Comune di Pordenone

Opera 62.20
Vecchia Discarica - Adeguamento capping e sistema percolazione

N. Intervento CUI: L80002150938202100025

Studio di fattibilità

Il R.U.P.

Pordenone, Novembre 2020 ARCH. FEDERICA BRAZZAFOLLI

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 6

5. TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE 6

6. QUADRO ECONOMICO 8

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 cosi denominato:
Adeguamento capping e sistema percolazione vecchia discarica.
Il Triennale delle Opere Pubbliche del Comune di Pordenone anni 2021 - 2023 prevede per l'annualità **2021** una spesa complessiva pari a **€ 300.000,00** suddivisi in:

- € 246.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

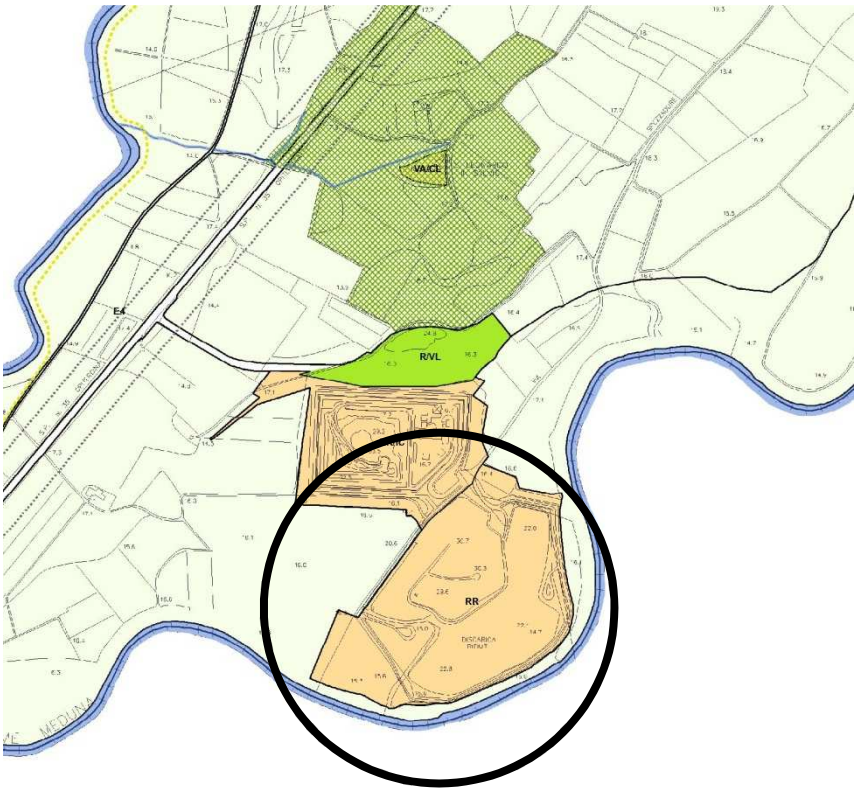
  A3 Spese finanziate con devoluzione mutui (Avanzo vincolato da mutui).
- € 54.000,00 da finanziare mediante il seguente capitolo:

  F Spese finanziate con avanzo di amm.ne vincolato per vincoli attribuiti dall'ente.

Si rimanda ai capitoli seguenti per un breve inquadramento dello stato di fatto ed una descrizione di massima degli interventi.

