

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
GEOLOGO
SECONDA SESSIONE 2014
I° PROVA SCRITTA GEOLOGO sez. B

TEMA N° 1

Indagini geologiche per la descrizione e caratterizzazione di acquiferi in zona di pianura alluvionale.

TEMA N° 2

Sistemi integrati di rappresentazione e di elaborazione geostatistica di dati geologici e geofisici: il candidato esponga un esempio di utilizzo del GIS ad uno studio geologico-geofisico.

TEMA N°3

Analisi minero-petrografiche-geochimiche per la caratterizzazione dei litotipi.

TEMA N°4

Rilevamenti geologico-tecnici volti alla stesura di una pianificazione territoriale.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

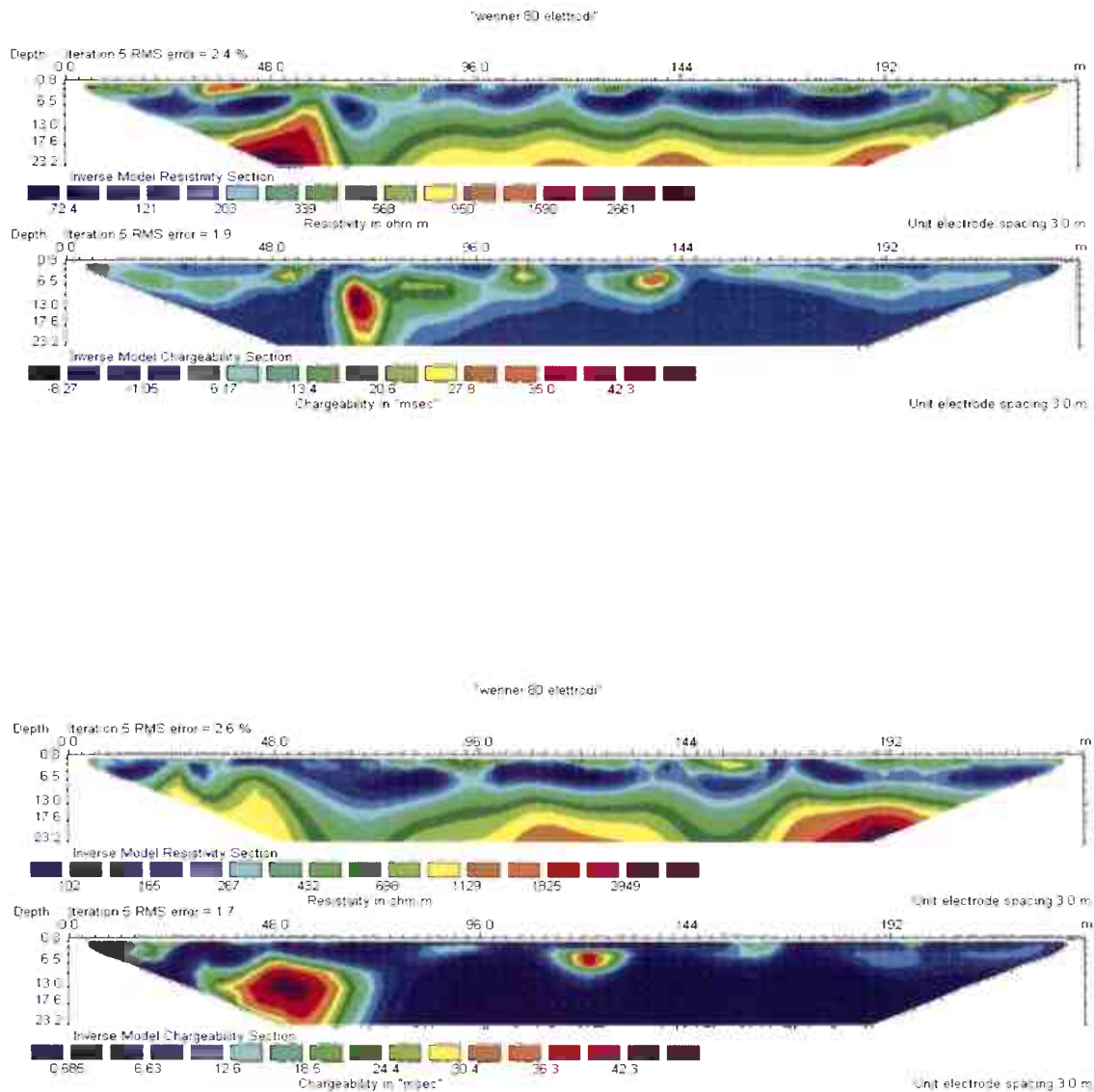
ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE

SECONDA SESSIONE 2014

II° PROVA SCRITTA - Sezione Junior

Primo tema

Le immagini sotto riportate illustrano il risultato di due profili geoelettrici acquisiti secondo la metodologia ERT (Tomografia Elettrica di Resistività): il candidato descriva sinteticamente questo metodo geofisico di investigazione del sottosuolo e interpreti e commenti le sezioni, tracciando dei limiti, ipotizzando l'indagine eseguita per delimitare in profondità la presenza di una vecchia discarica non autorizzata di rifiuti solidi urbani.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE
ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
SECONDA SESSIONE 2014
II° PROVA SCRITTA - ALBO JUNIOR

- A) Il diagramma penetrometrico allegato (ALL.1) è caratteristico del sottosuolo di un'area di bassa pianura.
Si richiede:
- 1) Ricostruzione stratigrafica del sottosuolo
 - 2) Parametrizzazione geotecnica dei livelli principali
 - 3) Individuare la tipologia di fondazione che si intenderebbe adottare per una costruzione da realizzare nell'area
- B) In un terreno granulare mediamente addensato si deve eseguire uno scavo provvisorio per determinare l'alloggiamento di manufatto fino alla profondità di 10m.
Sapendo che la falda si trova a -2.00m dal piano campagna, indicare le metodologie di scavo e di contenimento delle pareti dello stesso

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE

SECONDA SESSIONE 2014 II° PROVA SCRITTA - ALBO JUNIOR

ALL. 1

