



Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE
TERRITORIO, INFRASTRUTTURE,
AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Interventi di messa in sicurezza del territorio

CODICE COMUNALE: 1.21

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100002

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:

Interventi di messa in sicurezza del territorio

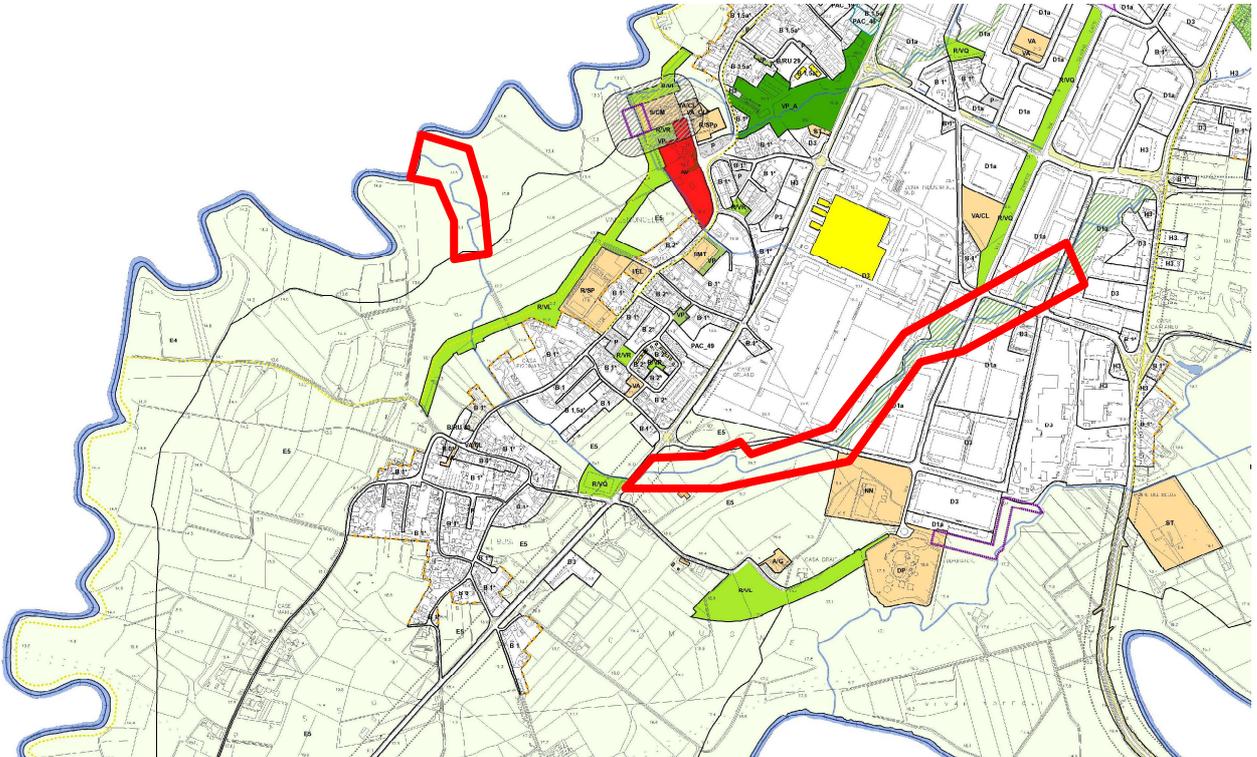
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede per l'annualità **2021** una spesa pari a € 100.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

