



# 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: 2.22

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100003

## STUDIO DI FATTIBILITA'

### 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

novembre 2020



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

Elaborato n°

# R01

---

**INDICE**

<b>0. PREMESSA</b>	<b>2</b>
<b>1. CONTESTO NEL QUALE SI INSERISCE L'OPERA E GLI STRUMENTI PROGRAMMATORI VIGENTI</b>	<b>3</b>
<b>2. LO STATO DI FATTO</b>	<b>3</b>
<b>3. PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO</b>	<b>6</b>
<b>4. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO</b>	<b>8</b>
<b>5. TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE</b>	<b>9</b>
<b>6. QUADRO ECONOMICO</b>	<b>11</b>

## 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.**

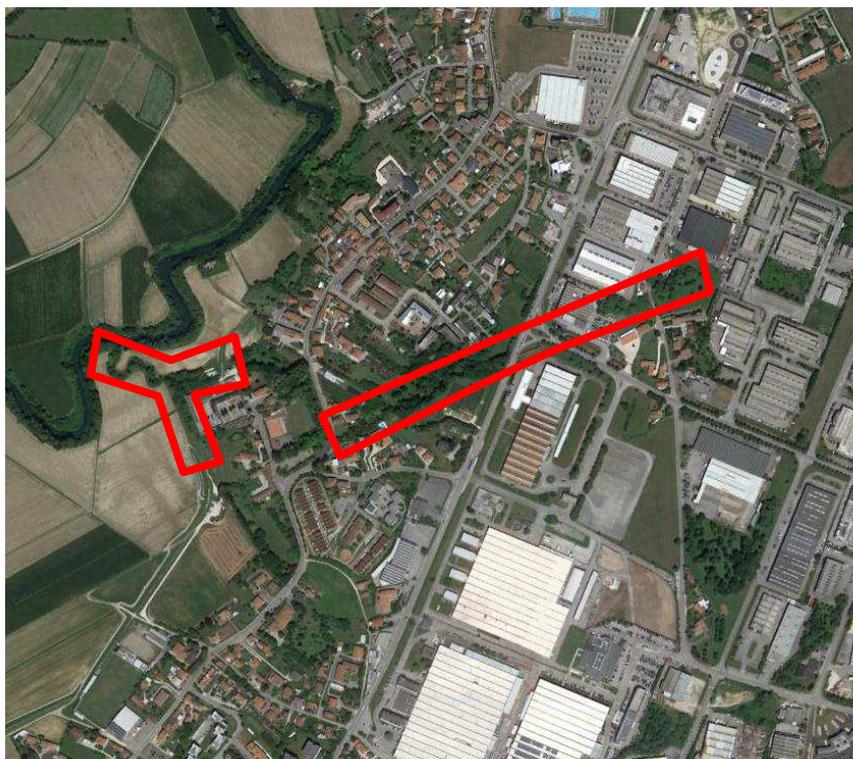
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2020-2022 prevede per l'annualità **2022** una spesa pari a € 100.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

**A1 Spese da finanziare con mutui.**

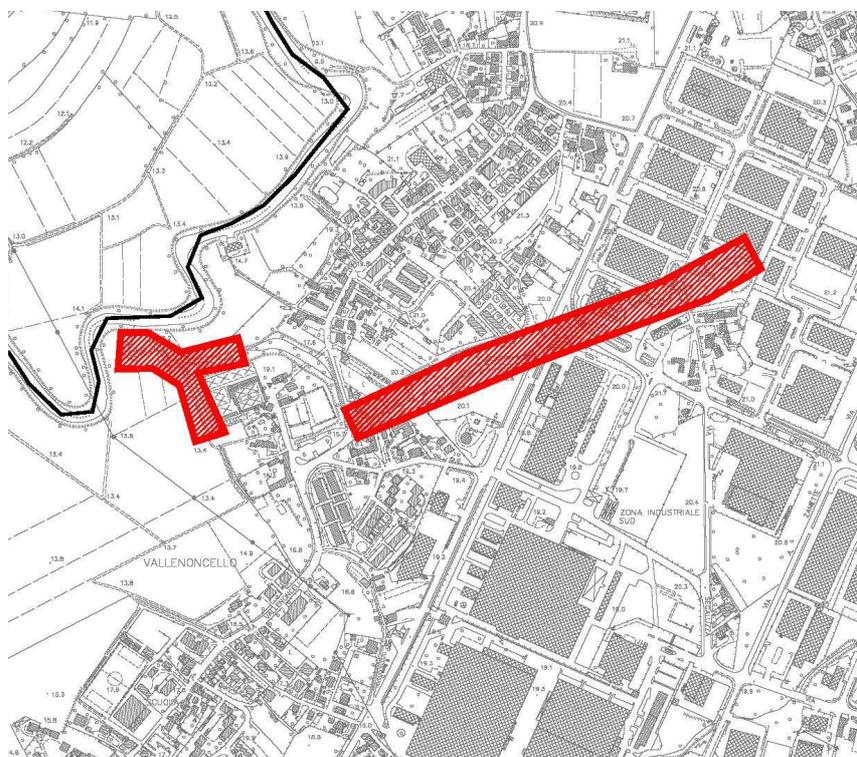
Si rimanda ai capitoli seguenti per un breve inquadramento dello stato di fatto ed una descrizione di massima degli interventi.



