



# 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: 1.23

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100004

## 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**

<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.**

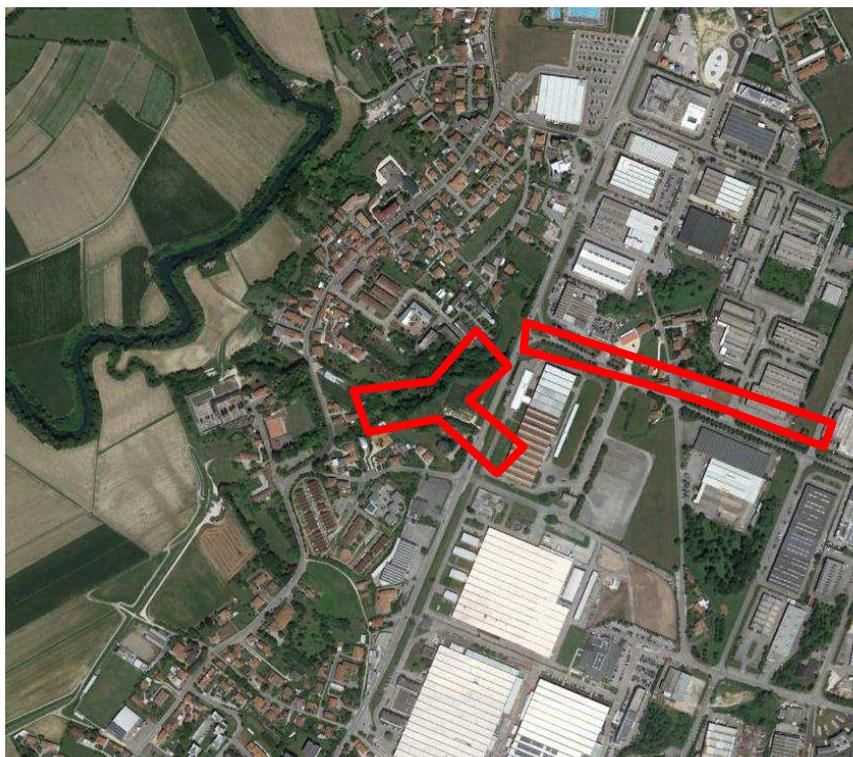
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2020-2022 prevede per l'annualità **2023** una spesa pari a € 100.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

**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



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 (comprehensive 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 13:10:49

IMPRONTA: 2A297BA82A8DCA95D960594503C0F38D9CAE9CFC7666232DECF5E35C035D61A4  
9CAE9CFC7666232DECF5E35C035D61A4FBE95FBE0B5F82C04903D488F9E39284  
FBE95FBE0B5F82C04903D488F9E3928413486C503A4C9870F936C2AEB51DBF28  
13486C503A4C9870F936C2AEB51DBF286FAAD99780105C0EA25562A08056094B

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:39:40

IMPRONTA: 378A15E67810931B28C6CA24AE1D2B60A866A009488B2C73C8FCF939AE7011F7  
A866A009488B2C73C8FCF939AE7011F7DBA42561AEDB8DF7F5A3E4497B56C699  
DBA42561AEDB8DF7F5A3E4497B56C699A22207615600C530E702FB5D7D58A3FA  
A22207615600C530E702FB5D7D58A3FA859EE2A527931C4FEA2D1EA72E2D29CC

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:05:33

IMPRONTA: A1B440495DD075AAEE2FECE2BF25C89C4134E6391EEC8B8108D28712D993C132  
4134E6391EEC8B8108D28712D993C13282B8D7CD4A2D65FF8E6DED534EC10574  
82B8D7CD4A2D65FF8E6DED534EC10574944375A00DF572151801DC47692F5301  
944375A00DF572151801DC47692F53019B7608DD60A9EC404033154E29604E86