Sponda inclinata delle pareti di imbocco/sbocco	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	-segnalare l'area di intervento e posizionamento di segnaletica di cantiere -Verificare la presenza di alghe e muschi sull'accesso da valle i presenza del selciato; in tal caso procedere ad una pulizia preliminare
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	Mezzi meccanici
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsto	Approvvigionamento manuale e/o mezzi meccanici
Igiene sul lavoro	Non previsto	-Rimuovere eventuale presenza di residui biologici animali -Utilizzo DPI di prima e seconda categoria
Interferenze e protezione di terzi	Non previsto	-Segnalare l'area d'intervento e posizionamento segnaletica -Utilizzo di indumenti ad alta visibilità

Schema allegato



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

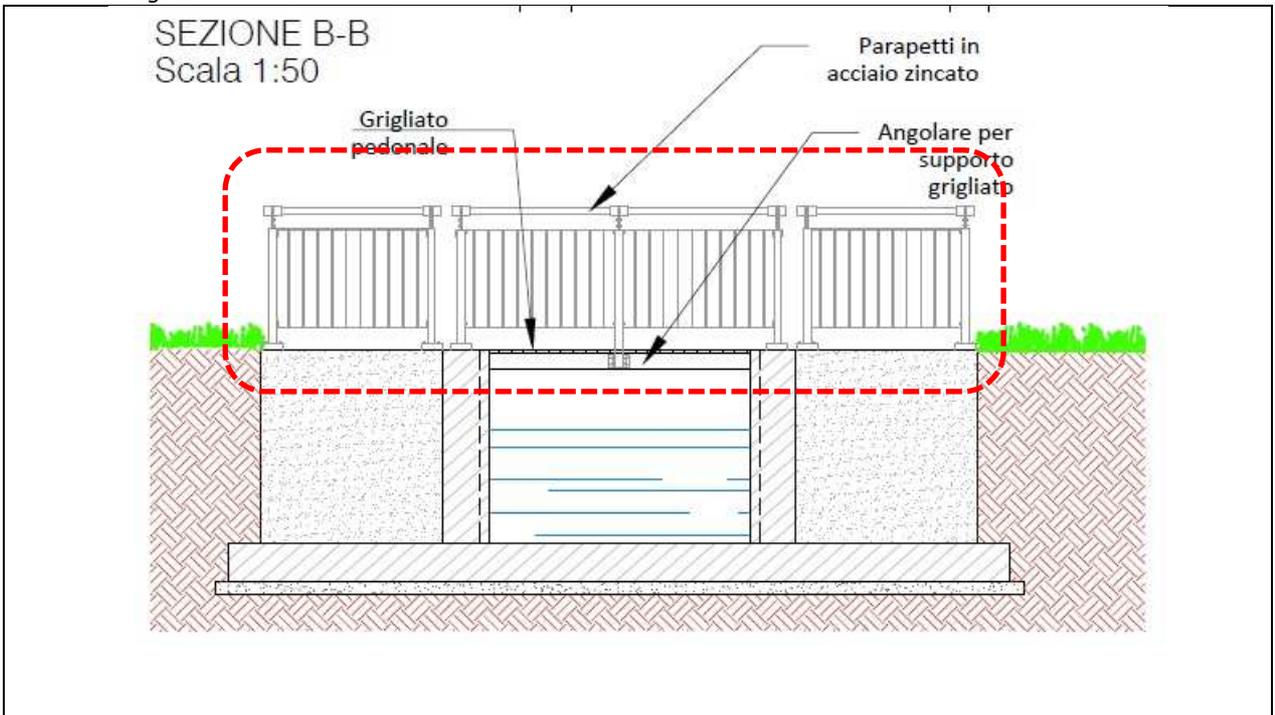
Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-2-05	PARAPETTI	Manutenzione ordinaria e straordinaria

Tipo di intervento	Rischi individuati
<ul style="list-style-type: none"> - Verifica integrità degli elementi - Verifica cedimenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Scivolamento - Tagli, abrasioni e urti - Rischio biologico

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:
Accessi al luogo di lavoro	Strade bianche	Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	-Utilizzo DPI ed indumenti ad alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previsto	Approvvigionamento manuale e/o mezzi meccanici
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previsto	Approvvigionamento manuale e/o mezzi meccanici
Igiene sul lavoro	Non previsto	Non previste
Interferenze e protezione di terzi	Non previsto	-Utilizzo di indumenti ad alta visibilità

Schema allegato



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

Codice scheda: Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:
 SCHEDA II-2-.....

