

**S.I.Ge.D. S.r.l.**

**Discarica per rifiuti speciali non pericolosi**

**LOCALITA' SCALA ERRE (SS)**

**-**

**Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Discarica rifiuti speciali non pericolosi Loc. Scala Erre – comune di Sassari – Realizzazione Lotto 3 di ampliamento" –**

**Proponente: S.I.Ge.D. S.r.l. N. Reg. PAUR 4/22"**

**INDAGINI INTEGRATIVE SUL FONDO  
DISCARICA  
ALLEGATO 3**

**Comm. 1389 / IC 106 / 22 all.3**

Milano, Settembre 2022

A cura di: Dr Geol. F. Bossich  
Dr Geol. R. Grano  
Dr.ssa G. Danelli

## PREMESSA

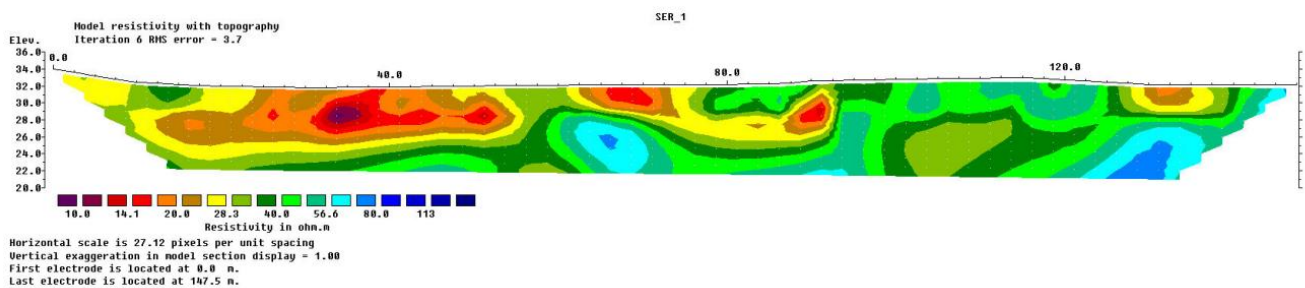
Al fine di confermare le precedenti indagini riferite al primo sottosuolo del fondo vasca del III lotto sono state eseguite nel settembre del corrente anno le ispezioni dirette eseguite tramite scavi e predisposte 3 linee geoelettriche tomografiche.

## LINEE GEOELETTRICHE TOMOGRAFICHE SUL FONDO DISCARICA III LOTTO

Sono state eseguite 3 linee geoelettriche aventi una lunghezza totale pari a 147,5 m e ubicate come in TAV 20:

- 1° linea (SER\_1) situata nella parte settentrionale
- 2° linea (SER\_2) nella parte centrale
- 3° linea (SER\_3) posizionata nella parte meridionale

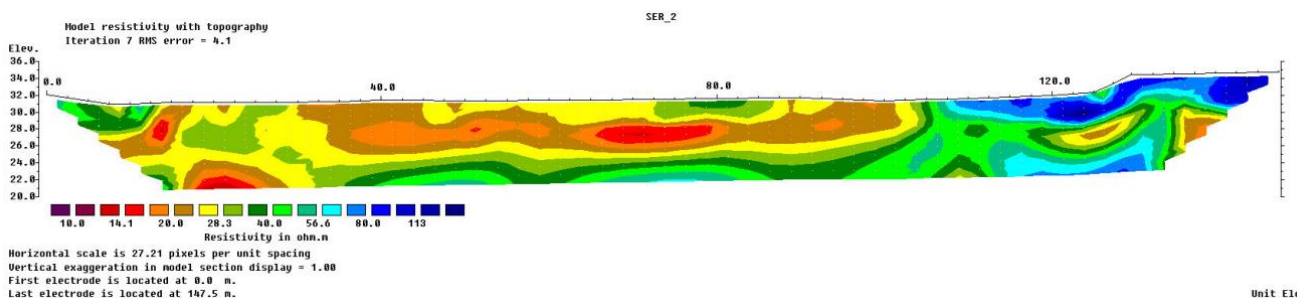
### • SER\_1



55% di materiali aventi elevata resistività, con un range incluso tra 10,0 – 28,30 Ohm.m ad una profondità mediamente compresa tra 24 e 32 m slm;

45% di materiali con bassa resistività, compresi in un range tra 28,3 e 80,00 Ohm.m ad una profondità mediamente compresa tra 22 e > 26 m slm.

### • SER\_2

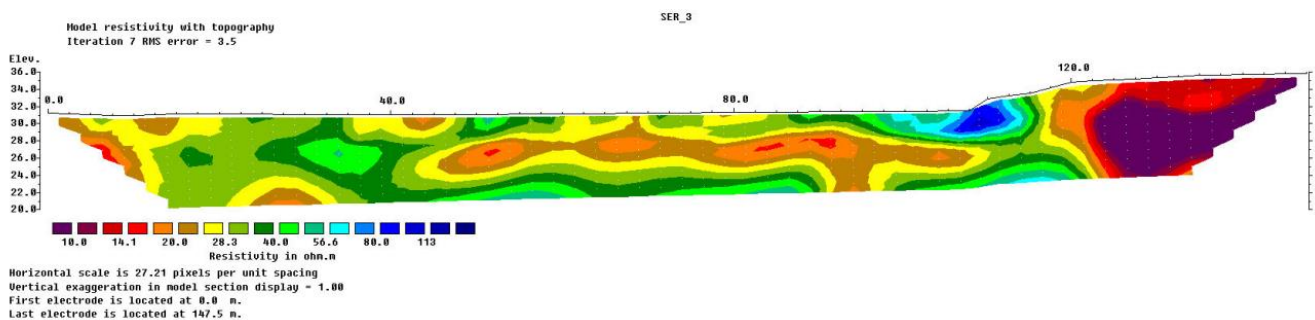


65% di materiali aventi elevata resistività, con un range incluso tra 14,1 – 28,30 Ohm.m ad una profondità mediamente compresa tra 22 e 30 m slm;

