



COMUNE DI ORISTANO

PROCEDURA NEGOZIATA PER L'APPALTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA-ESECUTIVA, STUDI SPECIALISTICI, DIREZIONE DEI LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, STUDI GEOLOGICI INERENTI I LAVORI PER LA "**COMPLETAMENTO CIRCONVALLAZIONE OVEST - LOTTO 2 - COLLEGAMENTO NORD**".

Codici Appalto: CUP: H17H19000210002 - CIG: 82599137D5

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

Allegato:

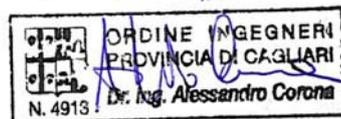
1.R10

Scala:

Affidatario del servizio:

RTP

Ing. Serafino Rubiu, "mandatario";
Ing. Luciano Biggio, "mandante";
Ing. Alessandro Corona, "mandante";
Ing. Michele Rubiu, "mandante";
Geol. Mauro Pompei, "mandante";
Archeol. Daniela Deriu, "mandante".



Coordinatori del progetto:

Ing. Luciano Biggio;
Ing. Alessandro Corona.

**Il Dirigente del Settore Lavori Pubblici
e Responsabile del Procedimento:**

Ing. Alberto Soddu

Rev.0	Settembre 2022
Rev.1	
Rev. 2	
Rev. 3	
Rev. 4	



COMUNE DI ORISTANO



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



SERVIZI DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA, DEFINITIVA, ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI,
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE,
RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA, STUDIO DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA
INERENTI ALLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI DI
“COMPLETAMENTO CIRCONVALLAZIONE OVEST- LOTTO2 – COLLEGAMENTO NORD”
CUP H17H19000210002 CIG 82599137D51

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

INDICE

1	Premessa	1
2	Sintesi della proposta progettuale	1
3	Movimenti di materia previsti in progetto	1
3.1	Materiali di risulta	2
3.2	Forniture da cava.....	2
3.3	Trasporti	2
4	Individuazione delle cave/discardiche ed impianti di trattamento autorizzati.....	3
5	Conclusioni	6

1 Premessa

Il presente documento redatto ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 50/2016, rappresenta la Relazione sulla gestione delle materie, così come previsto dall'art. 26 comma i) del D.P.R. 207/2010, nell'ambito della redazione del progetto definitivo per l'esecuzione dei lavori di "Completamento della circonvallazione Ovest – Lotto 2".

Esso si pone il fine di descrivere le modalità di gestione e quelle operative da adottare per il corretto utilizzo dei materiali di risulta e di realizzazione dei rilevati stradali derivanti dai lavori in questione, individuando:

- gli impianti per l'approvvigionamento e lo smaltimento dei materiali;
- la descrizione delle soluzioni di sistemazione finali proposte.

2 Sintesi della proposta progettuale

Il progetto riguarda la realizzazione di una rotatoria di diametro esterno pari a 55 m posizionata in maniera baricentrica rispetto alla viabilità esistente. La rotatoria ricadrà in parte su aree golenali dove verranno realizzate nuove rampe di accesso all'alveo per consentire l'ingresso agli organi di vigilanza. Tali rampe saranno contenute da muri in C.A. e gabbioni in pietra.

Anche nella porzione di rotatoria rivolta verso il canale Torangius, al fine di contenere il rilevato stradale, sarà realizzato un muro in C.A. con pista ciclabile a sbalzo.

3 Movimenti di materia previsti in progetto

La tabella seguente riassume nel dettaglio le varie tipologie e le quantità dei materiali destinati a essere conferiti nelle specifiche discariche autorizzate con evidenziazione dei codici CER dei prodotti da smaltire nonché le quantità dei materiali il cui approvvigionamento avverrà presso cave autorizzate.