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

ESTRATTO PRG



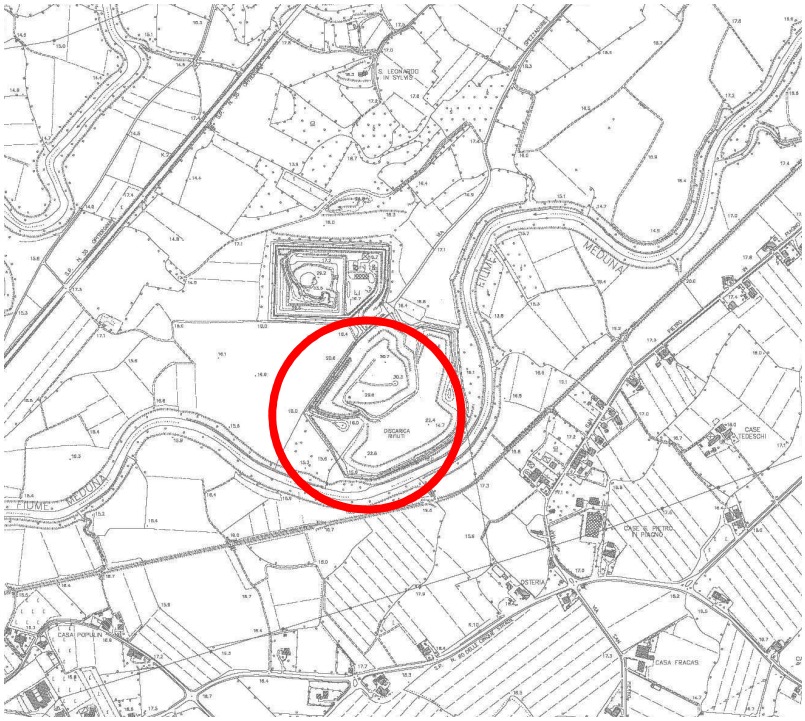
Si riporta nella seguente immagine la zona oggetto del presente intervento.

LO STATO DI FATTO

L'area di progetto si trova nel quartiere di Vallenoncello (Pordenone), al confine sud del territorio comunale, adiacente al fiume Meduna sui lati sud ed est, mentre a nord e ovest confina con aree con impianti per smaltimento rifiuti e zone di valore paesaggistico.
È necessario un intervento sul lato ovest del lotto occupato dalla "discarica vecchia di Vallenoncello" per separare le acque meteoriche dal "percolato di trasudazione" prodotto dalla discarica.

ORTOFOTO

CTR



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

Norme regionali sugli **appalti pubblici**

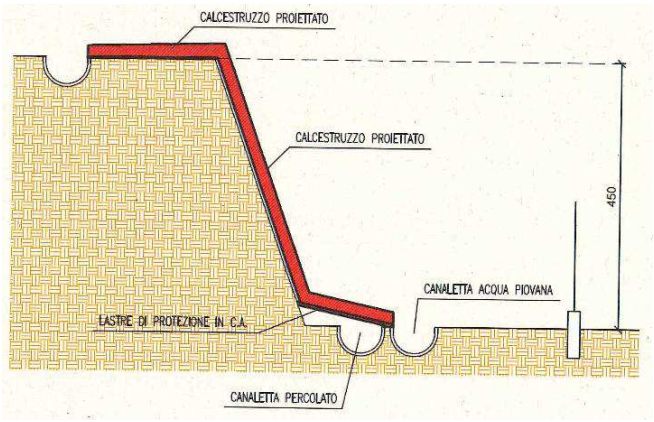
- DPGR 5/6/2003 0165/Pres "Regolamento di attuazione della LR 14/2002"
- DPGR 5/6/2003 0166/Pres "Capitolato generale d'appalto per lavori pubblici da realizzarsi nel territorio regionale di cui LR 14/2002"
- LR 14/2002 "Disciplina organica dei lavori pubblici"

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.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

L'oggetto del presente studio di fattibilità è la progettazione di una soluzione tecnica per la separazione delle acque meteoriche dal "percolato di trasudazione"presente lungo la parete ovest del muro in terra armata della "Discarica Vecchia Vallenoncello" (Pordenone), il progetto prevede la realizzazione di un tamponamento con calcestruzzo proiettato.