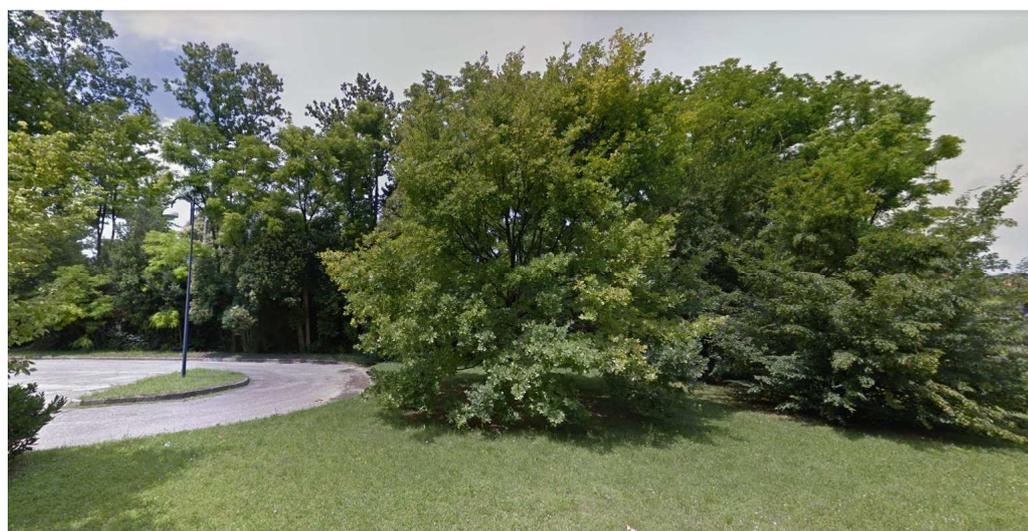
ORTOFOTO



CTR



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



### 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								■	■	■	■													
<b>TOTALE</b>		<b>315</b>																								

## 6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

<b>A</b>	<b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>			
1	Importo Lordo dei lavori		€	65.000,00
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€	3.250,00
	<b>Sommano A</b>			<b>€ 68.250,00</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
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
	<b>Sommano B</b>			<b>€ 31.750,00</b>
	<b>TOTALE A+B</b>			<b>€ 100.000,00</b>

# 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 13:11:22

IMPRONTA: 6F55B30CE7E47AD8778AA44323D9A5943AD903F0BD2ED6EB87610C772A9E692  
43AD903F0BD2ED6EB87610C772A9E6921DEB0902FBFB1F8B92CDF1B02EE7C030  
1DEB0902FBFB1F8B92CDF1B02EE7C030EE88EF67EC55AB8FBAA9E3B9AA5809E1  
EE88EF67EC55AB8FBAA9E3B9AA5809E1425E42B89F5449D3E88FCB2A7F805FAA

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:43:48

IMPRONTA: 898A4DFE6AB80637BD6E996BD9ADF94094E37CD053F95C5C330184688EA2B5C2  
94E37CD053F95C5C330184688EA2B5C2E27CF6E74756A84703E9DFF0DA344CF8  
E27CF6E74756A84703E9DFF0DA344CF8D1F4BA05B673B0EA4D38C5EBDC3F3F29  
D1F4BA05B673B0EA4D38C5EBDC3F3F2950C0C90F7762FDDE5BB05A5259F2B916

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:06:08

IMPRONTA: 758449907AEC985AD9060CD095C42D06DD5A58712AE629A332B9FB528DB794D  
6DD5A58712AE629A332B9FB528DB794D58AD7F0FBA6FD9D9D34E733A187CC282  
58AD7F0FBA6FD9D9D34E733A187CC282F0C5E60AA6CE635B496AB086682E02C6  
F0C5E60AA6CE635B496AB086682E02C6DC8702AB3A7273A2EF1AA25FD5B336D9