



Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE
TERRITORIO, INFRASTRUTTURE,
AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Potenziamento collettori per lo scarico delle acque meteoriche

CODICE COMUNALE: 1.22

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100006

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:

Potenziamento collettori per lo scarico delle acque meteoriche.

Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2020-2022 prevede per l'annualità **2022** una spesa 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

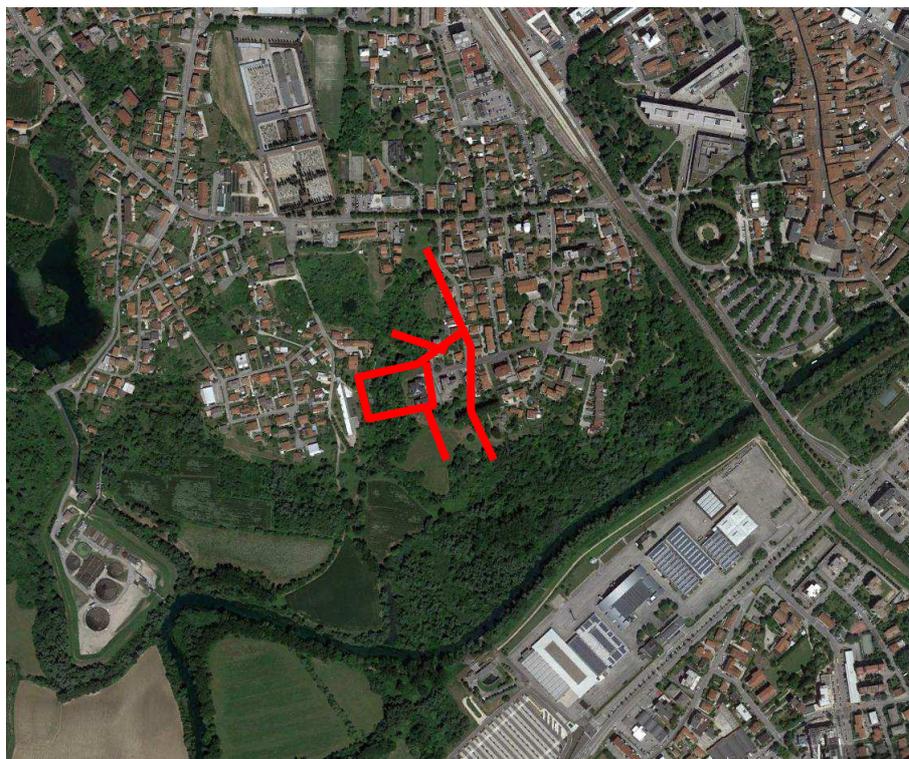
ESTRATTO PRG



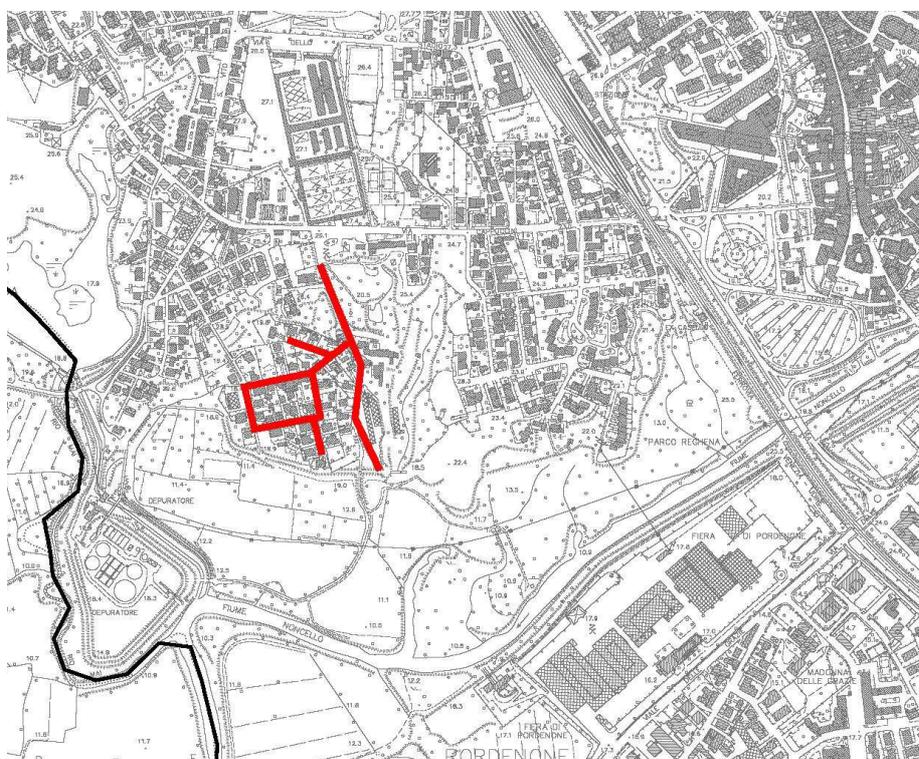
2. LO STATO DI FATTO

Si prevede la realizzazione di nuove reti acque meteoriche o l'adeguamento/potenziamento di reti esistenti obsolete o sottodimensionate, esecuzione per lotti funzionali in base alle priorità di intervento, seguendo ove possibile la programmazione operativa del gestore Hydrogea in maniera da ottimizzare le fasi di appalto e lavori. Il lotto si riferisce a interventi di potenziamento delle reti zona Rorai/cappuccini - via Gere e limitrofe.

ORTOFOTO



CTR



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



via Dogana Vecchia



via Dogana Vecchia



via Gere



via Gere

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

I fondi verranno dirottati a Hydrogea per la realizzazione delle reti acque meteoriche, nell'ambito del più ampio progetto di realizzazione delle reti acque nere e rifacimento rete acquedottistica.