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

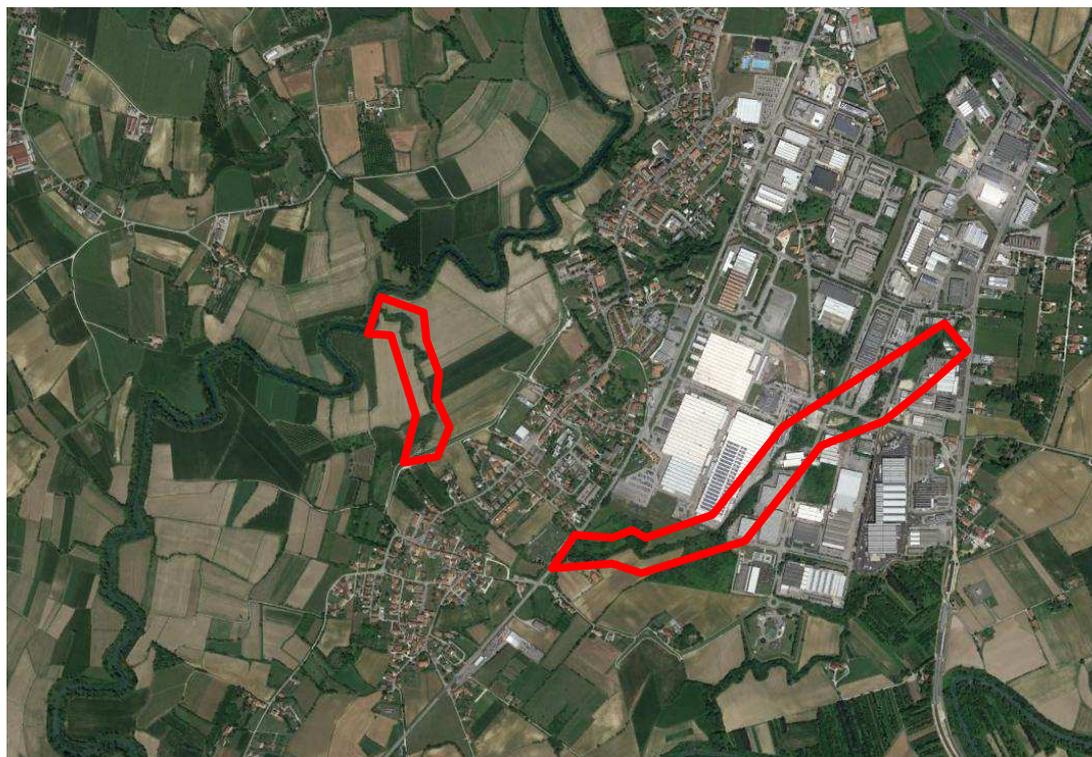


2. LO STATO DI FATTO

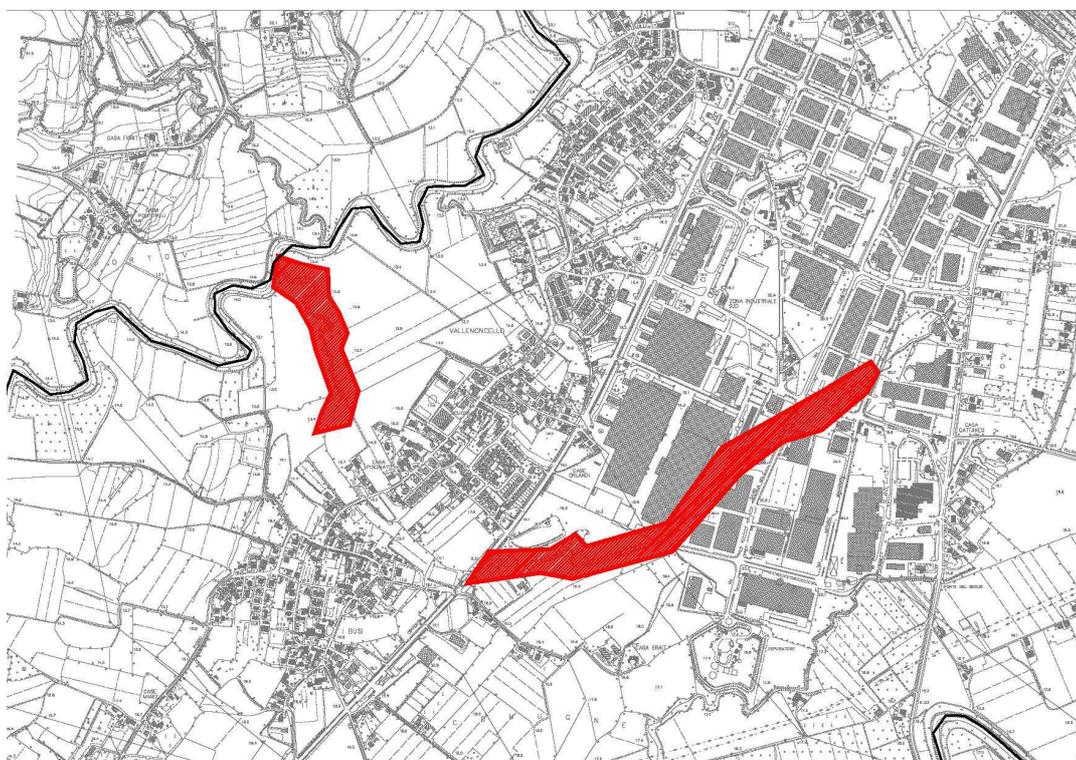
Il territorio comunale è caratterizzato da una moltitudine di corsi d'acqua classificati in classe 5 dalla LR 11/2015. Per tali corsi d'acqua l'amministrazione procede con manutenzioni ordinarie e straordinarie periodiche al fine di mantenere i regolari deflussi.

