



Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE
TERRITORIO, INFRASTRUTTURE,
AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Interventi di ripristino dei regolari deflussi acque meteoriche
Zona Nord - Via Maestra Vecchia
CODICE COMUNALE: 47.17
N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100008

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:

Interventi di ripristino dei regolari deflussi acque meteoriche Zona Nord - Via Maestra Vecchia.

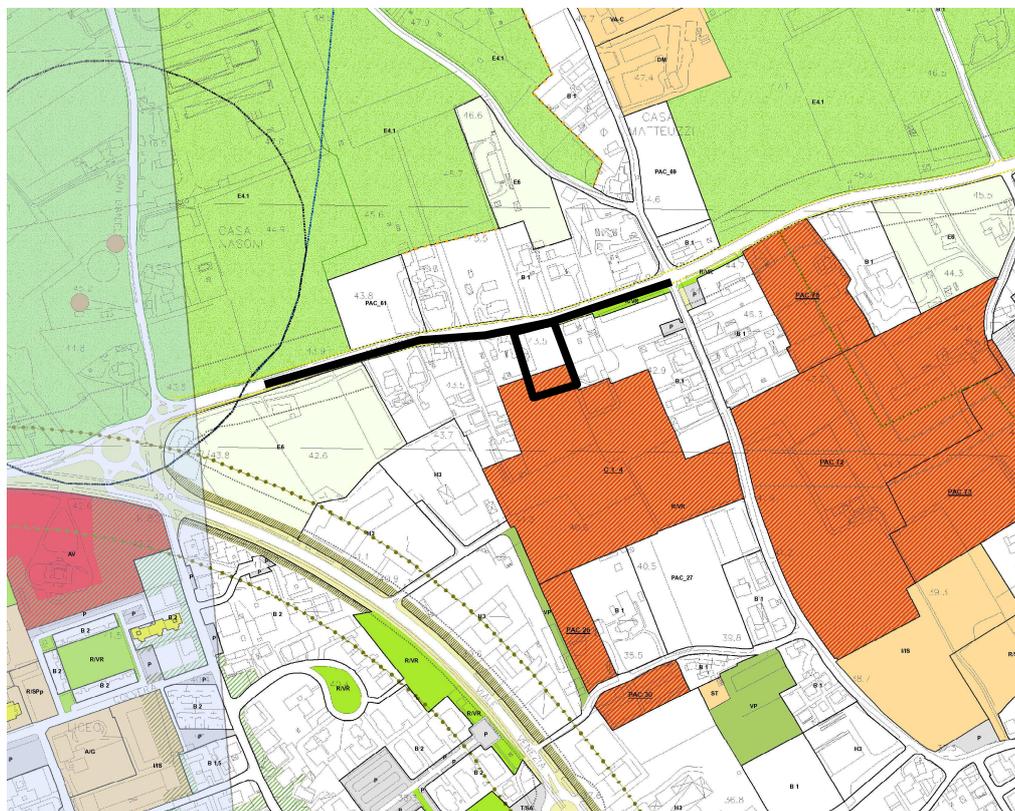
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede per l'annualità **2022** una spesa complessiva pari a **€ 250.000,00** da finanziare mediante il seguente capitolo:

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



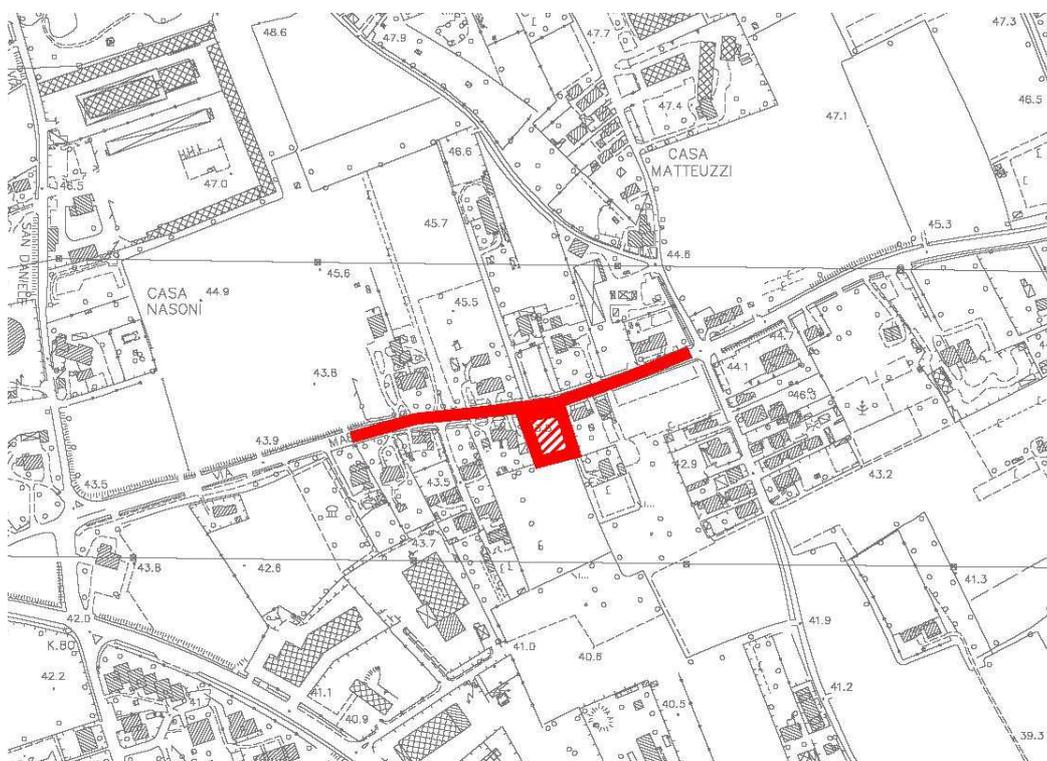
2. LO STATO DI FATTO

Un tratto di via Maestra Vecchia è soggetto a fenomeni di allagamento che raggiungono anche proprietà private, per l'inadeguata capacità di drenaggio dei fossi e delle reti acque meteoriche presenti, causata dall'urbanizzazione sregolata e dalla deviazione/chiusura di fossi di scolo.

ORTOFOTO



CTR



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



Via Maestra Vecchia (da est)



Via Maestra Vecchia (da ovest)



Via Maestra Vecchia (area per bacino di laminazione)

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 prevede la realizzazione di un bacino di laminazione e smaltimento nel suolo delle acque meteoriche, previo esproprio/asservimento.

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 465 giorni di cui 265 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	60		■	■																					
3	Progetto definitivo	45				■	■																			
4	Approvazione progetto definitivo	30					■	■																		
5	Progetto esecutivo	30						■	■																	
6	Approvazione progetto esecutivo	30							■	■																
7	Gara d'appalto	60								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	Realizzazione delle opere	180										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TOTALE		465										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

A	LAVORI A BASE D'ASTA			
1	Importo Lordo dei lavori		€	150.000,00
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€	7.500,00
	Sommano A			€ 157.500,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
1	spese generali e tecniche (comprehensive di IVA ed Inarc	20%	€	31.500,00
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€	3.150,00
3	IVA	22%	€	34.650,00
4	indennità per interruzione pubblici servizi	a corpo	€	-
5	allacciamento e spostamento pubblici servizi	a corpo	€	1.000,00
6	accantonamento per accordo bonario	3%	€	4.725,00
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€	225,00
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€	2.250,00
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€	15.000,00
	Sommano B			€ 92.500,00
	TOTALE A+B			€ 250.000,00

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 13:13:20

IMPRONTA: 89A9BCA18090E331D17AE4584BEE07348E03977F2140730B1DDF32980CA62B0B
8E03977F2140730B1DDF32980CA62B0B49A37A334C2656213F39C1D05B9C966D
49A37A334C2656213F39C1D05B9C966D6027B07662AF15FE7A433660EBE49DB8
6027B07662AF15FE7A433660EBE49DB83F604FE80B551539D5674257F37F6E3B

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:53:32

IMPRONTA: 531206CF4A57E40CA163F5DBFCB6C6054364C623583621DD4D235D4C23F3477C
4364C623583621DD4D235D4C23F3477C04520630D9AAB43A5B1C89CDA87A97E2
04520630D9AAB43A5B1C89CDA87A97E2154B7CDA4465E9C642EEAAD5F7927AFF
154B7CDA4465E9C642EEAAD5F7927AFFC0E9A6DD4746AFB970F169A33A55F9F5

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:12:28

IMPRONTA: 64581F67D12ABC386A3B09E016C03634F1BE226F935DBE8746B7A591E73CA7A7
F1BE226F935DBE8746B7A591E73CA7A73E11A73662D4DF1A71BA3B3ACDC60087
3E11A73662D4DF1A71BA3B3ACDC60087B199DDE5362755BD9A076E29C469D904
B199DDE5362755BD9A076E29C469D904C0A5BEECABD9F84B615BE7209337128E