MATERIALE DI RISULTA	mc
scavo di sbancamento	2804,64
scavo ristretto	1167
preparazione piano di posa	806
totale	4777,64

FORNITURA DA CAVA	mc
Rilevati	
fornitura da cava per rilevato	3354,92
fornitura per rilevato argini	1395,77
totale forniture rilevati	4750,69
terra vegetale	304,42
Fondazioni e bonifiche	
misto arido per fondazione stradale	1490,96
misto arido per bonifiche	2384,84
totale misto arido	3875,80

DEMOLIZIONE ASFALTI - mc	501
---------------------------------	------------

TRASPORTI A DISCARICA MATERIALI DI RISULTA- mc	5278,64
---	----------------

TRASPORTI MATERIALI ARIDI DA CAVA 8930,91

		kg	mc
CONFERIMENTO BITUMI CER.17.03.02	751,5 t	751500	501,00
CONFERIMENTO TERRE CER. 17.05.04	8599,76 t	8599760	4777,64

3.1 Materiali di risulta

Codice CER 17.05.04 – Terre e Rocce

Questi materiali sono quelli derivanti dalle bonifiche dei terreni sui quali dovranno essere realizzati i rilevati compreso lo strato di scotico iniziale. Altre terre da conferire in discarica hanno origine dagli scavi a sezione ristretta per la realizzazione dei muri. In totale si prevedono circa 4800 mc di terre da conferire a discarica autorizzata in quanto non riutilizzabili nell'ambito del cantiere per le scarse caratteristiche geomeccaniche che ne impediscono l'impiego per la realizzazione di rilevati e altro.

MATERIALE DI RISULTA	mc
scavo di sbancamento	2804,64
scavo ristretto	1167
preparazione piano di posa	806
totale	4777,64

Codice CER 17.03.02 – Miscele bituminose

Si prevede la demolizione di circa 500 mc di strati bituminosi che saranno conferiti presso discariche autorizzate presenti nella zona dei lavori.

3.2 Forniture da cava

Le forniture da cava sono necessarie per l'esecuzione delle bonifiche dei terreni, per la formazione dei rilevati e per realizzazione delle fondazioni stradali compresi marciapiedi e piste ciclabili. Le quantità sono quelle di seguito specificate:

FORNITURA DA CAVA	mc
Rilevati	
fornitura da cava per rilevato	3354,92
fornitura per rilevato argini	1395,77
totale forniture rilevati	4750,69
terra vegetale	304,42
Fondazioni e bonifiche	
misto arido per fondazione stradale	1490,96
misto arido per bonifiche	2384,84
totale misto arido	3875,80

In sostanza occorrono circa 4750 mc di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5 per la formazione di rilevati e 3870 mc di misto arido per bonifiche dei terreni e fondazione stradale.

3.3 Trasporti

Si stimano in totale circa 5300 mc di materiale da conferire a discarica. Considerando autocarri con capacità da 30 t e 20 mc si avrebbero circa 265 viaggi più il ritorno a vuoto.

