

PROGETTO, C.S.P.:

CAPOGRUPPO:



Sede legale: 00192 Roma - via Paolo Emilio, 34
Uffici: 86170 Isernia (IS) - via Libero Testa, 15/A
Uffici: 60026 Numana (AN) - via Loreto, 15
tel +390865411942 - fax +390865234579
spm@melfiprogetti.it - spm@pec.it
www.melfiprogetti.it



dott.arch. Carlo Melfi dott.ing. Roberto Melfi



MANDANTI:

geom. Marco Giovanchelli

dott.geol. Andrea Venosini



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI CANTAGALLO

(Provincia di Prato)

OPERE DI BONIFICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SU VERSANTE SOGGETTO A FRANA IN LOCALITA' "CASE DI SOTTO - MIGLIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Redatto ai sensi del D.Lgs. n°50 del 18.04.16 e s.m.i.

ALLEGATO:

**STUDIO GEOLOGICO:
Quaderno indagini indirette
bibliografiche - tomografie
elettriche 2013**

CODICE ELABORATO:

C.01
Allegato.2A

--

R.U.P.
dott.arch. Nicola SERINI

A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA S.P.M. S.R.L. ED E' VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

C.U.P. F84J18000890009

DATA APRILE 2022

INDICE MODIFICHE							
2							
1							
0	1^ EMISSIONE	DATA 04.22	SIGLA 406-408-413	DATA 04.22	SIGLA 404-415	DATA 04.22	SIGLA 417
N°	MODIFICHE	ELABORATO		CONTROLLATO		APPROVATO	

SISTEMA DI ACQUISIZIONE

Per l'acquisizione di campagna ci siamo avvalsi di un georesistivimetro SYSCAL-PRO a 48 elettrodi, un sistema di acquisizione multielettrodo automatico gestito da microprocessore della Iris Instruments.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO :

Specifiche di Output

Controllo automatico degli elettrodi tramite microprocessore.

Corrente:	fino a 2.5 A
Voltaggio	fino a 1000 V

Potenza	fino a 250 W
Durata dell'impulso:	0.2 , 0.25 , 0.5 ,1 ,2 ,4 o 8 s
Precisione misure di corrente	0.2%
Voltaggio di uscita	fino 800 V

Specifiche di Input

Impedenza di ingresso	100 mΩ
Voltaggio d'ingresso	15 V Protezione fino a 1000V
Precisione misure di voltaggio	0.2%
Risoluzione misure di voltaggio	1 μV
Riduzione del rumore	numero di stacking automatico
SP compensazione	correzione automatica di moto lineare
Polarizzazione indotta	misurata sopra 20, automatica o definita dall'utente

La linea di tomografia elettrica, è stata realizzata mediante un gruppo di 48 elettrodi spazati tra loro di 5 m., ottenendo un grado di risoluzione dell'indagine di circa 2,5 m.

Le misure lungo lo stendimento sono state registrate con due diverse sequenze di acquisizione: Wenner e Dipolo–Dipolo. I due set di misure sono poi stati elaborati assieme.

La lunghezza della linea (235 m.) ha permesso di indagare fino ad una profondità di circa 40 m. dal p.c.



Fondazione Prato Ricerche
Istituto per la ricerca ambientale e la mitigazione dei rischi
Via Galcianese 20/H – 59100 Prato PO
tel. 0574 44771 – fax 0574 447725 – info@pratoricerche.it

Tomografia elettrica ERT 1

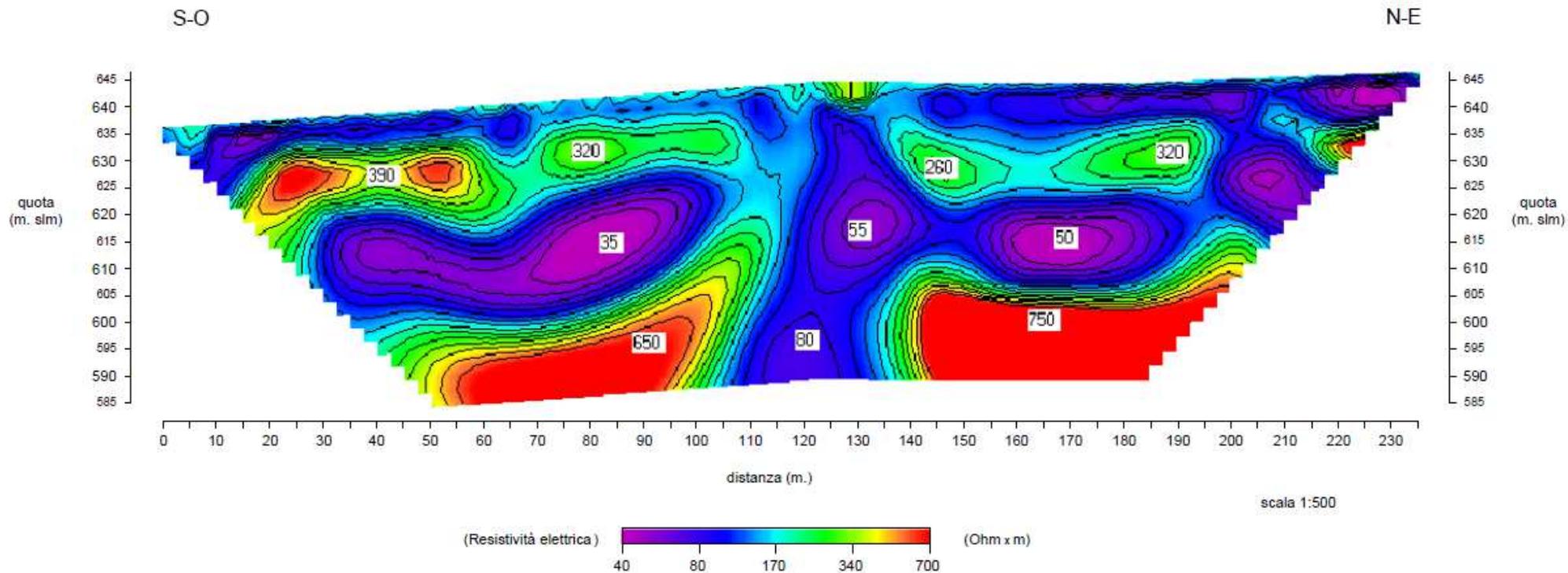


Figura 12 – Sezione tomografica.