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.

<i>attività</i>		<i>durata (gg)</i>	<i>mese 1</i>	<i>mese 2</i>	<i>mese 3</i>	<i>mese 4</i>	<i>mese 5</i>	<i>mese 6</i>	<i>mese 7</i>	<i>mese 8</i>	<i>mese 9</i>	<i>mese 10</i>	<i>mese 11</i>	<i>mese 12</i>	<i>mese 13</i>	<i>mese 14</i>	<i>mese 15</i>	<i>mese 16</i>	<i>mese 17</i>	<i>mese 18</i>	<i>mese 19</i>	<i>mese 20</i>	<i>mese 21</i>	<i>mese 22</i>	<i>mese 23</i>	<i>mese 24</i>
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 13:10:45

IMPRONTA: 8E4D59E54BEC990767A9454EFD62E23D9567E72971E0262443C23C37BD164169
9567E72971E0262443C23C37BD164169A369EB6AA8248735A90D5B66FB5D19EF
A369EB6AA8248735A90D5B66FB5D19EF9FCB7218D76FF6102DC67DC4A507C6ED
9FCB7218D76FF6102DC67DC4A507C6EDAF9A7BD524F9E8772EFA5CB7D8E47BC

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:39:34

IMPRONTA: 1D9D969D5163995316A45B1C8FE39FE91183B78BF99A215EBC6E4C7C2035F094
1183B78BF99A215EBC6E4C7C2035F094570CA1C27921D7130EB4991B122CEB79
570CA1C27921D7130EB4991B122CEB7983EBD9B5957C1D9F2B77236E06C1F12E
83EBD9B5957C1D9F2B77236E06C1F12E4B108BBD294BA1751E5DC6B8DAD89B61

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:05:28

IMPRONTA: 3EF21C2F73670EC04CC24B4064D4062784A2F74D132AEFA3A890455D73FA9FFE
84A2F74D132AEFA3A890455D73FA9FFE8E3C42466F9DE808136F8B8256FE1288
8E3C42466F9DE808136F8B8256FE1288BD64AC6EE006FC26DA712A13FA1C1F2D
BD64AC6EE006FC26DA712A13FA1C1F2D75028AE09480871F94B0FC7B17314303