<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:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda: SCHEDA II-3.1 - **SCOGLIERA**

Interventi di manutenzione da effettuare	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Rif. scheda II:
Ripristino cedimenti	Non previste	<p>-Assicurarsi di aver correttamente segnalato l'area di lavoro ed aver posizionato la segnaletica negli accessi della viabilità.</p> <p>- All'interno della fascia di rispetto dalla sommità spondale, il mezzo dovrà mantenersi ad una idonea distanza di sicurezza dal ciglio del canale.</p> <p>-Se per particolari motivi l'operatore dovesse posizionarsi sulla sponda inclinata del canale, egli dovrà assicurarsi ad una parte stabile del mezzo.</p>		Annuale (oppure a seconda della disponibilità finanziaria dell'ente)			01
					Verifica dell'integrità dell'opera	Annuale	

Progetto di fattibilità tecnico-economica n. 742s - Interventi di sistemazione idraulica della rete idrografica minore a difesa degli ambiti urbanizzati in comune di San Martino al
Tagliamento

modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda: SCHEDA II-3.1 - **TUBAZIONI**

Interventi di manutenzione da effettuare	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Rif. scheda II:
	Non previste						02
					Verifica fessurazioni, integrità struttura	Annuale	

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda: SCHEDA II-3.2 - **PARATOIE**

Interventi di manutenzione da effettuare	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Rif. scheda II:
					Verifica integrità della struttura	semestrale	03
					Verifica tenuta idraulica (trafilamenti)	semestrale	
					Verifica presenza di ostruzioni nella zona di scorrimento	semestrale	

Progetto di fattibilità tecnico-economica n. 742s - Interventi di sistemazione idraulica della rete idrografica minore a difesa degli ambiti urbanizzati in comune di San Martino al Tagliamento

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda: SCHEDA II-3.2 - **OPERE DI PRESA E POZZETTI**

Interventi di manutenzione da effettuare	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Rif. scheda II:
	Parapetti perimetrali su piazzola di manovra chiavica				Verifica integrità malta cementizia	semestrale	04
					Verifica integrità struttura muraria	semestrale	
Pulizia superfici da alghe o depositi	Parapetti perimetrali su piazzola di manovra chiavica	Per gli interventi di idropulizia dal fondo della muratura, gli operatori dovranno indossare gli appositi DPI protettivi	I getti ad alta pressione, vista la ridotta distanza tra le pareti murarie, dovranno essere effettuati sempre lateralmente e mai frontalmente; eventuali altri sistemi di pulizia dovranno prevedere la medesima prescrizione di sicurezza.	Asciutta annuale			

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Codice scheda: SCHEDA II-3.1 - **PARAPETTI**

Interventi di manutenzione da effettuare	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Periodicità interventi	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Rif. scheda II:
					<ul style="list-style-type: none"> - Verifica dello stato delle giunzioni dei montanti e del nastro di tenuta - Verifica dei fissaggi sulla struttura in cls (prova di serraggio) - Verifica dell'integrità generale della struttura 	semestrale	05

Progetto di fattibilità tecnico-economica n. 742s - Interventi di sistemazione idraulica della rete idrografica minore a difesa degli ambiti urbanizzati in comune di San Martino al
Tagliamento

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

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-1
-----------------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di	TRASFORMAZIONE IRRIGUA DA SCORRIMENTO AD ASPERSIONE NEL COMPRESORIO CONSORZIALE
--	---

Elenco e collocazione 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
2) COROGRAFIA 1:25000 3) CARTA TECNICA REGIONALE 1:5000 4) PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	Geom. Pivetta L. Ing. Del Frari F.	maggio 2023		

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

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-2
-----------------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di	TRASFORMAZIONE IRRIGUA DA SCORRIMENTO AD ASPERSIONE NEL COMPRESORIO CONSORZIALE
--	---

Elenco e collocazione 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
5) PLANIMETRIA DI PROGETTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Geom. Pivetta L. Ing. Del Frari F.	maggio 2023		

Scheda III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-3
-----------------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di	TRASFORMAZIONE IRRIGUA DA SCORRIMENTO AD ASPERSIONE NEL COMPENSORIO CONSORZIALE
--	---

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
NON PRESENTI				

ELENCO ALLEGATI

- schemi grafici
- tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- documentazione fotografica;
- documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- _____