20% di materiali compresi in un range tra 34,00 – 56,6 Ohm.m;

15% di materiali a bassa resistività in un range tra 56,6 – > 113 Ohm.m ad una profondità mediamente compresa tra 28 e 34 m slm.

- **SER\_3**



35% di materiali aventi elevata resistività, con un range incluso tra <10 e >14,1 Ohm.m, verso la parte finale dello stendimento in direzione Ovest;

20% di materiali compresi in un range tra 17,00 – 28,3 Ohm.m posti ad una profondità compresa tra 24 e 32 m slm;

40% di materiali compresi in un range tra 28,3 – 56,6 Ohm.m;

5% di materiali compresi in un range tra 56,6 – 113 Ohm.m ad una profondità mediamente compresa tra 28 e 32 m slm

## **DETTAGLIO STRATIGRAFICO DEI PRIMI 5 METRI DI FONDO DISCARICA III LOTTO**

All'interno dell'area del nuovo fondo discarica III lotto, mediante escavatore meccanico, sono state ripristinate 3 trincee eseguite nel 2014 (PIT X1, PIT X2, PIT X3) e scavate 2 nuove trincee esplorative (PIT 1/22, PIT 2/22). Per quest'ultime, sono stati poi prelevati dei campioni significativi sul fondo dello scavo e successivamente sottoposti a descrizione e analisi di laboratorio. Le trincee hanno profondità comprese tra 4,50 e 5,00 m. Le stratigrafie sintetiche vengono di seguito riportate.





PIT X1	
Prof. da p.c.: 4,40 m	
Quota p.c.: 31,01 m slm	
Prof. (m)	Litozone
0,00 - 1,00	RA(r)
1,00 - 3,60	Alternanza A(r) e Cr
3,60 - 4,40	A(r)

Ubicazione	
Lat.	40,8201303
Long.	8,2839301

Dove:

RA(r) = Riporto di Argille rossastre con ghiaie e ciottoli subordinate

Cr = Ghiaie ciottolose limoso argillose (Cappellaccio) bruno rossastre

A(r) = Argille rossastre da ghiaioso ciottolose a ghiaioso limoso sabbiose





PIT X2	
Prof. da p.c.: 4,00 m	
Quota p.c.: 31,61 m slm	
Prof. (m)	Litozone
0,00 - 3,20	RA(r)
3,20 - 4,00	A(r)

Ubicazione	
Lat.	40,8198223
Long.	8,2834366

Dove:

RA(r) = Riporto di Argille rossastre con ghiaie e ciottoli subordinate

A(r) = Argille rossastre da ghiaioso ciottolose a ghiaioso limoso sabbiose





PIT X3	
Prof. da p.c.: 5,00 m	
Quota p.c.: 30,81 m slm	
Prof. (m)	Litozone
0,00 - 5,00	RA(r)

Ubicazione	
Lat.	40,8201994
Long.	8,2831241

Dove:

RA(r) = Riporto di Argille rossastre con ghiaie e ciottoli subordinate





PIT 1/22	
Prof. da p.c.: 4,50 m	
Quota p.c.: 29,73 m slm	
Prof. (m)	Litozone
0,00 – 2,00	Ag
2,00 – 3,00	A(r)
3,00 – 3,50	Alternanza A(r) e Cr
3,50 – 4,50	A(r)

Ubicazione	
Lat.	40,8200063
Long.	8,2846899

Dove:

Ag = Argilla secca e fratturata color ocra - arancio

A(r) = Argille rossastre da ghiaioso ciottolose a ghiaioso limoso sabbiose

Cr = Ghiaie ciottolose limoso argillose (Cappellaccio) bruno rossastre





PIT 2/22	
Prof. da p.c.: 4,90 m	
Quota p.c.: 29.99 m slm	
Prof. (m)	Litozone
0,00 - 4,90	RA(r) e presenza di acqua su fondo scavo

Ubicazione	
Lat.	40,8138157
Long.	8,2828864

Dove:

RA(r) = Riporto di Argille rossastre con ghiaie e ciottoli subordinate



## **CONCLUSIONI**

In relazione agli scavi di ispezione e delle linee tomografiche geoelettriche eseguite sul terreno naturale del progettato fondo del terzo lotto della discarica SIGED di scala Erre non si rilevano difformità nella ricostruzione geologica ed idrogeologica della prima decina di m dal p.c sinora presentata nei precedenti paragrafi.

L'assenza di acqua diffusa intercettata solo localmente dal pit 2/22 a q 25,1 m slm (ad ulteriore conferma della non continuità areale della prima falda) e comunque con un franco di circa 9 m rispetto il piano di posa dell'argilla previsto nel sito dello scavo d'ispezione in questione.