



Comune di Pordenone

SETTORE IV - GESTIONE
TERRITORIO, INFRASTRUTTURE,
AMBIENTE

LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'
DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

Bretella di collegamento Interporto Zona Industriale Vallenoncello -
Lotto 1

CODICE COMUNALE: 59.19

N. INTERVENTO CUI: L80002150938202100060

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



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	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:

Bretella di collegamento Interporto - Zona Industriale Vallenoncello - Lotto 1.

Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021-2023 prevede:

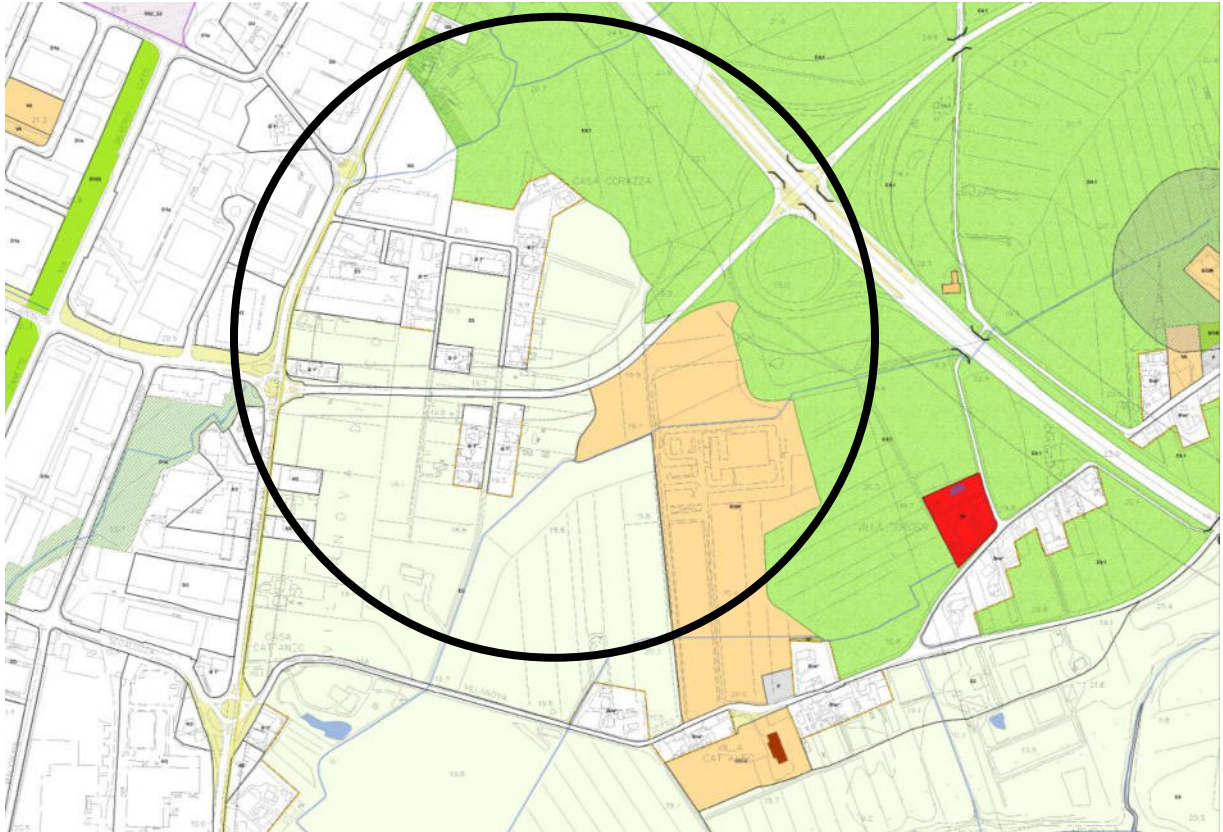
- per l'annualità **2021** una spesa pari a **€ 240.000,00** da finanziare mediante il seguente capitolo:
E1 Spese finanziate in quanto inserite nel Piano Unione del Noncello Intesa per lo sviluppo 2018-2020.

Per una spesa complessiva di **€ 240.000,00**.

