



Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE
TERRITORIO, INFRASTRUTTURE,
AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Messa in sicurezza rogge tombinate e laghetti in ambito urbano - 1°
lotto (Viale Libertà - Via D'Alviano)

CODICE COMUNALE: 48.17

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100009

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:

Messa in sicurezza rogge tombinate e laghetti in ambito urbano - 1° lotto (Viale Libertà - Via D'Aviano).

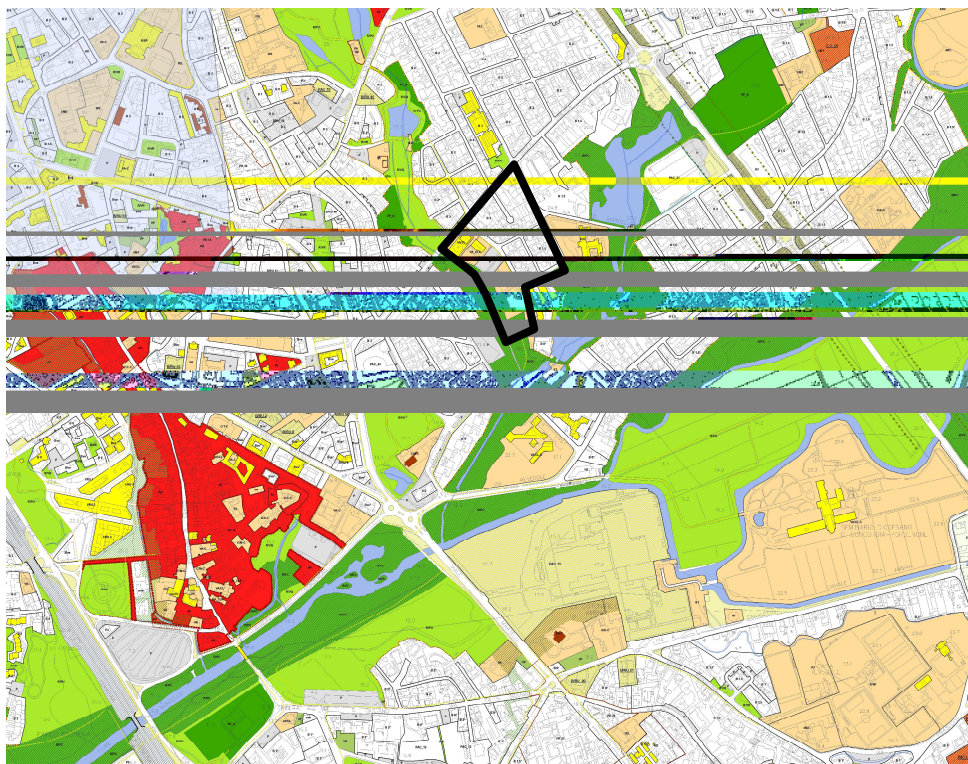
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede per l'annualità **2023** una spesa complessiva pari a € 500.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

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

Nell'ambito urbanizzato di intervento sono presenti tratti di rogge tombinate in epoche diverse il cui tracciato non risulta dettagliatamente definito. Tale reticolo si sviluppa sostanzialmente all'interno delle proprietà private e funge anche da recapito degli scarichi esistenti delle abitazioni.

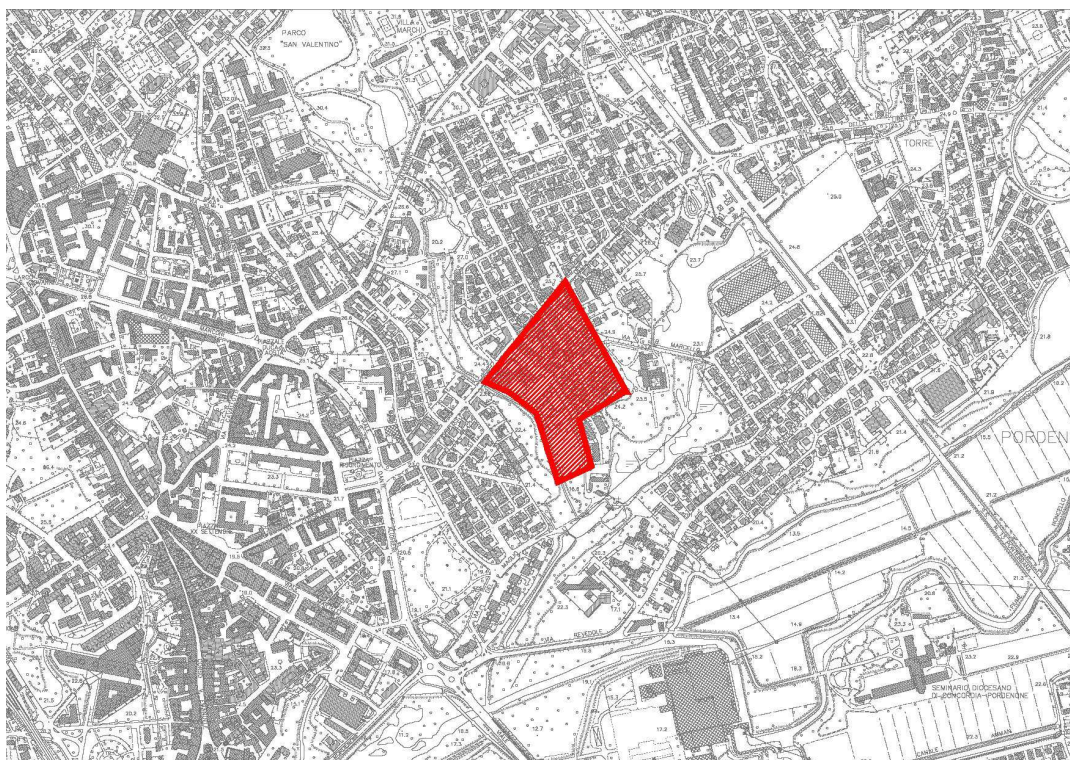
La tombinatura è realizzata con tubazioni vetuste e per la maggior parte collassate, con transito di acque in continuo, le quali provocano smottamenti anche significativi all'interno delle proprietà.

