

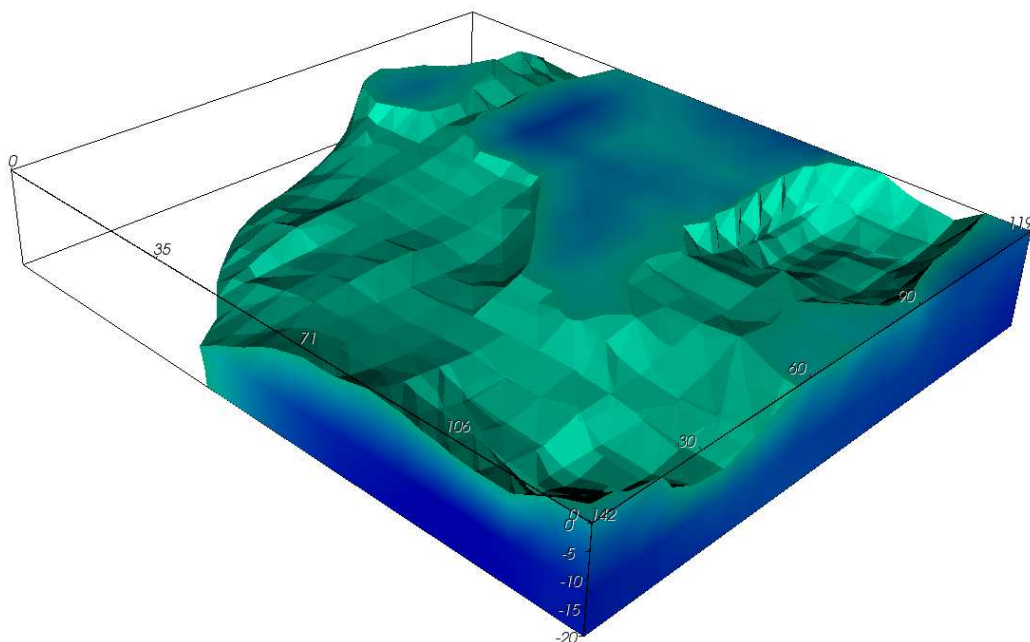


**CHIMILAB**

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

# COMUNE DI OLBIA

PROVINCIA DI SASSARI



INDAGINI GEOLOGICHE

|                                   |                                                                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE:</b>               | Consorzio Industriale Provinciale<br>Nord Est Sardegna - Gallura                              |                                                                                       |
| <b>CANTIERE:</b>                  | Lotto 2 – discarica consortile per RNP                                                        |                                                                                       |
| <b>LOCALITA'</b>                  | Loc. Santu Spirito                                                                            |                                                                                       |
| <b>TIPOLOGIA DI<br/>INDAGINI:</b> | <b>IMPIANTO MONITORAGGIO<br/>GEOELETTTRICO PERMANENTE –<br/>MISURA 0 (ZERO) - GIUGNO 2025</b> |                                                                                       |
| <b>Ruffano, Aprile 2022</b>       | <b>IL TECNICO</b><br>Dott. Geol. Marcello De Donatis                                          |  |

## INDICE

|                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>PREMESSA.....</i>                                                                                         | <i>2</i>  |
| <i>OBIETTIVO GENERALE DEL LAVORO E SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL<br/>SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE .....</i> | <i>3</i>  |
| <i>INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....</i>                                                                       | <i>5</i>  |
| <i>INDAGINI GEOELETTRICHE CON RICOSTRUZIONE TOMOGRAFICA .....</i>                                            | <i>6</i>  |
| <i>STRUMENTAZIONE UTILIZZATA .....</i>                                                                       | <i>7</i>  |
| <i>IL METODO DELLA RESISTIVITÀ.....</i>                                                                      | <i>8</i>  |
| <i>ESECUZIONE E ELABORAZIONE DELLA MISURA 0 (Zero) – GIUGNO 2025 .....</i>                                   | <i>15</i> |
| <i>ELABORAZIONE E RISULTATI DEI DATI .....</i>                                                               | <i>17</i> |

## PREMESSA

La Società Chimilab s.r.l. di Ruffano (Le) è stata incaricata dal Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna – Gallura, per eseguire un sistema di monitoraggio geoelettrico presso l'impianto trattamento dei rifiuti in località Santu Spirito – Modulo 2 Discarica, nel Comune di Olbia.

Dopo la fase di collaudo, eseguita nel mese di Febbraio 2025, in questa circostanza si descrive la **Misura 0 (zero)** effettuata per l'inizio vero e proprio della fase di monitoraggio geoelettrico. Tale misura costituisce la prima misura (Giugno 2025) da prendere come riferimento per le misure che verranno eseguite successivamente durante la fase di attività della discarica.

Il lavoro, in generale, prevede in modo indiretto, un monitoraggio permanente e continuo della qualità dell'impermeabilizzazione delle barriere, con individuazione precisa e veloce di eventuali perdite con conseguente infiltrazione di percolati inquinanti nell'ambiente circostante della discarica.

Il sito di studio è caratterizzato da una vasca, che ospiterà i rifiuti suddetti, avente una superficie del fondo di circa 15000 mq ed una profondità media di 5.0 metri circa.