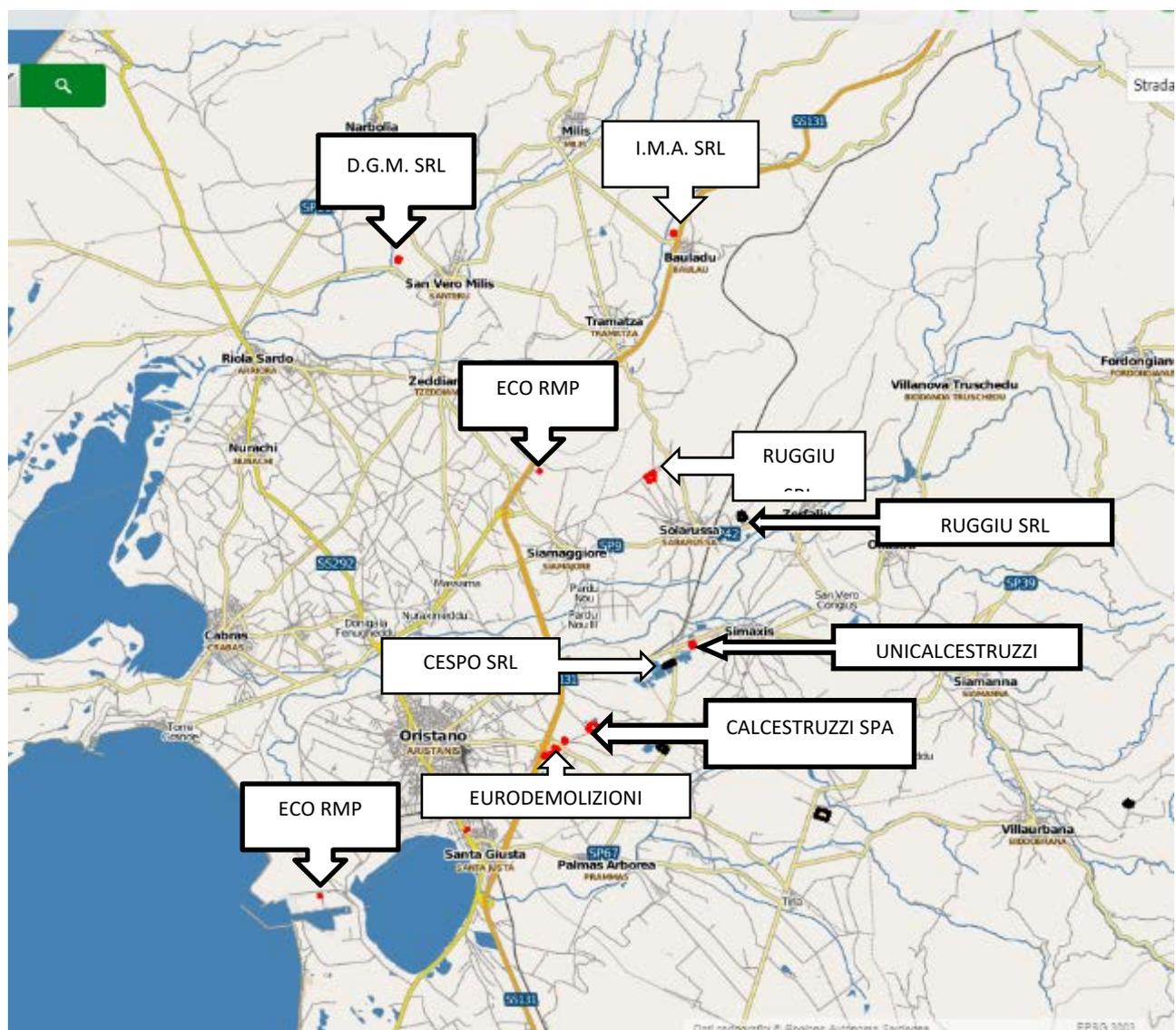
Il materiale da approvvigionare presso cave di prestito ammonta a circa 8900 mc corrispondenti a circa 450 viaggi.

Il numero di viaggi dipenderà dal carico dei mezzi che se non avverrà al 100% delle capacità produrrà un aumento dei viaggi necessari a conferire i materiali presso le discariche autorizzate presenti nella zona, che, come argomentato nei paragrafi successivi, si trovano in un raggio di circa 10/20 km dal sito in questione.

4 Individuazione delle cave/discariche ed impianti di trattamento autorizzati

Consultando il sito tematico regionale (<http://www.sardegnaambiente.it>), all'interno della sezione Gestione Rifiuti sono stati individuati alcuni impianti idonei allo smaltimento dei materiali di rifiuto del cantiere, presenti in aree limitrofe a quelle dei lavori a una distanza che varia da 10 a 20 km. A titolo meramente informativo si riportano di seguito alcuni impianti idonei presenti in aree limitrofe a quelle dei lavori.

