

**PROGETTO DI PROSECUZIONE IN AMPLIAMENTO E DI RECUPERO AMBIENTALE DELLA
CAVA DI INERTI "SA TANCA SORERI"**

comuni di Oristano e Simaxis

Procedimento per il rilascio del Provvedimento ambientale unico regionale
(N. Reg. P.A.U.R. 9/22)

Integrazioni in riferimento alle Osservazioni SVA

rif. richiesta integrazioni prot. SVA n. 6943 del 02/03/2023

Allegato 2

Chiarimenti sulle modalità di utilizzo delle terre e rocce da scavo

(Osservazione 1.2)

MAGGIO 2022

Sommario

CHIARIMENTI SULLE MODALITÀ DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO.....	2
--	---

Nel Procedimento di verifica preliminare del 2021 (D.G.A. n.15488 del 29.06.2021) era specificato quanto segue:

Nello specifico la proposta riguarda l'ingresso in sito di terre opportunamente caratterizzate, di qualità superiore ai fini agricoli rispetto a quelle presenti in loco ed utili alle lavorazioni di ripristino ambientale quali lavori di rimodellamento del suolo, riguardanti i versanti di scavo, le aree sub pianeggianti e le aree depresse dismesse da coltivazione e i lavori di colmataura di piccoli ristagni d'acqua che si sono venuti a creare per via delle abbondanti piogge e per il tipo di terreno particolarmente impermeabile.

Aree depresse e sub pianeggianti

Pertanto è chiaro l'interesse di ripristinare le zone adiacenti alle aree già stralciate e a quelle oggetto di stralcio creando i presupposti a proseguire in modo uniforme allo stralcio approvato e quindi alle zone ripristinate dando origine ad aree destinate a uso seminativo e pascolo, e riducendo economicamente le spese gestionali aziendali.

Queste superfici sono poste a una quota altimetrica inferiore rispetto alle superfici circostanti, pertanto per raccordare altimetricamente e morfologicamente queste zone al contorno esistente, occorre realizzare delle colmature con riporti massimi di 2.60 mt. e successivamente eseguire un rimodellamento plano-altimetrico, per ricreare una omogeneità e armonia dell'area e di tutta la zona confinante che verrà destinata a seminativo e/o pascolo.

L'area individuata in tale procedimento, indicata con perimetro giallo nella Figura 1, ha una superficie di circa 53.000 m², un'altezza media di riporto di 1.67 m e un volume complessivo di circa 72.000 m³.