Per realizzare il monitoraggio, sul fondo della vasca sono stati disposti 10 stendimenti geoelettrici distanziati tra di loro 15 metri, in modo da ottenere un modello tomografico geoelettrico in 3D.

In seguito verranno descritte nel dettaglio i materiali utilizzati, le geometrie e i collegamenti in generale dell'impianto.

## **OBIETTIVO GENERALE DEL LAVORO E SISTEMA DI MONITORAGGIO DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE**

L'obiettivo del lavoro è quello di monitorare nel tempo il sottofondo della vasca della discarica attraverso una sua ricostruzione in 3D con metodi geoelettrici, in grado di individuare eventuali anomalie di resistività riconducibili alla presenza di percolato sotto il fondo della vasca.

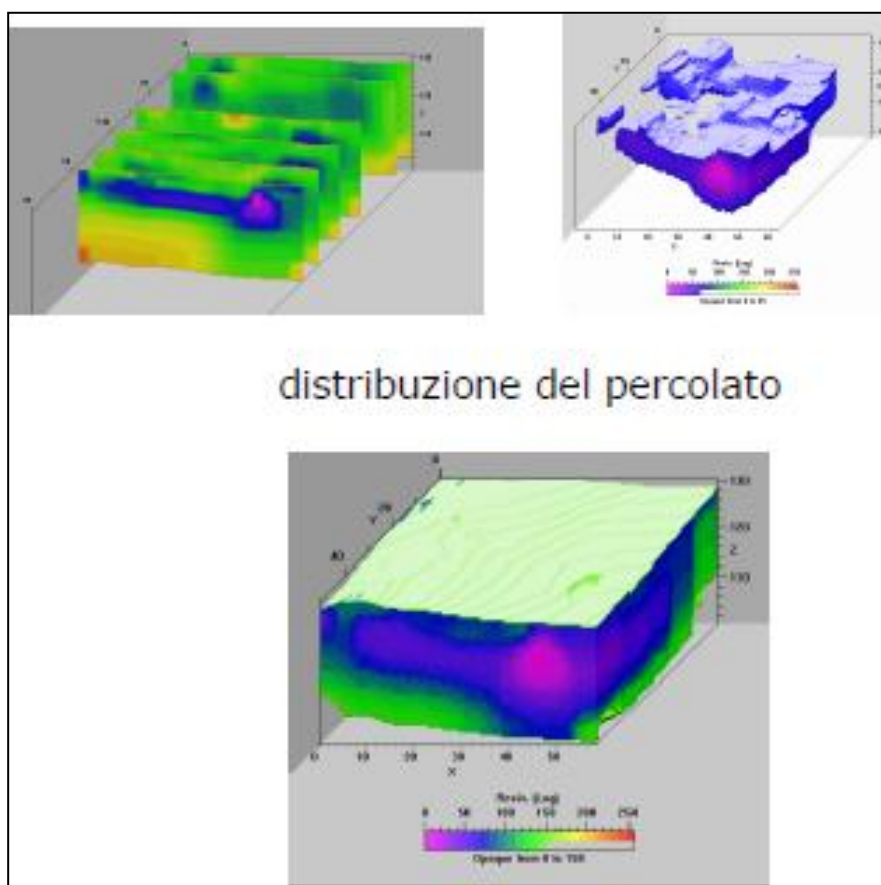
La ricostruzione in 3D viene eseguita attraverso la tecnica geofisica della Tomografia Elettrica ERT, che è un metodo di studio che la distingue per le sue le caratteristiche tecniche (di seguito descritte) e per la particolare capacità di individuare anche piccole variazioni di resistività nel terreno sia per profondità oltre 100 m p.c., sia per distanze longitudinali anche chilometriche. Per tali ragioni risulta la miglior tecnologia disponibile per riuscire ad individuare, nel sottofondo della vasca della discarica, la presenza di eventuali perdite di percolato.

Il monitoraggio si protrae nel tempo interessando la fase d'esercizio della discarica: eventuali perdite di percolato al di sotto del telo HDPE saranno identificate confrontando i modelli geoelettrici elaborati periodicamente con il modello della "Misura 0" eseguito prima della messa in attività della discarica.

In generale, il percolato prodotto dai rifiuti che potrebbe interessare il sottosuolo qualora si verificasse una rottura del telo HDPE si propagherebbe formando il cosiddetto *plume di contaminazione*: si tratta di una zona del sottosuolo contaminata generalmente a forma di goccia con la punta rivolta verso l'alto caratterizzata da valori di resistività elettrica di qualche  $\Omega \cdot m$  (come si può notare nell'immagine che segue). Sfruttando tale caratteristica, nei modelli geoelettrici interpretati successivamente alla

“Misura 0”, eventuali perdite di percolati, saranno identificati con importanti diminuzioni di resistività elettrica rispetto alla “Misura 0”.

Il tempo di propagazione di un eventuale percolato nel sottosuolo generato dai rifiuti, dipende molto dalla permeabilità dei terreni: in generale, prima che si crei un plume di contaminazione dovranno trascorrere alcuni mesi, pertanto alla luce di ciò, la Società Chimilab consiglia di eseguire una misura geoelettrica, attraverso il sistema installato sul fondo della vasca, con frequenza semestrale.



