



Autorita' d'ambito -
A.T.O. SARDEGNA



REGIONE
AUTONOMA DELLA
SARDEGNA



Gestore unico del servizio idrico integrato dell'ATO Sardegna

INTERCONNESSIONE CON IL POTABILIZZATORE DI TORPE' REALIZZAZIONE DELLA DORSALE SUD-NORD

CONCORRENTE:

Costituenda A.T.I.



PROGETTISTA INDICATO:

Costituenda A.T.I.



Dott. Geologo
F. CALZOLETTI
(Mandante)



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

A.16

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

Data	Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
27.05.2016	0	Prima emissione	F.Calzoletti/F.Fedeli	F.Fedeli	S.Lucianetti

INDICE

1	INTRODUZIONE.....	2
2	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO DEL SITO	2
3	INQUADRAMENTO GEOLOGICO	3
4	DESCRIZIONE GENERALE E DEGLI INTERVENTI.....	3
5	BILANCIO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO.....	4

1 INTRODUZIONE

La L'intervento in progetto ricade nello Schema n°8 Siniscola del NPRGA, a servizio dei Comuni di Siniscola, Torpè, Budoni, Posada e S. Teodoro, e in particolare prevede interventi, comprendenti la realizzazione di alcune opere d'arte di linea, sulla dorsale Nord-Sud dello Schema.

La presente relazione sulla gestione delle terre è redatta ai sensi del DPR 207/2010 ed ha lo scopo di evidenziare le quantità delle terre scavate, riutilizzate e trasportate in discarica nel rispetto delle normative vigenti nell'ambito del cantiere.

2 INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E GEOMORFOLOGICO DEL SITO

L'area oggetto del presente studio si trova nella regione denominata Baronie nella Sardegna Nord-Orientale, in provincia di Nuoro, e comprende parte del territorio comunale di Posada, Siniscola e Budoni. Dal punto di vista cartografico, l'area in esame è individuata come segue:

- Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000, Sezioni n°483010, 463130, e 463090;
- Carta d'Italia in scala 1:100.000 Foglio 125 Orosei
- Carta Istituto Geografico Militare in scala 1:25.000 Foglio 463 III Torpè.

Il territorio di Posada confina a Nord con il territorio di Budoni, ad Ovest con il territorio di Torpè, a Sud con il territorio di Siniscola e ad Est con il Mar Tirreno. Il territorio di Siniscola confina a Nord con il territorio di Torpè e Posada, ad Ovest con il territorio di Lodè, a Sud-Ovest con il territorio di Lula, a Sud con i territori di Irgoli, Onifai e Orosei e ad Est con il Mar Tirreno. Il territorio di Budoni confina a Nord con il territorio di San Teodoro, ad Ovest con il territorio di Torpè, a Sud con il territorio di Posada e ad Ovest con il Mar Tirreno.

Dal punto di vista morfologico l'area oggetto di studio è caratterizzata dalla presenza di due zone principali:

- La prima sub-pianeggiante che si estende principalmente ad Ovest della Strada Statale 131 che comprende la valle del Rio Siniscola e la valle del Rio Posada e comprende l'area adiacente ai centri abitati di Siniscola e Posada e le piane alluvionali della fascia costiera. La pianura costiera di Siniscola e Posada in prossimità del Rio Siniscola e del Rio Posada si prolunga verso l'interno fino ai rilievi collinari dell'entroterra con formazioni rappresentate prevalentemente da depositi sedimentari intercalati da lembi più o meno estesi di rocce metamorfiche;

- La seconda è rappresentata da estesi lineamenti morfo-strutturali legati alla tettonica trascorrente di età oligo-aquitaniense. Questi lineamenti interessano sia il basamento paleozoico, rappresentato da metamorfiti di basso e medio grado e rocce granitoidi sia le coperture mesozoiche (rappresentate da una potente successione carbonatica di età giurassico-cretacea) e cenozoiche (depositi clastici).

3 INQUADRAMENTO GEOLOGICO

La Sardegna Nord-Orientale, in cui ricade l'area di studio, è caratterizzata da complessi metamorfici dell'orogenesi ercinica, che ha interessato tutta l'isola provocando intense deformazioni in metamorfiche seguite da un importante magmatismo intrusivo ed effusivo tardo e postcinematico, dalla successione sedimentaria mesozoica della Sardegna Settentrionale (Formazione di Monte Bardia e Formazione di Dorgali), da depositi Pleistocenici dell'area continentale (Litofacies nel Subsistema di Su Gologone) e depositi quaternari.

Le formazioni sedimentarie deposte fino al Carbonifero inferiore risultano deformate e metamorfosate e sono ricoperte in netta discordanza dal Carbonifero superiore.

Il segmento sardo della catena ercinica, diretto NW-SE, è caratterizzato da falde di ricoprimento e da una zonazione tettonometamorfica con raccorciamenti analoghi a quelli dei margini continentali delle catene di collisione, e polarità della catena marcata da un netto gradiente del metamorfismo regionale a facies anfibolitica e intermedia, Nord-Est dell'isola. Tra i caratteri strutturali si distingue la fascia parallela diretta NW-SE, fascia Nord-Orientale che comprende il Nord-Est dell'isola. La Zona Assiale (Sardegna settentrionale) è costituita da:

- Rocce metamorfiche;
- Rocce granitoidi.

4 DESCRIZIONE GENERALE E DEGLI INTERVENTI

Le opere oggetto dell'intervento sono riassunte di seguito:

- Realizzazione del partitore S. Simone;
- Realizzazione della condotta DN 700 dal partitore Monte Idda 1 al partitore San Simone;
- Realizzazione del partitore Limpiddu;
- Realizzazione della condotta DN 700 dal partitore San Simone al partitore Limpiddu;

- Realizzazione del serbatoio Matta e Peru;
- Realizzazione della condotta DN 200 dal partitore San Simone al serbatoio di Matta e Peru;
- Realizzazione del serbatoio Tanaunella;
- Realizzazione delle condotte DN 300 dal partitore Limpinu al serbatoio Tanaunella,;
- Realizzazione delle condotte DN 300 dal partitore Limpinu al pozzetto di collegamento Monte Rena;
- Realizzazione della condotta DN 400 dal partitore Monte Idda al serbatoio esistente San Giovanni;
- Realizzazione della condotta DN 300 dal serbatoio San Giovanni al serbatoio esistente La Caletta;
- Intervento su un tratto della condotta che va dalla sorgente Frunche Oche al partitore Monte Idda.

Per maggiori dettagli si rimanda alla Relazione generale e agli elaborati grafici dedicati.

5 BILANCIO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Nella tabella seguente si riporta la stima del quantitativo di terre da movimentare, da cui si evince che il volume complessivo di terre proveniente dagli scavi da trasportare a discarica è pari a 27485.81 m³.

	Materiale di risulta [m³]	Materiale riutilizzato in cantiere [m³]	Materiale trasportato in discarica [m³]
Terre scavate	42237.17	15265.09	26972.08

Il Progettista

.....