Tabella 1 – Discariche di rifiuti (dal sito <http://www.sardegnaambiente.it>)



Riguardo l'indicazione della destinazione dei materiali, si precisa che i lavori di cui al presente progetto saranno appaltati tramite procedura di gara pubblica e che, pertanto, una qualsiasi indicazione relativa a fornitori e, come nel caso di specie, a impianti di smaltimento o trattamento rifiuti, potrebbe risultare lesiva dei principi di libera concorrenza e pertanto illegittima. Le segnalazioni sopra esposte, sono state riportate semplicemente per fornire indicazioni sulle effettive

possibilità di conferimento del materiale in un'area relativamente vicina all'impianto. In fase di realizzazione delle opere, spetterà all'Impresa aggiudicataria l'individuazione del sito o dei siti di approvvigionamento più idonei.

Le tabelle di seguito riportate mostrano l'indirizzo delle diverse discariche/impianti di recupero, individuati nella cartografia precedente.

Campo	Descrizione
Denominazione	IGR EX M.D.M.
Titolare	EURODEMOLIZIONI E RACCOLTA ECOLOGICA S.R.L.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	ORISTANO
Indirizzo	FENOSU
CoordinataX	1468506.5362538
CoordinataY	4416928.10024332
Bacino Utenza	INTERCOMUNALE
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IGR
Titolare	CALCESTRUZZI S.P.A.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	ORISTANO
Indirizzo	I PERDALATA FENOSU
CoordinataX	1469577.88924508
CoordinataY	4417621.00523782
Bacino Utenza	INTERCOMUNALE
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IGR
Titolare	UNICALCESTRUZZI
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	SIMAXIS
Indirizzo	S.S. 388 km 8 FEUREDDA
CoordinataX	1472183.41341603
CoordinataY	4419801.10292704
Bacino Utenza	INTERCOMUNALE
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IGR
Titolare	GUIDO RUGGIU S.R.L.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	SOLARUSSA
Indirizzo	Bia de Tramazza
CoordinataX	1471087.0
CoordinataY	4424208.5
Bacino Utenza	INTERCOMUNALE
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI
Titolare	ECO RMP S.R.L.S.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	SIAMAGGIORE
Indirizzo	S.S. 131 KM. 100 SNC ZONA ARTIGIANALE
CoordinataX	1468189.31128844
CoordinataY	4424367.20237575
Bacino Utenza	-
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Cessato
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IMPIANTO RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI
Titolare	ECO RMP S.R.L.S.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	SANTA GIUSTA
Indirizzo	PORTO INDUSTRIALE DI ORISTANO LOC. CIRRAS
CoordinataX	1462466.6
CoordinataY	4413211.0
Bacino Utenza	-
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IGR
Titolare	D.G.M. S.R.L.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	SAN VERO MILIS
Indirizzo	SU PARDU
CoordinataX	1464502.91346465
CoordinataY	4429914.43572541
Bacino Utenza	INTERCOMUNALE
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	IGR
Titolare	I.M.A. CALCESTRUZZI S.R.L.
Tipo Impianto	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Provincia	ORISTANO
Comune	BAULADU
Indirizzo	Zona P.I.P.
CoordinataX	1471688.73276545
CoordinataY	4430610.29050212
Bacino Utenza	INTERCOMUNALE
Tipologia Rifiuti	ALTRI IMPIANTI DI RECUPERO
Stato Operativo	Cessato
Deposito Preliminare M	-

Campo	Descrizione
Denominazione	INERTI
Titolare	CESPO DEI F.LLI MANIS S.R.L.
Tipo Impianto	DISCARICA
Provincia	ORISTANO
Comune	SIMAXIS
Indirizzo	FEUREDDEA
CoordinataX	1471567.04190371
CoordinataY	4419290.30729339
Bacino Utenza	-
Tipologia Rifiuti	DISCARICA
Stato Operativo	Attivo
Deposito Preliminare M	-

5 Conclusioni

In base a quanto analizzato nella presente relazione si può affermare che gli interventi in progetto determinano una discreta movimentazione di mezzi. Per quanto riguarda le misure atte alla mitigazione degli impatti dei mezzi d'opera sull'ambiente circostante, polveri, rumore ecc., si rimanda alla "Relazione paesaggistica" di progetto, dove vengono illustrate le misure mitigatrici da adottare in fase di esecuzione dei lavori.