Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE TERRITORIO, INFRASTRUTTURE, AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Via delle Spezzadure - Sistemazione idraulica

CODICE COMUNALE: 70.20

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100001

STUDIO DI FATTIBILITÀ

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista
ing. Andrea Brusadin

R.U.P.
ing. Andrea Brusadin

COLLABORATORI
-

ELABORATO

Relazione tecnica ed illustrativa

NOME FILE
R01_Relazione_tec_ill.pdf

DATA
novembre 2020

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Elaborato n°

R01

INDICE

0. PREMESSA 2

1. CONTESTO NEL QUALE SI INSERISCE L'OPERA E GLI STRUMENTI PROGRAMMATORI VIGENTI 3

2. LO STATO DI FATTO 3

3. PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO 6

4. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO 8

5. TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE 9

6. QUADRO ECONOMICO 11

0. PREMESSA

La presente relazione costituisce lo Studio di Fattibilità propedeutico alla stesura del Piano Triennale delle opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021 – 2023 relativamente all'intervento così denominato:

Via Delle Spezzadure - Sistemazione idraulica.

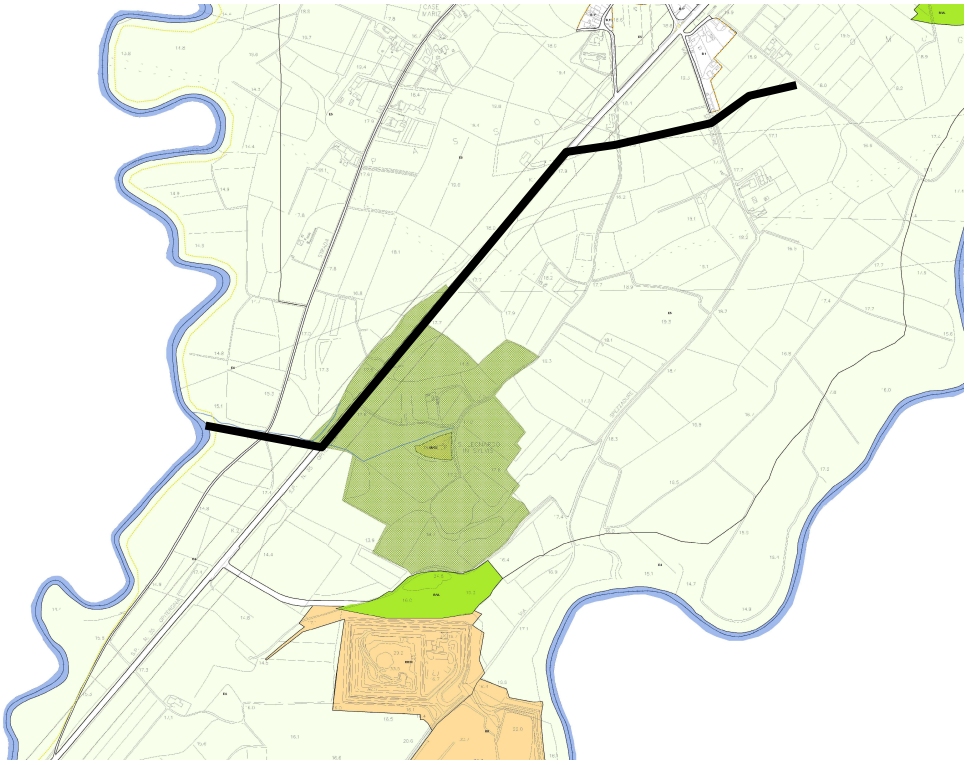
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede per l'annualità **2021** una spesa complessiva pari a € 200.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

A1 Spese da finanziare con mutui.

Si rimanda ai capitoli seguenti per un breve inquadramento dello stato di fatto ed una descrizione di massima degli interventi.