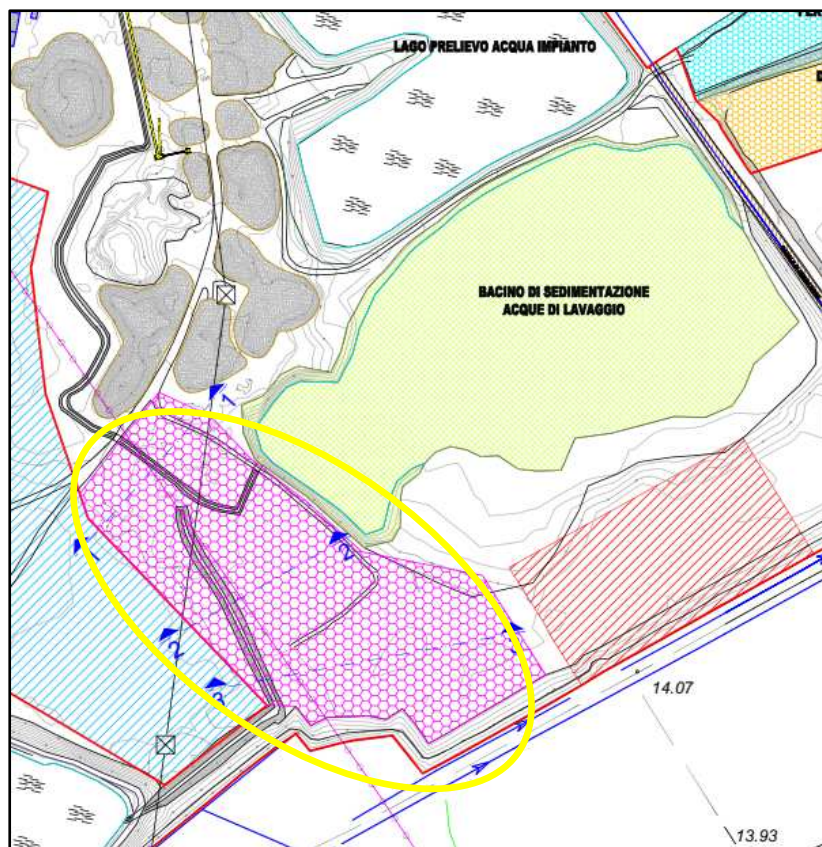


FIGURA 1 INDIVIDUAZIONE DELLE SUPERFICI DI CAVA OGGETTO DI RIPRISTINO (PROCEDIMENTO 2021)

Ad integrazione di quanto già approvato nel 2021, nel presente procedimento di PAUR si individuano, in aggiunta alle precedenti, ulteriori aree depresse oggetto di rimodellamento e colmamento. Tali aree, indicate nella Figura 2, occupano complessivamente una superficie di circa 36.000 m², con un'altezza media di riporto di 1.90 m e un volume complessivo di circa 68.000 m³.

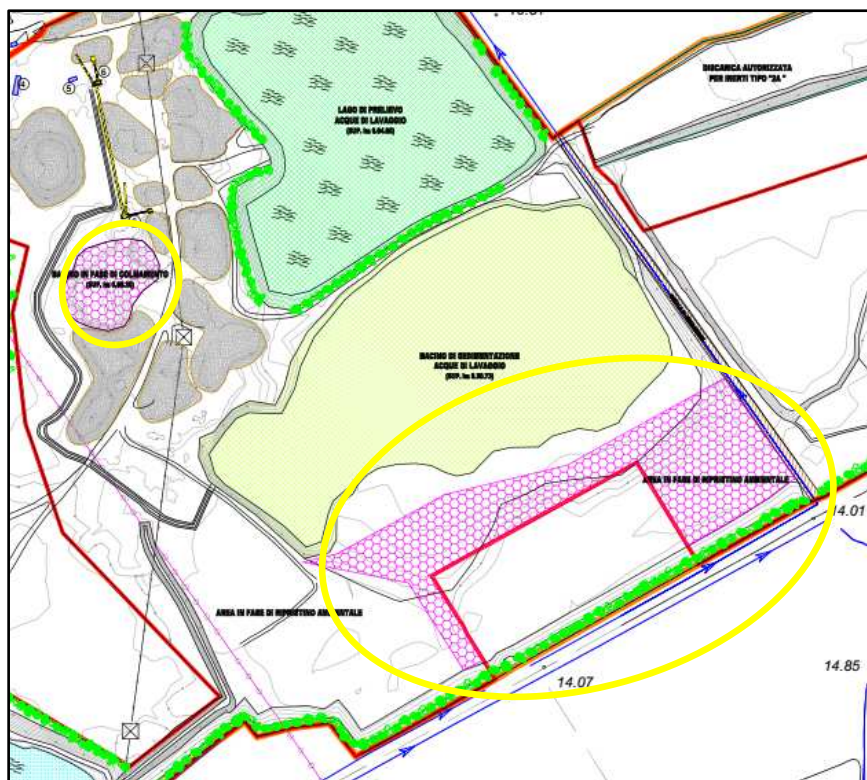


FIGURA 2 INDIVIDUAZIONE DELLE SUPERFICI DI CAVA OGGETTO DI RIPRISTINO (PROCEDIMENTO PAUR)

Pertanto, la volumetria dichiarata nel procedimento PAUR è superiore rispetto a quella dichiarata nel 2021 in conseguenza alla individuazione di ulteriori superfici interessate.