Il recapito finale è incerto anche se individuabile presso l'attigua Roggia Vallona a valle di viale della Libertà.

ORTOFOTO



CTR



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



Viale Libertà



Viale Libertà



Via D'Aviano



Via D'Aviano

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

L'intervento si prefigge lo scopo di deviare le portate derivanti da pozzi artesiani e acque meteoriche su un nuovo collettore di By-pass, recapitante sulla Roggia Vallona che consenta di eliminare la funzionalità idraulica pubblica della tratta tombinata all'interno delle abitazioni 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 405 giorni di cui 225 giorni per l'espletamento delle attività di progettazione e le procedure di appalto e 180 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	45																								
4	Approvazione progetto definitivo	30																								
5	Progetto esecutivo	30																								
6	Approvazione progetto esecutivo	15																								
7	Gara d'appalto	60																								
8	Realizzazione delle opere	180																								
TOTALE		405																								

6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

A	LAVORI A BASE D'ASTA			
1	Importo Lordo dei lavori		€ 340.000,00	
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€ 17.000,00	
	Sommano A			€ 357.000,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
1	spese generali e tecniche (comprensive di IVA ed Inarc	20%	€ 71.400,00	
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€ 7.140,00	
3	IVA	10%	€ 35.700,00	
4	indennità per interruzione pubblici servizi	a corpo	€ 2.000,00	
5	allacciamento e spostamento pubblici servizi	a corpo	€ 4.000,00	
6	accantonamento per accordo bonario	3%	€ 10.710,00	
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€ 225,00	
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€ 7.825,00	
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€ 4.000,00	
	Sommano B			€ 143.000,00
	TOTALE A+B			€ 500.000,00

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 13:13:29
IMPRONTA: AD3349AF7E2A4BC5BF150B39F03274F0F8F1EE3E30FE3936905C0CEB15AD96E5
F8F1EE3E30FE3936905C0CEB15AD96E5923FF47F44B6E3A5329E2889228BDB02
923FF47F44B6E3A5329E2889228BDB026790C6BC581596FA143FA9FD9C62B0AB
6790C6BC581596FA143FA9FD9C62B0ABDB41678CF3F96F2D2A829230D7F965B9

NOME: MIORI MARIA TERESA
CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540
DATA FIRMA: 16/11/2020 12:53:45
IMPRONTA: 6DD9B05C98A8C3482503736C14047D06CEC6379B25F422DD8BB5CEA69D4EE3B1
CEC6379B25F422DD8BB5CEA69D4EE3B1DC5389DF1B9DBF431AB7B9E3E41878F8
DC5389DF1B9DBF431AB7B9E3E41878F85A8B472EC6BB37A30839866EC55A1644
5A8B472EC6BB37A30839866EC55A16446ADCE4A66E11A0EFD863C5B74FFD8D60

NOME: CIRIANI ALESSANDRO
CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880
DATA FIRMA: 16/11/2020 13:12:38
IMPRONTA: 7505E1801F32CAC7574BB810404E4D2754239C2F914CABA58D60AD39DB750771
54239C2F914CABA58D60AD39DB7507712BFAF8C4BFDCD610FA5CC3E5A2770821
2BFAF8C4BFDCD610FA5CC3E5A2770821215F0AEF68C180C05DA731C56ED07410
215F0AEF68C180C05DA731C56ED07410006009B5DB770DF84856781FF3667E27