



Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE
TERRITORIO, INFRASTRUTTURE,
AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Interventi di segnaletica stradale e posa in opera di nuove pensiline

CODICE COMUNALE: 34.21

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100013

STUDIO DI FATTIBILITA'

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

Elaborato n°

R01



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

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	5
4. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO	7
5. TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE	8
6. QUADRO ECONOMICO	10

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 segnaletica stradale e posa in opera di nuove pensiline.

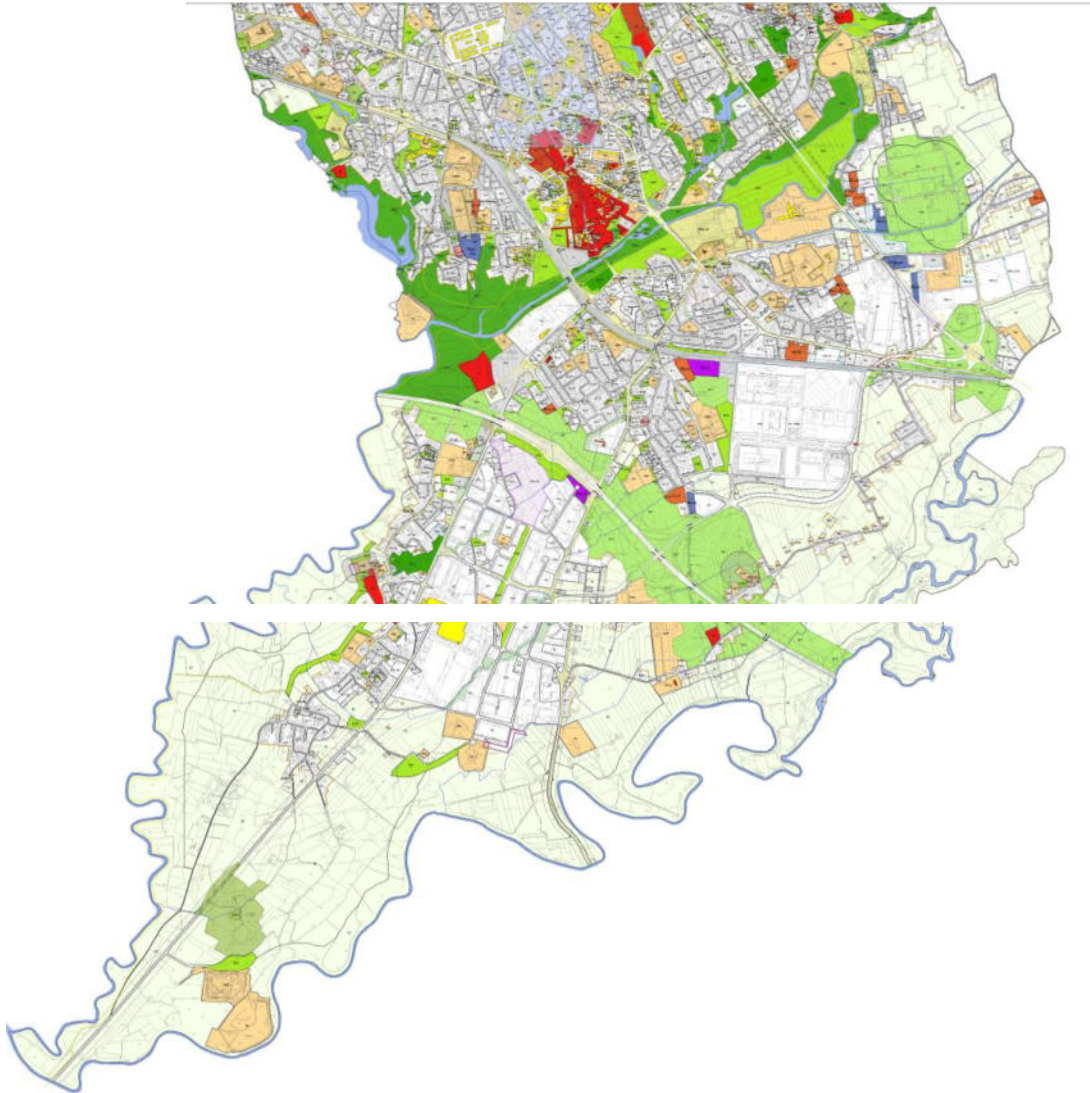
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede per l'annualità **2022** una spesa pari a € 100.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

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.

1. CONTESTO NEL QUALE SI INSERISCE L'OPERA E GLI STRUMENTI PROGRAMMATORI VIGENTI

ESTRATTO PRG



2. LO STATO DI FATTO

Nel territorio comunale sono necessari interventi di manutenzione straordinaria, di sostituzione di pensiline per la fermata autobus e interventi relativi alla segnaletica stradale.

In particolare gli interventi sono individuati nella circoscrizione sud e nel quartiere di Rorai Grande del comune di Pordenone.

