



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: 33.21

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100005

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	7
4. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO	9
5. TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE	10
6. QUADRO ECONOMICO	12

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.

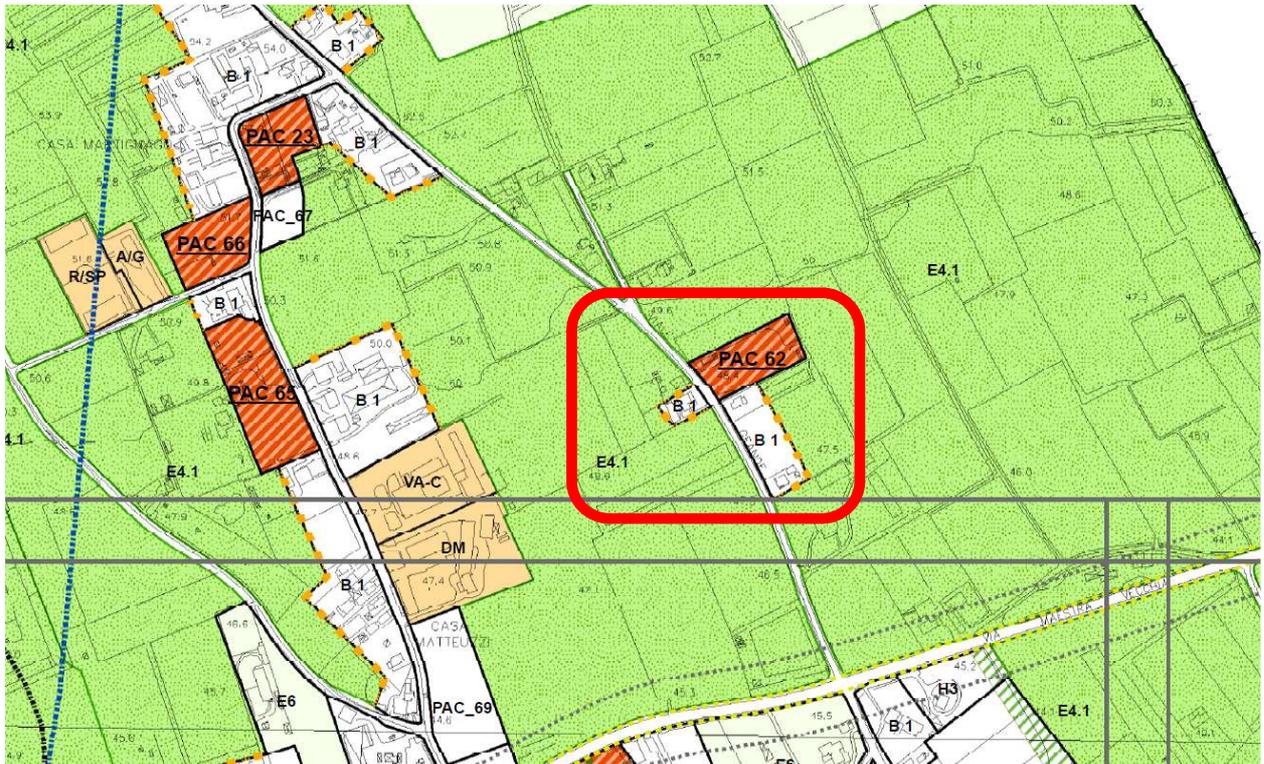
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede per l'annualità **2021** una spesa pari a € 200.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

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 realizzazione di una nuova rete di captazione acque meteoriche in vial Grande con scarico in una vasca di laminazione/pozzi perdenti e smaltimento in quanto la zona non è raggiunta da altri recapiti.

ORTOFOTO (foto reperita da Google Maps)



CTR



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





Vial Grande

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

Si intende intervenire mediante posa di nuova rete acque meteorica sulla via indicate con smaltimento localizzato con laminazione in quanto non vi è un idoneo recapito. Si valuterà di affiancare l'intervento con eventuali estensioni di progetti di Hydrogea per minimizzare le problematiche cantieristiche.

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 360 giorni di cui 210 giorni per l'espletamento delle attività di progettazione e le procedure di appalto e 150 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	150								■	■	■	■	■												
TOTALE		360																								

6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

A	LAVORI A BASE D'ASTA			
1	Importo Lordo dei lavori		€	135.000,00
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€	6.750,00
	Sommano A			€ 141.750,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
1	spese generali e tecniche (comprehensive di IVA ed Inarc	20%	€	28.350,00
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€	2.835,00
3	IVA	10%	€	14.175,00
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%	€	4.252,50
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€	225,00
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€	4.412,50
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€	1.000,00
	Sommano B			€ 58.250,00
	TOTALE A+B			€ 200.000,00

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 13:12:11

IMPRONTA: 6AD10F29209B6DE79B0855703B4E2EB3E9FD737A3EDEF663B572BE1FD47ACFD7
E9FD737A3EDEF663B572BE1FD47ACFD75EDC4EE7121730A1E00E035EFE976272
5EDC4EE7121730A1E00E035EFE976272D1B2BFE2BEA762FB363352C9E318C96E
D1B2BFE2BEA762FB363352C9E318C96E02A242E4AAEE4EFDF0AE98B336ADAF94

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:48:26

IMPRONTA: 298320C71297440AFF550E1D93CA45C75B36649148A1D60A3C6768F52C5AC920
5B36649148A1D60A3C6768F52C5AC920D5EB0B81A38C2CE5F351B1ACFD00CFA1
D5EB0B81A38C2CE5F351B1ACFD00CFA18C5885E7CB8AE3DEBD9BE1D1BFA4AB3B
8C5885E7CB8AE3DEBD9BE1D1BFA4AB3B05FD421A327B5A64E30EA29C6259D4C6

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:09:38

IMPRONTA: 052B25CF29B11693F79194ACFC94A840361556BDC3708BE14DA8A644DFA694F1
361556BDC3708BE14DA8A644DFA694F11DB9C367FB5E4C8E1BD221B4C2070CBC
1DB9C367FB5E4C8E1BD221B4C2070CBC72730EC5089CD8825A7EE050AC54E32
E72730EC5089CD8825A7EE050AC54E320D6EE4A1EB787679171B7EEFB30FC40B