1. CONTESTO NEL QUALE SI INSERISCE L'OPERA E GLI STRUMENTI PROGRAMMATORI VIGENTI

ESTRATTO PRG

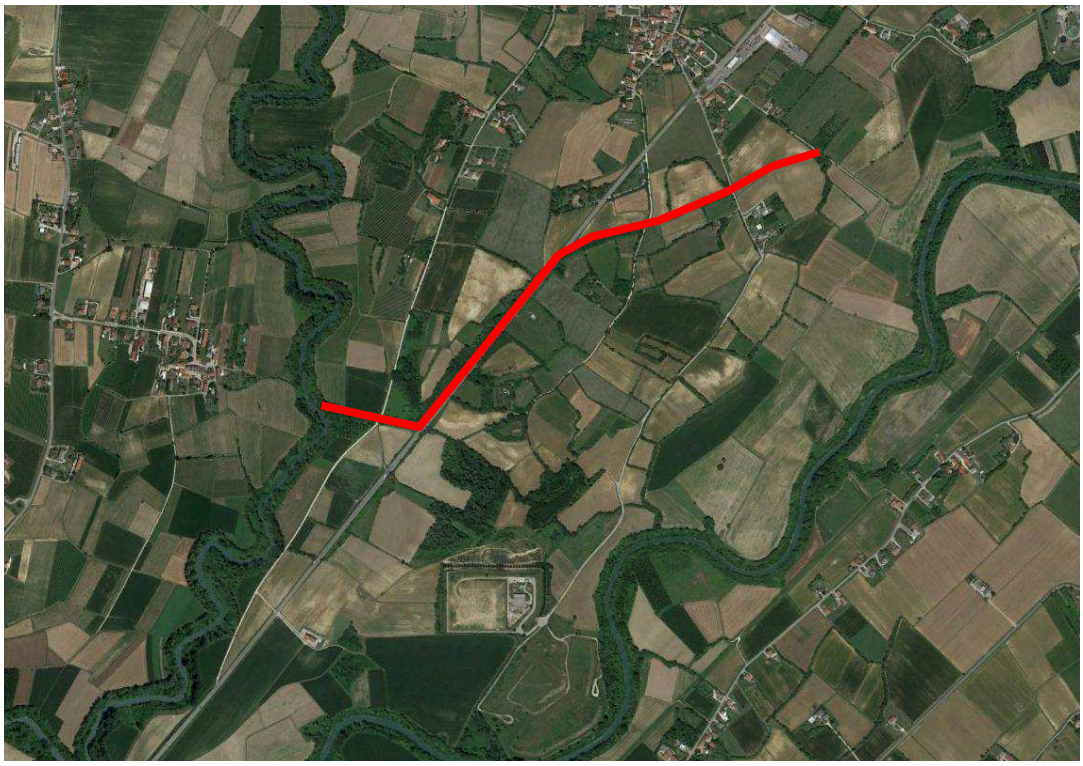


2. LO STATO DI FATTO

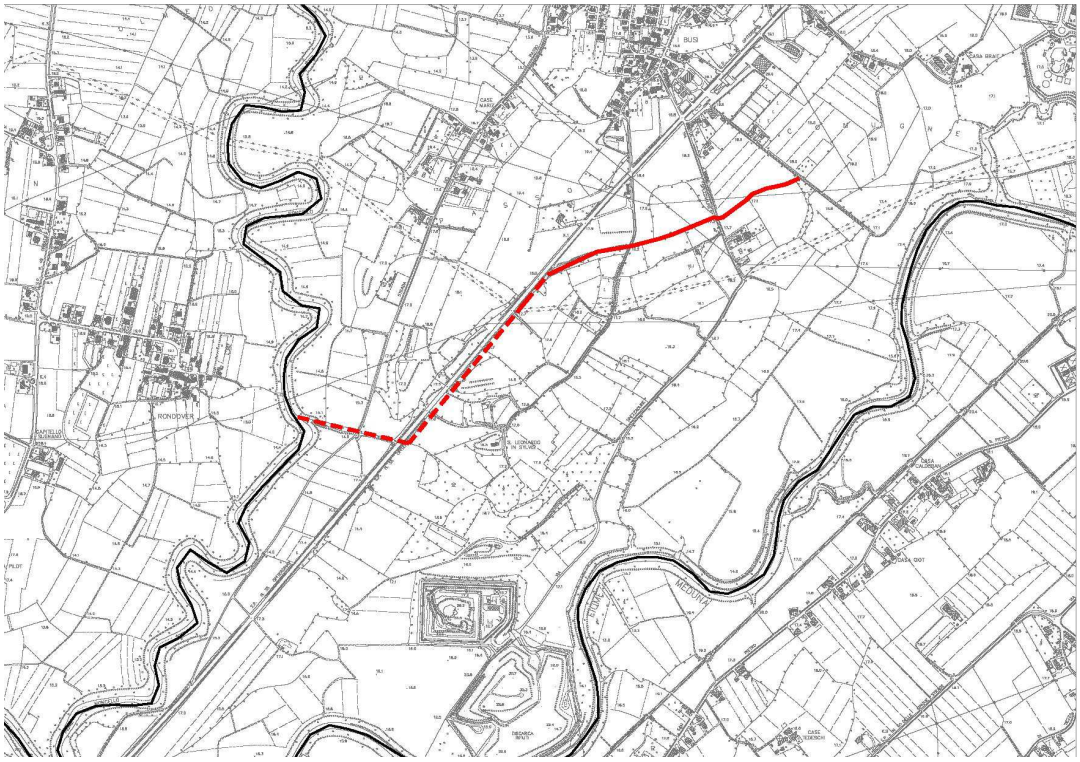
A seguito del susseguirsi nel tempo di fenomeni di tipo alluvionale è stata compromessa la funzionalità idraulica del reticolo idrografico. Il recapito finale risulta incerto a causa della impraticabilità delle aree boscate. Il reticolo risulta parzialmente inserito in classe I nelle NNTTAA geologiche idrauliche del PRGC. lo sviluppo complessivo del tracciato ipotizzato è pari a 1,6 Km.