Si intende intervenire su alcuni tratti di rogge in località Vallenoncello presso ruogo di Valle.

ORTOFOTO



CTR



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



corso d'acqua da viale Treviso



Corso d'acqua da via Luciano Savio

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 livello comunale 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;
- ripristino e consolidamento delle sponde cedute;
- occupazione temporanea delle aree necessarie alla realizzazione delle opere.

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 315 giorni di cui 210 giorni per l'espletamento delle attività di progettazione e le procedure di appalto e 105 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 | 105 | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| | TOTALE | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

| | | | | |
|----------|--|---------|---|---------------------|
| A | LAVORI A BASE D'ASTA | | | |
| 1 | Importo Lordo dei lavori | | € | 65.000,00 |
| 2 | di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | 5% | € | 3.250,00 |
| | | | | |
| | Sommano A | | | € 68.250,00 |
| | | | | |
| B | SOMME A DISPOSIZIONE | | | |
| 1 | spese generali e tecniche (comprensive di IVA ed Inarc | 20% | € | 13.650,00 |
| 2 | incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016 | 2% | € | 1.365,00 |
| 3 | IVA | 10% | € | 6.825,00 |
| 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% | € | 2.047,50 |
| 7 | Contributo Autorità di Vigilanza | a corpo | € | 225,00 |
| 8 | Imprevisti ed arrotondamenti | a corpo | € | 2.637,50 |
| 9 | Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione | a corpo | € | 2.000,00 |
| | | | | |
| | Sommano B | | | € 31.750,00 |
| | | | | |
| | TOTALE A+B | | | € 100.000,00 |

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 13:10:35

IMPRONTA: 7DC22699C80831735CE401D27EB1A4D4EE8299D02F8C5D26C61799A4ACCAED79
EE8299D02F8C5D26C61799A4ACCAED79D0226C855F6C3EF5B5F557C53DC97D40
D0226C855F6C3EF5B5F557C53DC97D40B2167992EC10E39FE6B94F94B740E47E
B2167992EC10E39FE6B94F94B740E47EF19F41681AFF0004B7EADA99EE670351

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:39:19

IMPRONTA: 5176A84C1EB8115B9026E332BB6C26B48B231632073AE986568F2F0E4837ABAF
8B231632073AE986568F2F0E4837ABAF6A9919A5D1B672BC5F2B6618E62B8BEF
6A9919A5D1B672BC5F2B6618E62B8BEF773FB497E98ECEE19CD42E7D8EF7D239
773FB497E98ECEE19CD42E7D8EF7D239669EEEFB0C7DF4A09033F70C272AE02A

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:05:15

IMPRONTA: 3657DB0CDF551201E2AE5CA90FF57786404DA0722E8D8D27A23E6989D5988193
404DA0722E8D8D27A23E6989D598819380B25D0F3D75CDA3A470AC03C8F4F1AE
80B25D0F3D75CDA3A470AC03C8F4F1AE4CE64403C1ABB958F447A8DA2DAC76DD
4CE64403C1ABB958F447A8DA2DAC76DD77CB4DF597873A016EC8D5CE33658FDD