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

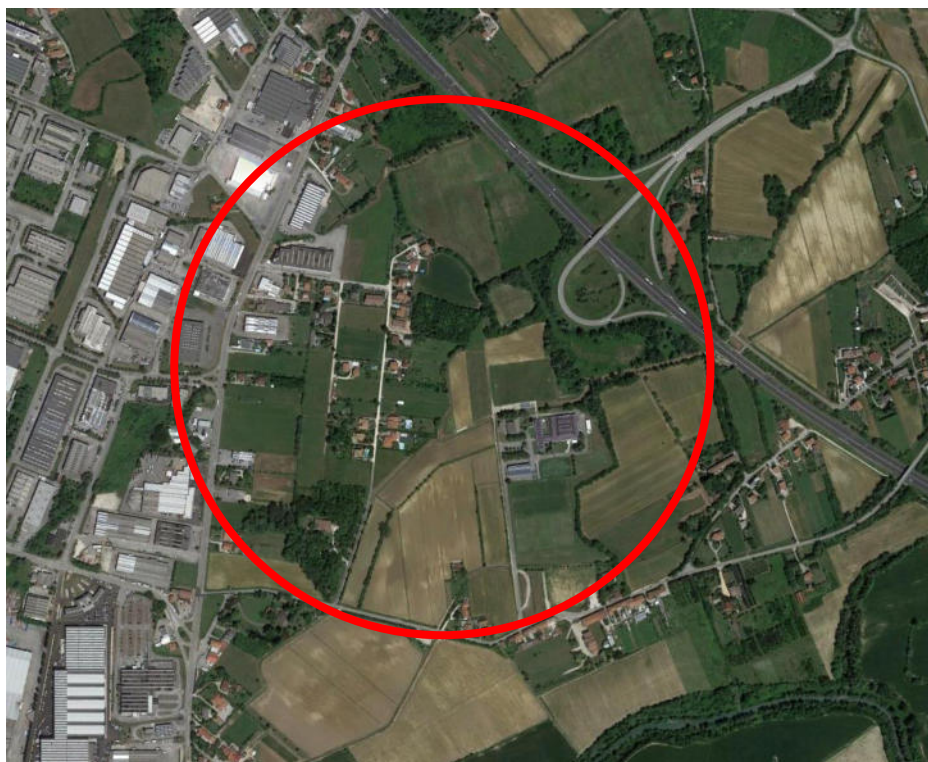
ESTRATTO PRG



2. LO STATO DI FATTO

La bretella sud tra ponte Meduna e l'autostrada A28 (la quale costeggia l'are dell'interporto) permetterà di drenare parte del traffico di attraversamento dalla viabilità urbana, oggetto del presente studio di fattibilità è la prosecuzione di questo tracciato che si colloca tra l'Interporto e la zona industriale di Vallenoncello, così come indicato nell'estratto del PRG.

ORTOFOTO



CTR



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



Vista dell'area di progetto da via Giuseppe di Vittorio



Vista dell'area di progetto da via Nuova di Corva, SR251

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.

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**

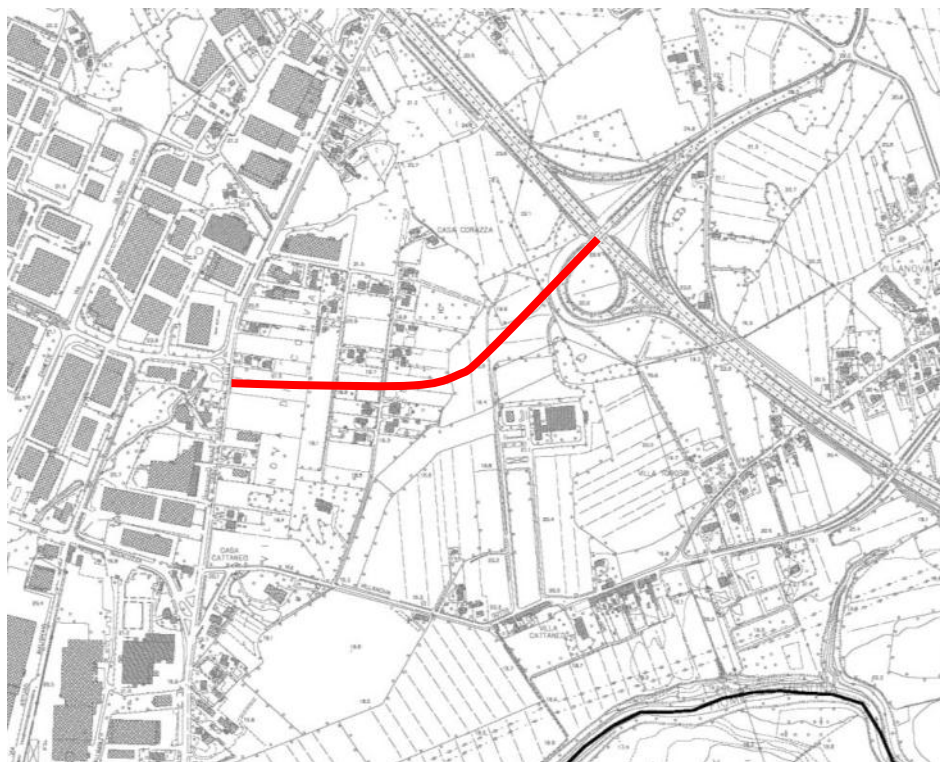
- Norme Tecniche Di Attuazione approvate con D.C.C. n° 37 del 22 settembre 2014
- Deliberazione della Giunta regionale 16 novembre 2013, n.2117 “Approvazione delle Linee guida in materia di requisiti igienico- sanitari dei luoghi di lavoro destinati alle attività di produzione di beni e dei servizi di 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