*Esempio di distribuzione del percolato*

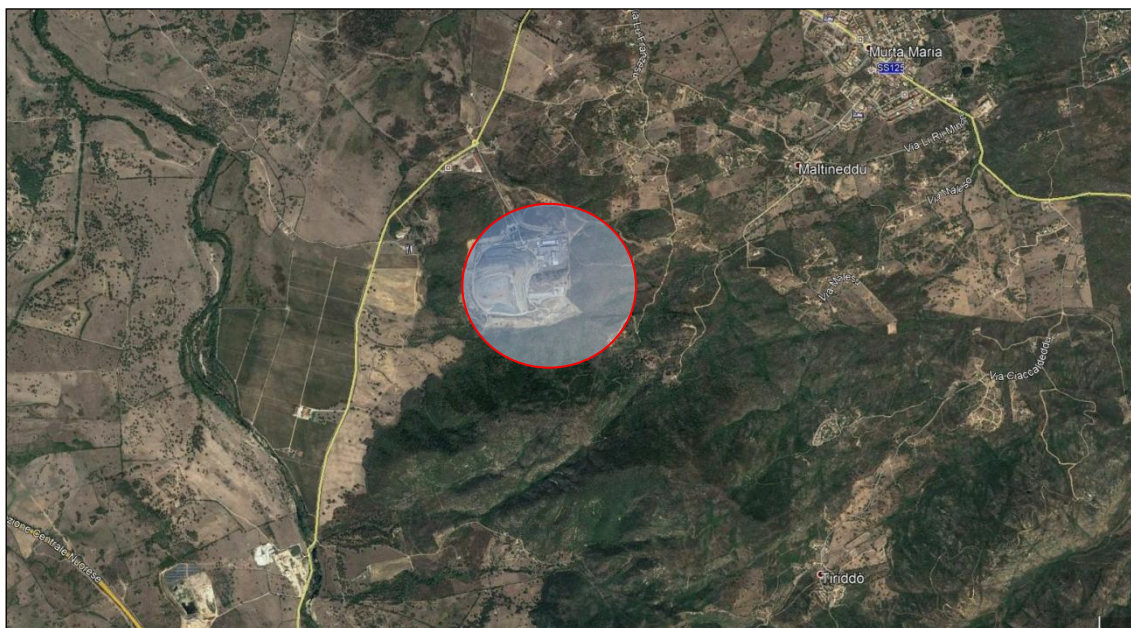
Sebbene tale sistema non indicherebbe il punto preciso dell'eventuale rottura del telo HDPE, il plume di contaminazione a forma di goccia indicherebbe, in corrispondenza della parte appuntita, la porzione di area del sistema di impermeabilizzazione danneggiata.

## INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area indagata è situata a circa 7 km a Sud-Est del centro urbano di Olbia ed è individuata dalle seguenti coordinate geografiche:

Latitudine: 40°52'28.03"N

Longitudine: 9°33'54.99"E



*Immagine da Google Earth ®*

## INDAGINI GEOELETTRICHE CON RICOSTRUZIONE TOMOGRAFICA

L'indagine elettrica prevede sempre una fase preliminare al fine di comprendere al meglio le problematiche da affrontare e le peculiarità del sito. Il metodo scelto permette di stimare la resistività del sottosuolo in esame; tale parametro è fondamentale per l'individuazione dei passaggi stratigrafici, cavità, percolati ed eventuali sottoservizi presenti.

I valori di resistività vengono rilevati introducendo nel sottosuolo una corrente attraverso due elettrodi di corrente e misurando la differenza di potenziale attraverso altri due elettrodi, detti appunto di misura. L'invio della corrente nel sottosuolo, utilizzando delle sorgenti puntiformi in superficie, determina l'irraggiamento delle linee di corrente attraverso superfici di forma semisferica. In generale il terreno non è elettricamente omogeneo né isotropo, perciò quando viene immessa corrente in esso, una qualsiasi causa di variazione di conducibilità, ne altera il flusso, provocando un'anomala distribuzione del potenziale.

La misura di questo valore prende il nome di “resistività apparente”, in quanto dipende dalla disposizione degli elettrodi nel terreno. La raccolta di queste informazioni avviene lungo tutto il tratto percorso dai filetti elettrici e, di conseguenza, da tutta la semisfera prodotta dall'immissione di corrente nel sottosuolo.

La tomografia elettrica di superficie (TES) si basa su un elevato numero di misure elettriche (metodologia multielettrodo) disposti sul terreno lungo i profili scelti. La restituzione dei risultati (ricostruzione tomografica) viene realizzata approssimando il terreno (sottosuolo) in maglie o celle (“elementi finiti”) e riportando in un'apposita sezione gli elementi finiti con resistività omogenea.

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione utilizzata per le misure (Syscal Pro) contiene assemblati sia il sistema di energizzante che quello ricevente. Il sistema di ricezione è costituito da un millivoltmetro digitale, atto a misurare la tensione correlata al segnale di corrente inviato; mentre il trasmettitore, alimentato da batteria esterna, invia nel terreno un segnale di corrente regolare. L'apparecchiatura procede ad una rimozione immediata del fattore di disturbo stazionario (generato da fenomeni di polarizzazione spontanea) tramite l'inversione della polarità del flusso di corrente continua nel sottosuolo, cioè grazie all'uso dell'onda quadra di corrente.