Nella tabella sottostante si riportano in dettaglio i dati relativi a tali aree, specificando che l'altezza media è ottenuta dai dati derivati dalle sezioni trasversali. Il volume è dato dal prodotto tra la superficie di intervento e l'altezza media di colmamento e/o riempimento.

Procedimento di verifica preliminare esitato con nota prot. D.G.A. n.15488 del 29.06.2021	Procedimento PAUR	Incremento
Superficie: 53.600 mq.	Superficie 89.712 mq.	+ 36.112 mq.
Volumetria: 72.360 mc.	Volumetria 140.849 mc.	+ 68.489 mc.
Altezza max di riporto: 2.60 mt.	Altezza max di riporto: 6.48 mt. (bacino di colmamento)	+ 2.96 mt.
Altezza media di riporto: 1.67 mt.	Altezza media di riporto: 1.95 mt.	+ 0.28 mt.

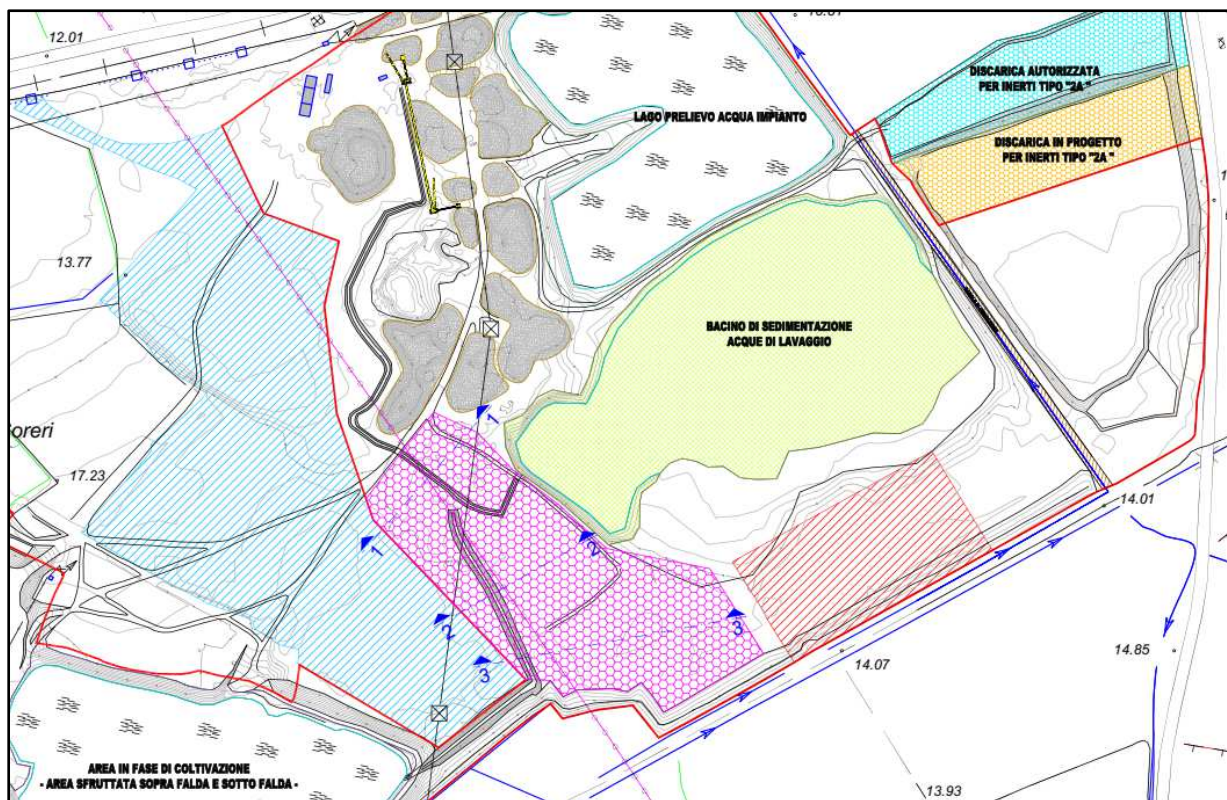


FIGURA 3 STRALCIO PLANIMETRICO - PROCEDIMENTO DI VERIFICA PRELIMINARE ESITATO CON NOTA PROT. D.G.A. N.15488 DEL 29.06.2021