La circonvallazione sud e la sua prosecuzione, rappresentano un segmento fondamentale nella distribuzione dei flussi viari dell'area, garantendo il collegamento da Nord di Pordenone, grazie alla connessione fra la statale 13 'Pontebbana', l'autostrada A28, attraverso il nodo dell'Interporto, fino alla Zona industriale di Vallenoncello.

Gli interventi previsti dal presente studio di fattibilità interesseranno la realizzazione di parte del tracciato totale.

Qui di seguito il tracciato dell'intero intervento.



Con il presente finanziamento si intende finanziare la progettazione e la acquisizione parziale delle aree.

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 285 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	30																								
3	Progetto definitivo	45																								
4	Approvazione progetto definitivo	60																								
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		€	120.000,00
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	5%	€	6.000,00
	Sommano A			€ 126.000,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE			
1	spese generali e tecniche (comprehensive di IVA ed Inarcassa)	20%	€	25.200,00
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€	2.520,00
3	IVA	10%	€	12.600,00
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%	€	3.780,00
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€	225,00
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€	6.675,00
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€	60.000,00
	Sommano B			€ 114.000,00
	TOTALE A+B			€ 240.000,00

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 13:14:14

IMPRONTA: 8A9F4F7F4A1F9D9175736272AEC8C9E7C371030AEBF0D3CA68C4B4403A31644B
C371030AEBF0D3CA68C4B4403A31644B0A0CFA0EDA13FD8B3EF0116AFC0F0122
0A0CFA0EDA13FD8B3EF0116AFC0F0122E0B37A1F2E470A8DB8CBD30C95FEC8EA
E0B37A1F2E470A8DB8CBD30C95FEC8EA70F166A198CC6BC925C33E309AFD7811

NOME: MIORI MARIA TERESA

CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I7540

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:03:07

IMPRONTA: 63E1CDC62CD68226B97B8446A33301B470FA3F77CD237A063A39EE2B35E18ACF
70FA3F77CD237A063A39EE2B35E18ACF3FA3428BDA5A62B9F3CF02ABF3932845
3FA3428BDA5A62B9F3CF02ABF39328450B3AC3FE16AA3A8E833A80204F35BE2B
0B3AC3FE16AA3A8E833A80204F35BE2BA17EDF51DA27FB2D2CEF0DE0D737DE63

NOME: CIRIANI ALESSANDRO

CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G8880

DATA FIRMA: 16/11/2020 13:15:29

IMPRONTA: 175B9E588EBE9D150D150DA28E3AA5417B7C66E29EDE17D6513381A411CDB72C
7B7C66E29EDE17D6513381A411CDB72CA3FE897BBD5512988323F6F60357D9B5
A3FE897BBD5512988323F6F60357D9B53D3EFECB5A45D71208115EB29CBBC723
3D3EFECB5A45D71208115EB29CBBC7235E6C90B70D292616A6B3B7B3A2C604E5