La strumentazione utilizzata nelle indagini è quindi costituita da:

- Un georesistivimetro Syscal Pro della Iris Instruments;
- Piastrine in acciaio (lunghezza 10 cm) da collegare ai canali del georesistivimetro;
- cavi multicanale per collegare le piastrine al georesistivimetro;
- batterie da 12V per alimentare il georesistivimetro.

Per l'elaborazione dati è stato utilizzato il programma ERTLlab della Geostudi Astier S.r.l.

## IL METODO DELLA RESISTIVITÀ

Lo scopo di un'indagine geoelettrica in una certa area è quello di determinare la distribuzione del parametro fisico *resistività elettrica* nel sottosuolo.

La resistività di un materiale è una misura di quanto esso si oppone al passaggio di corrente elettrica, ed è l'inverso della conducibilità (o conduttività). Essa dipende dai fattori chimico-fisici che hanno influenzato la struttura delle rocce e da quelli che ne determinano le modifiche nel tempo.

Le rocce possono essere considerate, nella maggioranza dei casi, degli elettroliti solidi. In essi la conduzione avviene per processi che interessano gli ioni legati a formare le strutture cristalline; in generale la forza esercitata sugli ioni da parte di un campo elettrico, è minore delle forze che legano tali ioni e pertanto gli elettroliti solidi possono considerarsi *isolanti*.

Le rocce naturali, però, sono in genere permeate da una certa quantità di acqua interstiziale ricca in sali e pertanto acquistano una conduttività ionica che dipende dalla quantità di spazi nella roccia (pori, microfessure, fratture) che sono saturati dall'acqua. In generale si ha dunque che quanto più porosa e fessurata è una roccia, tanto più è elevato il suo contenuto in acqua e tanto più, quindi, è alta la sua conduttività (e ovviamente bassa la sua resistività).

In generale, la *resistività* delle rocce porose, sottosature di acqua, si può ottenere dalla *relazione empirica di Archie*:  $\rho = \rho_w a \Phi^{-m} S^{-n}$

dove  $\rho_w$  è la resistività dell'acqua di imbibizione;  $\Phi$  è la porosità (rapporto tra il volume dei pori e quello della roccia);  $S$  è il grado di saturazione (o imbibizione - rapporto tra il volume dei pori riempiti d'acqua e quello complessivo dei pori) della roccia (variabile tra 0.1 e 1);  $a$ ,

$m$ ,  $n$ , sono fattori numerici ed in particolare:  $m$  è il fattore di cementazione (varia da 1.3 a 2.5) ed  $a$  è il coefficiente di tessitura. Per quanto riguarda  $n$ , tale parametro assume generalmente un valore pari a 2. La *tessitura* esprime la disposizione, forma e dimensione dei granuli che compongono la roccia, nonché la rete di canalicoli irregolari e tortuosi riempiti di elettrolita (Norinelli, 1982).

Un altro fattore che influenza la resistività è la *temperatura*: un aumento di quest'ultima, infatti, causa un incremento della mobilità degli ioni presenti nella soluzione elettrolitica e quindi della conduttività.

| Roccia/Materiale        | Resistività ( $\Omega \cdot m$ ) |
|-------------------------|----------------------------------|
| Argille, marne grasse   | 3 - 30                           |
| Argille, marne magre    | 10 - 40                          |
| Argille sabbiose, silt  | 25 - 105                         |
| Sabbie con argille      | 50 - 300                         |
| Sabbia, ghiaia in falda | 200 - 400                        |
| Sabbia, ghiaia asciutta | 800 - 5000                       |
| Calcare, gesso          | 500 - 3500                       |
| Arenaria                | 300 - 3000                       |
| Granito                 | 2000 - 10 000                    |
| Gneiss                  | 400 - 6000                       |

*Valori di resistività dei terreni più comuni (Leucci, 2015; Leucci, 2019)*

Dai valori noti di corrente erogata, dalla configurazione geometrica degli elettrodi e dalla differenza di potenziale misurata si calcola analiticamente la *resistività apparente* dei terreni indagati.

In particolare, la resistività di un terreno omogeneo e isotropo è data dalla seguente relazione:

$$\rho = (\Delta V/I) \cdot K$$

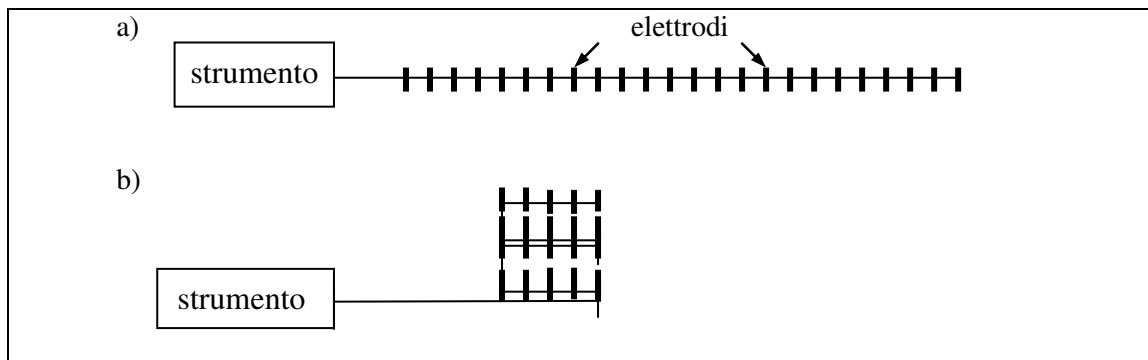
dove  $K$  è il coefficiente geometrico che dipende dalla disposizione degli elettrodi sulla superficie,  $\Delta V$  è la differenza di potenziale misurata e  $I$  l'intensità di corrente.