Un primo intervento può riguardare il tratto a monte della S.R.35 pari a circa 800 m.

ORTOFOTO



CTR



Si riportano nelle seguenti immagini la zona oggetto del presente intervento.

Tratto di alveo a nord (da SR35)

Tratto di alveo a sud (da SR35)

3. PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO

Le fonti di riferimento per la **progettazione idraulica-idrologica** è rappresentata da:

- D.M. LL.PP. 23/2/1971 : "Norme tecniche per gli attraversamenti e per i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie e altre linee di trasporto".
- Circolare ministeriale LL.PP. n° 11633/74 : "Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto".
- Legge 10/5/1976 n° 319 : "Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento".
- Delibera C.I. 4/2/1977 – Allegato 4: "Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione e dell'esercizio degli impianti di fognatura e depurazione".
- D.M. LL. PP. 12/12/1985 : "Norme tecniche relative alle tubazioni".
- UNI EN 858-1-2 "Impianti di separazione per liquidi leggeri (per esempio benzina e petrolio)".

Normative di **tutela ambientale e urbanistica**:

Le normative ambientali di riferimento per l'insieme delle opere di progetto sono sostanzialmente riconducibili a:

- D.LGS. n. 152 del 3/4/2006 (e s.m.i.) Norme in materia ambientale
- D.LGS. n. 42 del 22/1/2004 Codice dei beni culturali e del paesaggio ai sensi dell'art.10 della L. n.137 del 6/7/2002

Le **normative urbanistiche** di riferimento per l'insieme delle opere di progetto sono sostanzialmente riconducibili a:

- L.R. n. 21 del 25/9/2015 (e s.m.i.) Disposizioni in materia di varianti urbanistiche di livellocomunale e contenimento del consumo di suolo
- L.R. n. 5 del 23/2/2007 (e s.m.i.) Riforma dell'urbanistica e disciplina dell'attività edilizia e del paesaggio DGR 086/Pres del 20/3/2008 (e s.m.i.) Regolamento di attuazione della parte I urbanistica della LR 5/2007
- L. R. n.19 del 11/11/2009 Codice regionale dell'edilizia
- DPG Reg. 20/1/2012 n.018/Pres Regolamento di attuazione della LR19/2009: Codice regionale dell'edilizi

Norme **urbanistiche** a livello provinciale e regionale

- L.R. n.19/2009 Codice Regionale dell'Edilizia

- L. R. n.2 del 12/2/2009 Modifiche urgenti alla legge regionale 14/2002 (disciplina dei lavori pubblici), alla legge regionale 5/2007 (riforma dell'urbanistica e disciplina dell'attività edilizia e del paesaggio), e interventi per la conservazione e il restauro di immobili di interesse storico-architettonico.

Norme regionali sugli **appalti pubblici**

- DPGR 5/6/2003 0165/Pres "Regolamento di attuazione della LR 14/2002"
- DPGR 5/6/2003 0166/Pres "Capitolato generale d'appalto per lavori pubblici da realizzarsi nel territorio regionale di cui LR 14/2002"
- LR 14/2002 "Disciplina organica dei lavori pubblici"

Norme di **carattere generale**

- Norme Tecniche Di Attuazione approvate con D.C.C. n° 37 del 22 settembre 2014
- Deliberazione della Giunta regionale 16 novembre 2013, n.2117 "Approvazione delle Linee guida in materia di requisiti igienico- sanitari dei luoghi di lavoro destinati alle attività di produzione di beni e dei servizi di cui alla direttiva 123/2006 CE"
- Regolamento edilizio comunale del Comune di Pordenone approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 7 del 14 febbraio 2011
- D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro"
- Regolamento Comunale d'Igiene approvato con D.C.C. n. 112 del 12.11.2007.

4. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

La sistemazione idraulica in sintesi prevede:

- rimozione della vegetazione infestante ostruente l'alveo;
- riprofilatura della sezione idraulica e della livelletta di scorrimento;
- rifacimento degli attraversamenti con nuove tubazioni di idonea sezione idraulica;
- occupazione temporanea delle aree necessarie alla realizzazione delle opere ivi compreso l'alveo (il reticolo di sviluppa interamente su proprietà private)

5. TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE

Di seguito si riporta il cronoprogramma per i lavori con una previsione dei tempi previsti per le diverse attività. Si prevede una durata complessiva di 360 giorni di cui 210 giorni per l'espletamento delle attività di progettazione e le procedure di appalto e 150 giorni per l'esecuzione dei lavori.

	attività	*durata (gg)*	*mese 1*	*mese 2*	*mese 3*	*mese 4*	*mese 5*	*mese 6*	*mese 7*	*mese 8*	*mese 9*	*mese 10*	*mese 11*	*mese 12*	*mese 13*	*mese 14*	*mese 15*	*mese 16*	*mese 17*	*mese 18*	*mese 19*	*mese 20*	*mese 21*	*mese 22*	*mese 23*	*mese 24*
1	Progetto preliminare	30																								
2	Approvazione progetto preliminare	15																								
3	Progetto definitivo	30																								
4	Approvazione progetto definitivo	30																								
5	Progetto esecutivo	30																								
6	Approvazione progetto esecutivo	15																								
7	Gara d'appalto	60																								
8	Realizzazione delle opere	150																								
	TOTALE	**360**																								

6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

A	**LAVORI A BASE D'ASTA**			
1	Importo Lordo dei lavori		€ 130.000,00	
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€ 6.500,00	
	Sommano A			**€ 136.500,00**
B	**SOMME A DISPOSIZIONE**			
1	spese generali e tecniche (comprensive di IVA ed Inarc	20%	€ 27.300,00	
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€ 2.730,00	
3	IVA	10%	€ 13.650,00	
4	indennità per interruzione pubblici servizi	a corpo	€ 1.000,00	
5	allacciamento e spostamento pubblici servizi	a corpo	€ 2.000,00	
6	accantonamento per accordo bonario	3%	€ 4.095,00	
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€ 225,00	
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€ 4.500,00	
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€ 8.000,00	
	Sommano B			**€ 63.500,00**
	TOTALE A+B			**€ 200.000,00**

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GOBBATO MAURIZIO
CODICE FISCALE: GBBMRZ58P22I040C
DATA FIRMA: 12/11/2020 13:14:52
IMPRONTA: 6158DCFB84A571F3963394C93633671400AA756723ADFC4F10CD1BD32C12D5EF
00AA756723ADFC4F10CD1BD32C12D5EF5DEA4F6C4AE856F96B7A5D07BFFA18F6
5DEA4F6C4AE856F96B7A5D07BFFA18F62174498E87C1DDCED4AA5BFB308EE17C
2174498E87C1DDCED4AA5BFB308EE17C8A26AEA3FF2041065E80745A5D835DF5

NOME: MIORI MARIA TERESA
CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I754O
DATA FIRMA: 16/11/2020 13:04:04
IMPRONTA: 7501442532EC554E492BAB6EB357CB1C2551DBF70FD6EF2EE1659D2B2486148B
2551DBF70FD6EF2EE1659D2B2486148BC5AB1C4B87CD576FB19565A7C9B288DD
C5AB1C4B87CD576FB19565A7C9B288DD3B6C66057F7E5DDF168C96518AF912CD
3B6C66057F7E5DDF168C96518AF912CD546CEA1ED6FC2FF6E1EEE23D9B41601A

NOME: CIRIANI ALESSANDRO
CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G888O
DATA FIRMA: 16/11/2020 13:16:12
IMPRONTA: 42538A4615DCF66DF8AA6C1DB8684F468D2A8560B6B07B5A241B3D13A0047D4D
8D2A8560B6B07B5A241B3D13A0047D4D10CE6A9650BDCDA352F929EDF449EE68
10CE6A9650BDCDA352F929EDF449EE6877E4578266FEE8D0CAE34D84F0148E37
77E4578266FEE8D0CAE34D84F0148E370F6EFA34387DC9F4FA07522CCDE6E18E