



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



E.G.A.S. - SARDEGNA
ENTE DI GOVERNO DELL'AMBITO DELLA SARDEGNA

ABBANO

GESTORE UNICO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA REGIONE SARDEGNA

INTERVENTO:

ID POTDFIDH011001 Rif. Mit. D4080

"Manutenzione straordinaria e implementazione della strumentazione di controllo della diga Puzzeni-La Maddalena"

LIVELLO PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO:

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

Resp. Prestazioni Specialistiche: Ing. Guido Peri

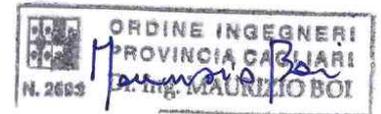
Progettisti:

Ing. Ezio Baldovin (GEOTECNA Progetti S.r.l.)
Ing. Leonardo Lojelo (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Ing. Antonio Porcu (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Geol. Gianluca Morelli (GEOTECNA Progetti S.r.l.)
Ing. Santo Pavone (GEOTECNA Progetti S.r.l.)
Ing. Daniele Bianchi (Studio Martini Ingegneria)
Ing. Andy De Paola (GEOTECNA Progetti S.r.l.)
Ing. Matteo Losio (GEOTECNA Progetti S.r.l.)
Ing. Emilio Lucchese (Ingegneri Riuniti SPA)
Ing. Franco Mola (ECSD)
Ing. Mirko Mura (GEOTECNA Progetti S.r.l.)
Arch. Lucia Maria Lepore (Etacons)
Ing. Giovanni B. Tenti (Ingegneri Riuniti SPA)

Ing. Primo Stasi (Etacons)
Ing. Antonio Martini (Studio Martini Ingegneria)
Ing. Alberto Davanzo (Studio Martini Ingegneria)
Ing. Nicola Medici (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Per. Ind. Nicola Soddu (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Ing. Daniele Asunis (Tecnolav Engineering S.r.l.)

Collaboratori

Ing. Andrea Loche (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Ing. Salvatore Cacciato (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Ing. Andrea Casu (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Geol. Massimo Melis (Tecnolav Engineering S.r.l.)
Ing. Fabio Atzei (Tecnolav Engineering S.r.l.)



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. ALESSANDRO FOIS

RESPONSABILE U.O.C Dighe:

ING. ANTONIO DEMONTIS

REV.	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA
00	PRIMA EMISSIONE	Ing. P. Stasi	Ing. S. Cacciato	Ing. M. Boi	05/08/2022
01	REVISIONE	Ing. P. Stasi	Ing. S. Cacciato	Ing. M. Boi	30/09/2022

SCALA:

FILE:

POTDFIDH011001_CNLNESR006R1

		Relazione sulla gestione delle materie	POTDFIDH011001-CNLNESR006R1	Rev. 1
		Committente: Abbanoa	Pag. 1 di 4	Ago. 2022
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	<i>Manutenzione straordinaria e implementazione della strumentazione di controllo della Diga Puzzone-La Maddalena - ID POTDFIDH011001 / Rif. MIT. D4080</i>			

SOMMARIO

1. PREMESSA	2
2. INQUADRAMENTO DELL'AREA E DELLE OPERE	2
3. RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3.1. TERRE E ROCCE DA SCAVO	2
3.2. RIFIUTI.....	3
4. OBIETTIVI E FINALITÀ DEL PIANO.....	3
5. QUANTITÀ PREVISTE	4

		Relazione sulla gestione delle materie	POTDFIDH011001-CNLNESR006R1	Rev. 1
		Committente: Abbanoa	Pag. 2 di 4	Ago. 2022
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	<i>Manutenzione straordinaria e implementazione della strumentazione di controllo della Diga Puzzone-La Maddalena - ID POTDFIDH011001 / Rif. MIT. D4080</i>			

1. PREMESSA

La presente relazione ha la finalità di illustrare, ai sensi dell'art. 26, comma 1, lettera i) del D.P.R. del 05/10/2010 n. 207, le modalità di gestione dei materiali provenienti dalle operazioni di pulizia previste nell'ambito dei lavori di Manutenzione straordinaria e implementazione della strumentazione di controllo della Diga Puzzone-La Maddalena, alla luce delle vigenti disposizioni normative, nonché di illustrare le modalità di approvvigionamento delle materie necessarie.

Nel progetto sono state vagliate soluzioni atte a massimizzare il riutilizzo interno delle terre e rocce come sottoprodotto, prevedendone la gestione come rifiuto, solo come ipotesi residuale. A tal proposito si precisa che, in assenza di specifiche indagini, nel computo sono stati previsti oneri per la caratterizzazione delle terre al fine di verificare l'effettiva possibilità di riutilizzo.

2. INQUADRAMENTO DELL'AREA E DELLE OPERE

La realizzazione degli interventi in progetto prevede inevitabilmente la produzione di terre e rocce da scavo e comunque di rifiuti. In particolare, le principali quantità previste dal progetto sono:

- Scavi a sezione ristretta per la posa di condotte e cavidotti;
- Pulizia dell'alveo con abbattimento, sfalcio e potatura della vegetazione spontanea presente.

3. RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel seguito sono indicati i principali riferimenti normativi e documenti tecnici utilizzati nelle fasi di elaborazione del Piano di gestione delle Terre.

I principali riferimenti normativi sono:

- D.Lgs 3 aprile 2006, n.152 recante "Norme in Materia ambientale" e ss.mm.ii. e sua normativa di attuazione.
- D.M. ambiente 10 agosto 2012, n. 161 "regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo";
- D.P.R. n.120/2017 "*Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo*" e ss.mm.ii.

3.1. Terre e rocce da scavo

Relativamente alla disciplina sulle terre e rocce da scavo si è fatto riferimento principalmente al D.P.R. n.120/2017 "*Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo*", con particolare riferimento:

- alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti;
- alla disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate come rifiuti.

		Relazione sulla gestione delle materie	POTDFIDH011001-CNLNESR006R1	Rev. 1
		Committente: Abbanoa	Pag. 3 di 4	Ago. 2022
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	Manutenzione straordinaria e implementazione della strumentazione di controllo della Diga Puzzone-La Maddalena - ID POTDFIDH011001 / Rif. MIT. D4080			

3.2. Rifiuti

I materiali derivanti da qualsiasi attività di scavo e demolizione sono soggetti direttamente alla disciplina in materia di rifiuti, in particolare a quanto prescritto dal D.lgs. n.152/2006 e s.m.i..

Per quanto concerne materiali e rocce da scavo non utilizzabili come sottoprodotto i riferimenti utilizzati sono:

1. Parte IV del D.lgs. n. 152/2006 e s.m.ei. e normativa di attuazione dello stesso;
2. D.P.R. n.120/2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo", con particolare riferimento alla disciplina delle terre e rocce da scavo qualificate come rifiuti.

Nel presente progetto si prevede di produrre rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione con codice CER17 e CER20.

In particolare, di seguito viene riportata una tabella riepilogativa con i materiali prodotti.

Codice CER	Descrizione
17.09.04b	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione
17.05.04	Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03
17.02.03	Plastica
20.02.01	Rifiuti biodegradabili

4. OBIETTIVI E FINALITÀ DEL PIANO

In conformità a quanto previsto dalle attuali disposizioni normative in materia, il presente documento individua le modalità di gestione dei materiali provenienti dalle attività di scavo derivanti dalla realizzazione dell'opera.

L'analisi alla base del piano è stata condotta con riferimento al contesto locale ed è stata quindi effettuata una ricerca delle attività censite facendo riferimento al "Catasto regionale dei giacimenti di cava", aggiornato al 2 marzo 2007, che riporta le cave in esercizio e le cave dismesse, il quale costituisce punto di partenza anche per il P.R.A.E. (Piano Regionale Attività Estrattive della Sardegna di cui al D.Lgs. 152/2006, parte II). Inoltre, sono state individuate le discariche dove conferire i materiali classificati come rifiuti.

Tale ricerca ha permesso l'individuazione di siti estrattivi attivi e impianti che potranno essere utilizzati sia per l'approvvigionamento dei materiali utili per la realizzazione del progetto (materiali per rilevati e sottofondi) sia per il conferimento delle terre provenienti dagli scavi, non utilizzabili per la realizzazione delle opere che per i materiali provenienti dallo sfalcio e pulizia dell'alveo.

L'intervento è situato in un'area particolare, l'isola de La Maddalena, che è un'isola incentrata sul turismo naturalistico e balneare, ove non sono presenti discariche. Le discariche individuate si trovano in Sardegna, e sono di seguito riportate:

- Ecofrantumazione dei fratelli Saba, in comune di Olbia (SS), distanza 24 km, per rifiuti inerti;
- CIPNES Gallura - Consorzio Industriale Nord Est Sardegna, in comune di Olbia (SS), distanza 60 km, per rifiuti di altro genere;

Alla luce di quanto detto sopra, alla voce di computo è aggiunto un sovrapprezzo che tiene conto del percorso da

		Relazione sulla gestione delle materie	POTDFIDH011001-CNLNESR006R1	Rev. 1
		Committente: Abbanoa	Pag. 4 di 4	Ago. 2022
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	<i>Manutenzione straordinaria e implementazione della strumentazione di controllo della Diga Puzzone-La Maddalena - ID POTDFIDH011001 / Rif. MIT. D4080</i>			

fare con differenti mezzi di trasporto (traghetto).

5. QUANTITÀ PREVISTE

Descrizione	COD. CER	Voce prezzo	U.M.	Quantità
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	17.09.04b	SAR22_PF.0001.0009.0017	t	2,95
Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03	17.05.04	SAR22_PF.0001.0009.0013	t	294.51
Plastica	17.02.03	SAR22_PF.0001.0009.0008	t	0.18
Rifiuti biodegradabili	20.02.01	SAR22_PF.0001.0009.0019	t	160.25