Tuttavia, il sottosuolo non è elettricamente omogeneo e isotropo pertanto, quando in esso si immette corrente, una qualsiasi causa di variazione di conducibilità, ne altera il flusso provocando, di conseguenza, una anomala distribuzione del potenziale rispetto a quella che si avrebbe per un sottosuolo omogeneo.

In conclusione, il valore di resistività che si misura in realtà è una *resistività apparente* e va considerata come un'anomalia rispetto a quella misurabile per una distribuzione teorica del potenziale in un sottosuolo omogeneo ed isotropo di resistività pari a quella propria dell'elettrostatico più superficiale (Rapolla, Carrara, Roberti, 1992).

I profili geoelettrici acquisiti con il sistema multielettrodo permettono di effettuare un'elaborazione tomografica che restituisce la distribuzione bidimensionale o tridimensionale di resistività dei materiali indagati ottenuta da un apposito programma di inversione.

In particolare, si parla di **tomografia bidimensionale (2D)** se il sottosuolo è indagato lungo una sezione piana verticale e gli elettrodi, disposti sulla superficie del terreno, sono allineati ed equidistanti (Fig. 1a); invece, nella **tomografia tridimensionale (3D)** si analizza un intero volume di sottosuolo e gli elettrodi sono posti nei nodi di una griglia sulla superficie del terreno stesso (Fig.1b).



*Fig. 1: Illustrazione di due disposizioni elettrodiche bidimensionale a) e tridimensionale b)*

Nei profili tomografici, gli elettrodi, in genere picchetti di ferro o di rame sono distribuiti lungo un profilo a distanza fissa (dell'ordine del metro). La scelta della distanza dipende dalla risoluzione e dalla profondità d'indagine richiesta. Gli elettrodi vengono collegati mediante un cavo multicanale allo strumento di misura e ad un computer. Il software gestisce l'emissione di corrente e la misura della differenza di potenziale utilizzando i diversi elettrodi disponibili.

Per le prospezioni tomografiche vengono utilizzate diverse configurazioni di elettrodi di corrente e potenziale, quali ad esempio Schlumberger, Wenner, dipolo-dipolo, polo-dipolo, ecc. (Loke, 2001); la loro scelta dipende dagli scopi dell'indagine, dalle caratteristiche della regione interessata dalla misura, dal tempo a disposizione e dalla quantità di memoria disponibile sul computer.

Sono normalmente utilizzate correnti elettriche a bassa frequenza per minimizzare l'entità dei disturbi causati da servizi sotterranei e/o in superficie tipicamente presenti all'interno dei complessi industriali.

La tomografia elettrica multielettrodica aumenta di molto le prestazioni dell'indagine poiché consente di individuare le interfacce di resistività sia verticali sia orizzontali, che sono legate alla geologia stratigrafica, all'idrogeologia, alla geotecnica, ai problemi ambientali, ecc.;

la sezione di resistività completata con la sezione morfologica, restituisce una visione complessa e realistica del terreno in oggetto di studio.

In Fig. 2 sono rappresentati i vari tipi di dispositivi elettrodi. Indicheremo sempre con C1 e C2 i due elettrodi di corrente e con P1 e P2 i due elettrodi di potenziale.

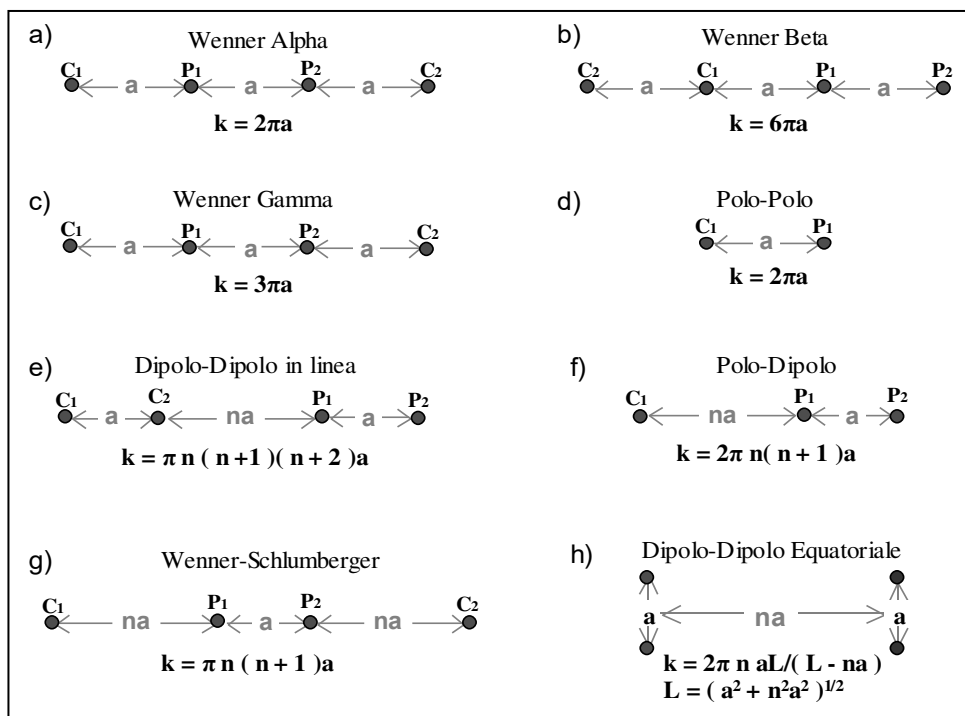


Fig. 2: Dispositivi elettrodi e corrispondenti fattori geometrici (Loke, 2001).