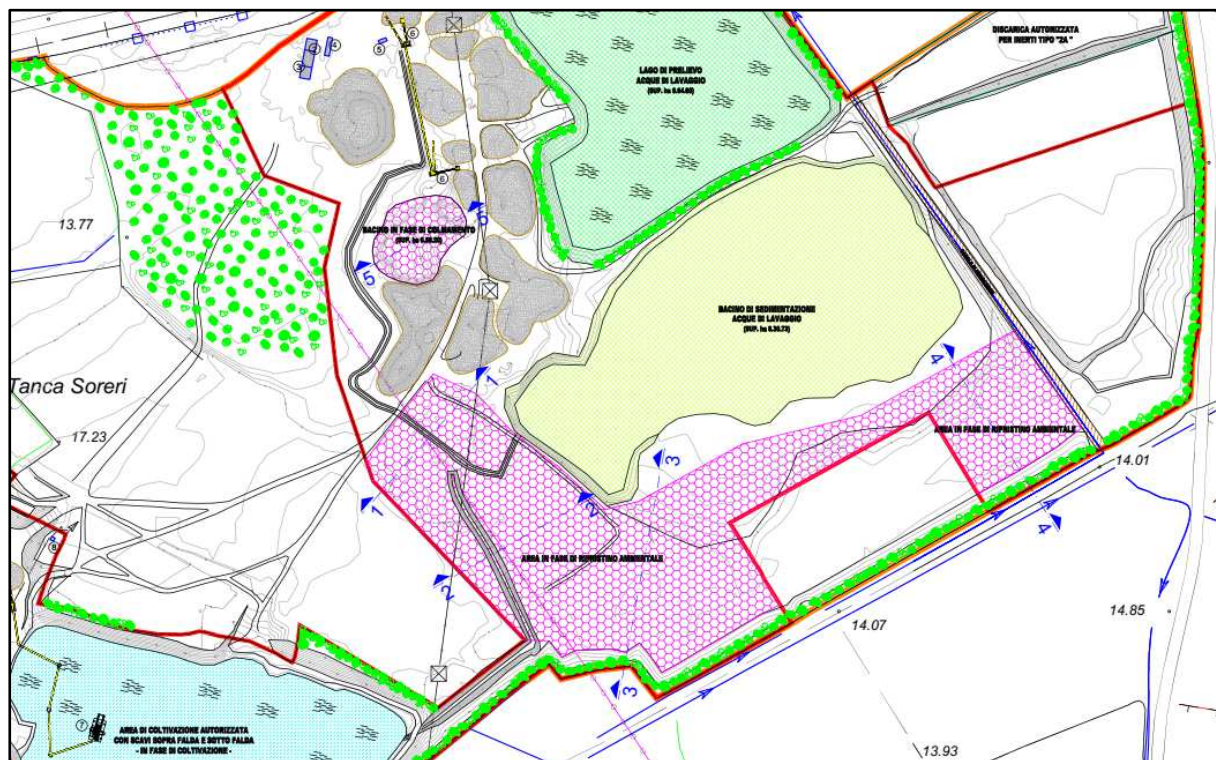


FIGURA 4 STRALCIO PLANIMETRICO - PROCEDIMENTO PAUR

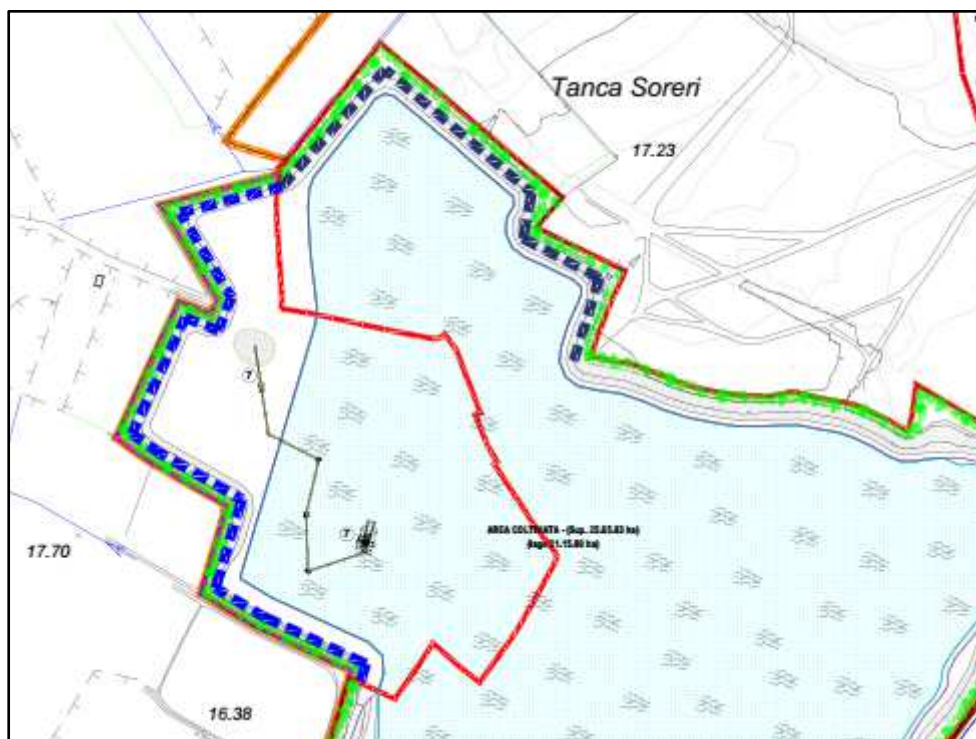
Per quanto riguarda il materiale necessario per la riprofilatura dei fronti di scavo indicati nel Progetto di Coltivazione si precisa quanto segue:

- il materiale utilizzato per la riprofilatura, sarà costituito da materiali sciolti, privi di sostanze organiche, con angolo d'attrito interno $> 30^\circ$, rinvenuti tali in natura e provenienti dall'esterno e/o ottenuti dalla frantumazione artificiale della frazione grossolana selezionata durante il ciclo di lavorazione interno alla cava e non idonea ai fini commerciali, o dalla miscelazione di entrambi.

- il calcolo del volume di materiale necessario è ottenuto dal prodotto tra la lunghezza delle scarpe da sistemare e la superficie della sezione media di riempimento pari a 35 mq. (max 50 mq. - min 20 mq.).

Descrizione	Lunghezza Scarpa	Volumetrie
Scarpa nel settore di ampliamento	645 m	22.575 mc.
Scarpa nel settore già autorizzato	450 m	15.750 mc.
Totale		38.325 mc.

Nella planimetria sottostante si evidenziano le aree interessate dall'intervento



Del volume complessivo stimato si ritiene che circa il 40% possa essere ottenuto dal ciclo di lavorazione, la restante parte, pari a 22.995 m³ rappresenta il quantitativo di provenienza esterna da autorizzare.

Nella tabella seguente si sintetizza quanto già esposto.

Caratteristiche dei materiali in ingresso	Usi	Quantitativi richiesti
Terre di qualità superiore rispetto a quelle presenti nell'area di cava.... (All. 5, Tab.1, Colonna A)	Rimodellamento e colmamento di aree depresse da destinare a fini agricoli	140.849 mc.
Materiali sciolti, privi di sostanze organiche, con angolo d'attrito interno > 30°	Riprofilatura dei fronti di scavo	22.995 mc.