Le lavorazioni consistono in:

- - scavo per canaletta di raccolta delle acque piovane da realizzarsi ai piedi del crinale;
- - canaletta di raccolta delle acque piovane da realizzarsi ai piedi del crinale;
- - ripristino e impermeabilizzazione canaletta esistente mediante idrolavaggio, ripristino con malta cementizia delle porzioni di canaletta ammalorata, esecuzione di trattamento impermeabilizzante antiacido elastico;
- - consolidamento pendio mediante applicazione di calcestruzzo proiettato per uno spessore medio di 20 cm con rete elettrosaldata, copertura della canaletta esistente e realizzazione fori di ispezione;
- - realizzazione di collegamento della canaletta esistente alla vasca di accumulo del percolato.

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 480 giorni di cui 270 giorni per l'espletamento delle attività di progettazione e le procedure di appalto e 210 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	30																								
3	Progetto definitivo	30																								
4	Approvazione progetto definitivo	60																								
5	Progetto esecutivo	30																								
6	Approvazione progetto esecutivo	30																								
7	Gara d'appalto	60																								
8	Realizzazione delle opere	210																								
	TOTALE	**480**																								

QUADRO ECONOMICO

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa.

A	**LAVORI A BASE D'ASTA**			
1	Importo Lordo dei lavori		€ 190.000,00	
2	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	6%	€ 11.400,00	
	Sommano A			**€ 201.400,00**
B	**SOMME A DISPOSIZIONE**			
1	spese generali e tecniche (comprensive di IVA ed Inarc	20%	€ 40.280,00	
2	incentivo al personale - art.113 D.Lgs 50/2016	2%	€ 4.028,00	
3	IVA	22%	€ 44.308,00	
4	indennità per interruzione pubblici servizi	a corpo	€ -	
5	allacciamento e spostamento pubblici servizi	a corpo	€ -	
6	accantonamento per accordo bonario	3%	€ 6.042,00	
7	Contributo Autorità di Vigilanza	a corpo	€ 225,00	
8	Imprevisti ed arrotondamenti	a corpo	€ 3.717,00	
9	Espropri, asservimenti, occupazioni temporanee ed atti di trascrizione	a corpo	€ -	
	Sommano B			**€ 98.600,00**
	TOTALE A+B			**€ 300.000,00**

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 13:14:22
IMPRONTA: 69F9C77A1002E130EB18A5C695F820351E0C192CAF287C6D43647C0B6B2A51F9
1E0C192CAF287C6D43647C0B6B2A51F952932ABAD5E7EB923003222CE2798E20
52932ABAD5E7EB923003222CE2798E204F21DA1B18765C10D04AE93D4BE7ABD7
4F21DA1B18765C10D04AE93D4BE7ABD78AA07CC293F144B7C6B45545C3D43DD2

NOME: MIORI MARIA TERESA
CODICE FISCALE: MRIMTR56E61I754O
DATA FIRMA: 16/11/2020 13:03:19
IMPRONTA: 5901C6CA9248C76C61B68B26BCE40BB459A94C772CBAA59260E1738EB9492E51
59A94C772CBAA59260E1738EB9492E51D90ECE001D608E78F944361E519BA22F
D90ECE001D608E78F944361E519BA22F676CA331CDC77D4B78690FBCBD148FE4
676CA331CDC77D4B78690FBCBD148FE4FCB1EFF1473F20094D58319D1130199B

NOME: CIRIANI ALESSANDRO
CODICE FISCALE: CRNLSN70M02G888O
DATA FIRMA: 16/11/2020 13:15:38
IMPRONTA: 9492E8DAF7C1A7549868264B1F33D669D0F3E84E748CADE49A45110938FEA78B
D0F3E84E748CADE49A45110938FEA78BFFCE4205F3A44B97C79D26ABC7057928
FFCE4205F3A44B97C79D26ABC7057928BEFE04597846BD8DF898A535ADB4C390
BEFE04597846BD8DF898A535ADB4C390E61D85710478B27EA030F97AD463F9AD