Essendo, nella realtà, il sottosuolo da investigare disomogeneo, la tomografia elettrica multielettroda bidimensionale permette solo di ricostruire una sezione di resistività apparente, detta *pseudosezione* in funzione della lunghezza dello stendimento e della posizione degli elettrodi sullo stendimento stesso.

Il nome *pseudosezione* è giustificato dal fatto che la distanza interelettroda, usata come variabile indipendente, determina la profondità, ma non coincide con essa.

I risultati rappresentati sotto forma di pseudosezioni di resistività apparente possono essere presentati come linee isoresistive o con colori convenzionali, che permettono di distinguere aree a bassa resistività da aree a resistività relativamente maggiore. Inoltre la forma a trapezio del disegno dipende dalla graduale diminuzione del numero dei dati ottenuti aumentando la distanza degli elettrodi.

La pseudosezione dà dunque un'immagine molto approssimativa della reale distribuzione di resistività del mezzo analizzato che, dunque, appare con forme e contorni distorti rispetto a quelli reali.

A causa delle difficoltà riscontrate nell'interpretazione dei dati, bisogna trasformare mediante algoritmo d'inversione i valori di resistività apparente, graficati in forma di pseudosezione, in sezione di resistività reale; il risultato dell'indagine multielettrodica è dunque una mappatura in termini di resistività 2D o una distribuzione volumetrica di resistività 3D, dalle quali si deducono le caratteristiche litologiche del sottosuolo.

L'algoritmo di inversione, sulla base di un modello iniziale di distribuzione di resistività, calcola, tramite un procedimento agli elementi finiti, i valori di resistività apparente nei punti in cui la resistività stessa è stata misurata.

La tecnica è essenzialmente un'ottimizzazione del metodo dei minimi quadrati in cui un modello di partenza viene iterativamente modificato finché la differenza tra questo e la pseudosezione sperimentale risulta ridotta al minimo. L'assunto di base della tecnica per la costruzione del modello è che nel sottosuolo ci sono tanti strati quanti sono i valori di resistività sulla curva sperimentale di  $\rho_a$ .

La profondità media di ogni strato è uguale alla spaziatura elettrodica utilizzata per la misura di resistività moltiplicata per una costante il cui valore deve essere tale da ridurre al minimo la differenza tra la curva

teorica (ricavata dal modello) e la curva sperimentale. Questa costante viene determinata utilizzando l'algoritmo del *trial and error*, ovvero calcolando la percentuale di scarto *root mean squared* (*r.m.s.*, *radice quadrata media*) tra i valori di  $\rho_a$  osservati ed i valori  $\rho_a$  calcolati nei punti considerati.

E' da sottolineare, tuttavia, il fatto che non sempre, al più basso valore *r.m.s.* possibile, corrisponde il modello geologico di sottosuolo più vicino alla realtà, a volte, infatti, si possono ottenere variazioni poco realistiche nei valori di resistività del modello. Pertanto, l'approccio più corretto è quello di scegliere il modello di sottosuolo corrispondente all'iterazione dopo la quale l'errore *r.m.s.* non cambia significativamente. Generalmente ciò accade tra la terza e la quarta iterazione.

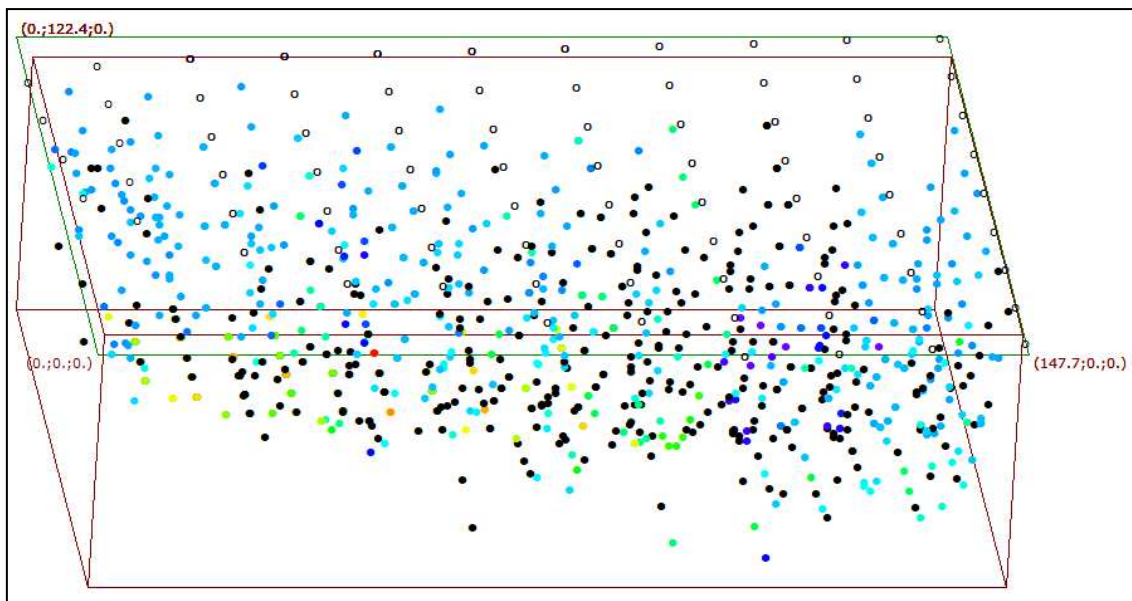
L'algoritmo associa, infine ad ogni maglia della griglia 2D o 3D, in cui viene suddiviso il corpo da ricostruire, un valore di resistività reale, imponendo a maglie vicine di non poter assumere valori di resistività reale arbitrariamente diversi. Questo tipo di limitazione deve infatti compensare il fatto che per ottenere un modello dettagliato e sufficientemente esteso da coprire l'intero volume del corpo investigato con tutte le misure, il numero di maglie è molto superiore al numero di dati sperimentali di resistività apparente.