ORTOFOTO



CTR



3. PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO

Le fonti di riferimento per la **progettazione stradale** è rappresentata dalle:

- Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade“ del Ministero dei Lavori Pubblici, approvate con D.M. n° 5 del 5 Novembre 2001.
- Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali“ del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, approvate con D.M. del 19 Aprile 2006.
- D.L. 30/04/1992 n. 285 e successive modifiche e integrazioni – Codice della Strada.
- D.P.R. 16/12/1992 n. 495 e successive modifiche e integrazioni – Regolamento esecuzione e di attuazione del Codice della Strada – Roma.
- “Aggiornamento delle istruzioni tecniche per la progettazione, l’omologazione e l’impiego delle barriere stradali di sicurezza e le prescrizioni tecniche per le prove delle barriere di sicurezza stradale” D.Min.infr.Trasp. del 21/06/2004 e s.m.i..
- Ministero delle infrastrutture e dei trasporti – Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale (2001) – “Studio a carattere prenormativo – Rapporto di sintesi – Norme sulle caratteristiche funzionali e geometriche delle intersezioni stradali”, 10/09/2001 – Roma.
- Linee Guida per la progettazione delle rotatorie sulle strade in gestione a Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.

La normativa italiana, ha recepito da anni il concetto di LDS (Livello di Servizio), ossia l’indice di qualità della circolazione. Assieme alla domanda di trasporto, individuata dal volume di traffico, dalla sua composizione e dalla velocità media di deflusso si determina la sezione stradale e l’intervallo di velocità di progetto.

Norme inerenti la **progettazione strutturale e antisismica**

- D.M. 14-01-2008 “Nuove norme tecniche per le costruzioni”
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 “Istruzioni per l’applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008. (GU n. 47 del 26-2-2009 - Suppl. Ordinario n.27)”
- Legge Regionale 11 Agosto 2009, N. 16 “Norme per la costruzione in zona sismica e per la tutela fisica del territorio”
- Decreto del Presidente della Regione 27 Luglio 2011, N. 0176/Pres “Regolamento concernente la definizione delle tipologie di opere e di edifici di interesse strategico e di quelli che possono assumere rilevanza per le conseguenze di un eventuale collasso, degli interventi di nuova

costruzione, degli interventi su costruzioni esistenti e degli interventi di variante in corso d'opera che assolvono una funzione di limitata importanza statica, nonché delle variazioni strutturali e degli interventi diversi, ai sensi dell'articolo 3, comma 3, lettere a), c) e c ter) della Legge Regionale 16/2009”

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

Gli interventi previsti dal presente studio di fattibilità consistono nella manutenzione straordinaria o sostituzione delle pensiline della fermata autobus nella circoscrizione sud, compreso il borgo di Rorai Grande. Avranno priorità gli interventi che si collocano lungo le linee di trasporto urbano con maggiore affluenza e che necessitano di interventi urgenti.

Si prevede inoltre la sistemazione della segnaletica esistente.

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 270 giorni di cui 180 giorni per l'espletamento delle attività di progettazione e le procedure di appalto e 90 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	15	■																							
2	Approvazione progetto preliminare	15	■																							
3	Progetto definitivo	30		■																						
4	Approvazione progetto definitivo	15		■																						
5	Progetto esecutivo	30			■	■																				
6	Approvazione progetto esecutivo	15				■																				
7	Gara d'appalto	60					■	■	■																	
8	Realizzazione delle opere	90							■	■	■															
TOTALE		270																								

6. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

A	LAVORI A BASE D'ASTA			
1	Importo Lordo dei lavori		€ 62.000,00	
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€ 3.100,00	
	Sommano A			€ 65.100,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
1	spese generali e tecniche (comprensive di IVA ed Inarcass	20%	€ 13.020,00	
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€ 1.302,00	
3	IVA	22%	€ 14.322,00	
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%	€ 1.953,00	
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€ 225,00	
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€ 3.078,00	
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€ -	
	Sommano B			€ 34.900,00
	TOTALE A+B			€ 100.000,00

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 13:12:15

IMPRONTA: 148DC1A1EE57F5139045100D65C5D0C7F3030A7532DE1CAF0E820E482BEAF481
F3030A7532DE1CAF0E820E482BEAF4810347985310DD8256249C6D93241280A7
0347985310DD8256249C6D93241280A735A6E2736C98CDD3BCEE9A78B49709C5
35A6E2736C98CDD3BCEE9A78B49709C522B20C732C405B42F198D29F7F737FD8

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 12:48:32

IMPRONTA: 13F02B65F72426A8BC576A8DDC27018F00CCAE7A98EF86393B588E74CAE90AD9
00CCAE7A98EF86393B588E74CAE90AD90E1272ADEC5E2BF6025731D8DF9C35A2
0E1272ADEC5E2BF6025731D8DF9C35A2A792D12C3EC5F1661FFEA8CBBCEB4768
A792D12C3EC5F1661FFEA8CBBCEB47685869A388909F4C3A9557908C543246CC

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:09:42

IMPRONTA: A18C7CF00D5F468609325EEAD8EB4BA65E4D822098D64E8290C2614911F96B74
5E4D822098D64E8290C2614911F96B7422768C4D5C1B74AB9C8FD983A7DA12F5
22768C4D5C1B74AB9C8FD983A7DA12F561A04A1DE15CB915713A767F32774B73
61A04A1DE15CB915713A767F32774B73BDCBF769598EE5BA28A17F2DA4136A8C