## ESECUZIONE E ELABORAZIONE DELLA MISURA 0 (Zero) – GIUGNO 2025

Nel giorno 10-06-2025, è stata eseguita la **Misura 0** (zero), da prendere come punto di partenza per la fase di monitoraggio geoelettrico.

Attraverso i connettori disposti all'interno dei pozzetti sono stati collegati al georesistimetro due cavi per volta; in questo modo è stata realizzata un'acquisizione a 48 canali (24 per ogni cavo) per ogni misura. Il georesistivimetro utilizzato è il Syscal Pro della Iris Instruments.

Per quanto riguarda il metodo di acquisizione è stata utilizzata la configurazione Dipolo-dipolo, molto utile per determinare le variazioni latero-verticali delle resistività elettrica del sottosuolo; per ogni acquisizione a 48 canali sono stati ricavati 372 punti di misura (fig. 4).



*Fig. 4: Punti di acquisizione per il modello 3D del fondo vasca – Configurazione Dipolo-dipolo*



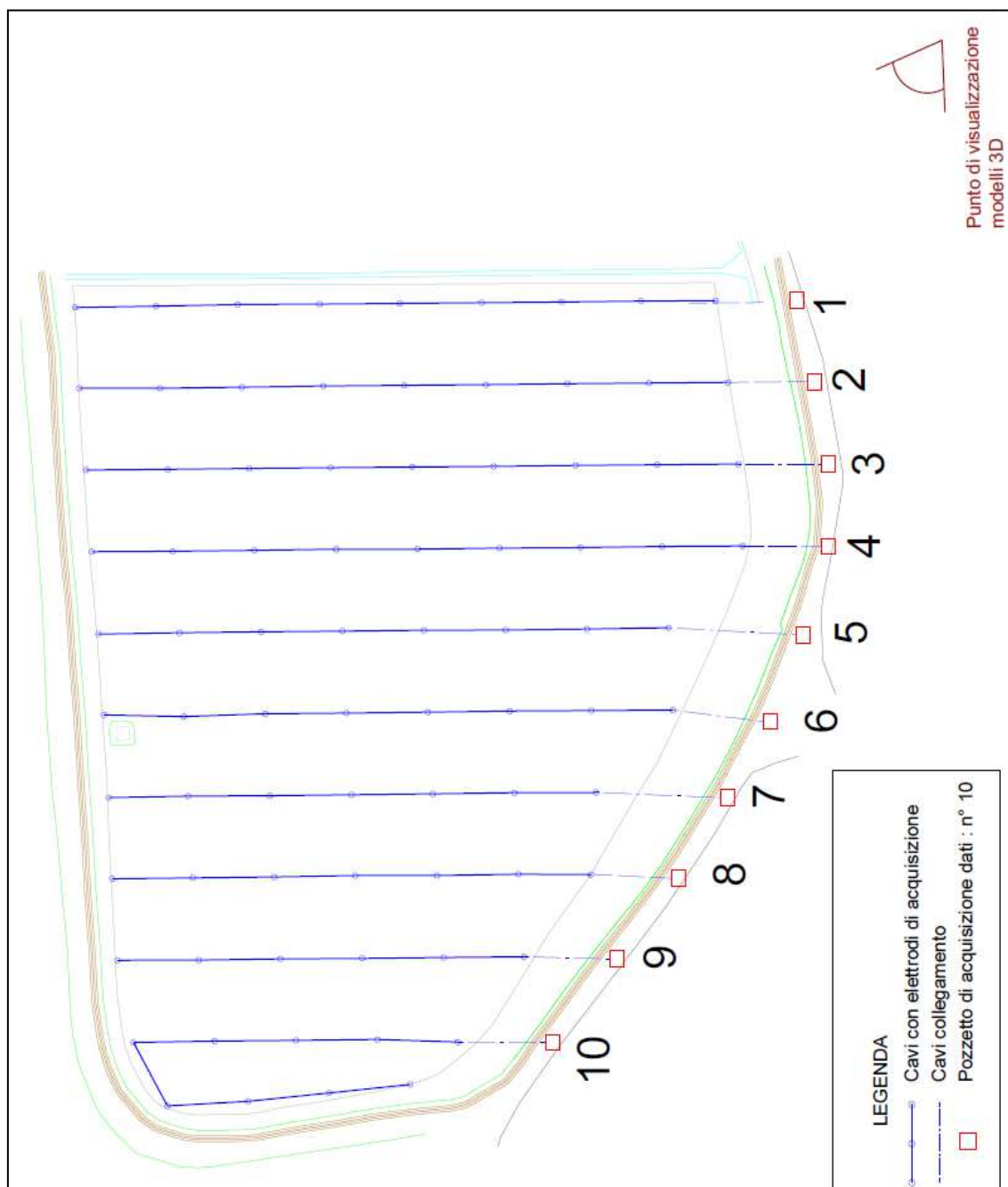
*Fase di acquisizione della Misura 0 (zero) – Giugno 2025*

## ELABORAZIONE E RISULTATI DEI DATI

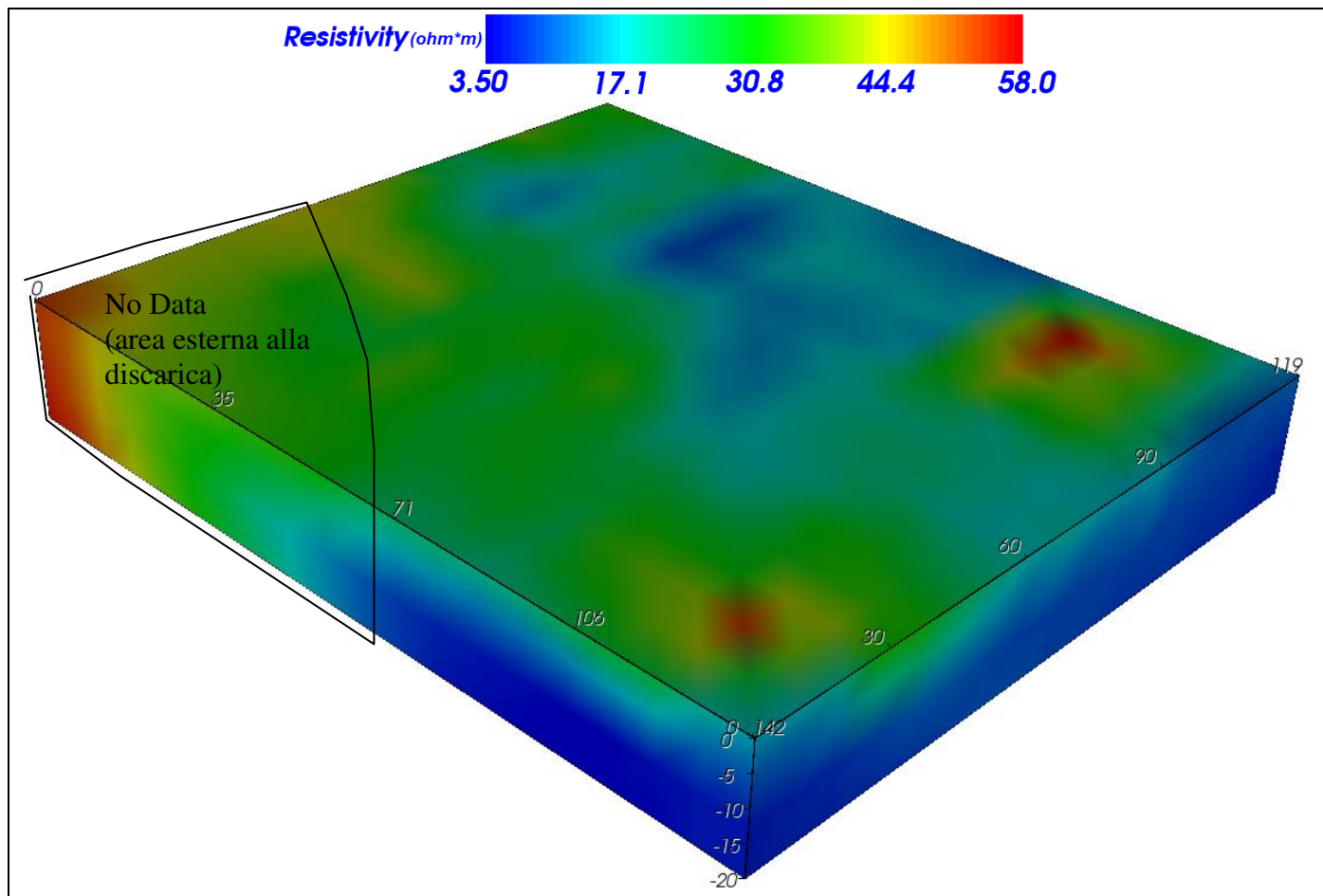
Per l'elaborazione dei dati è stato utilizzato il programma ERTLlab della Geostudi Astier S.r.l..

Per il fondo vasca si ottenuto un unico modello 3D dato dall'elaborazione contemporanea di tutti i dati dei 10 stendimenti; il modello che ha raggiunto una profondità di 20 metri a partire dal piano del fondo vasca comprende l'intera superficie dello stesso (fig. 6).

In figura 5, oltre gli stendimenti geoelettrici, viene riportato anche il punto di visualizzazione dei modelli di seguito raffigurati.



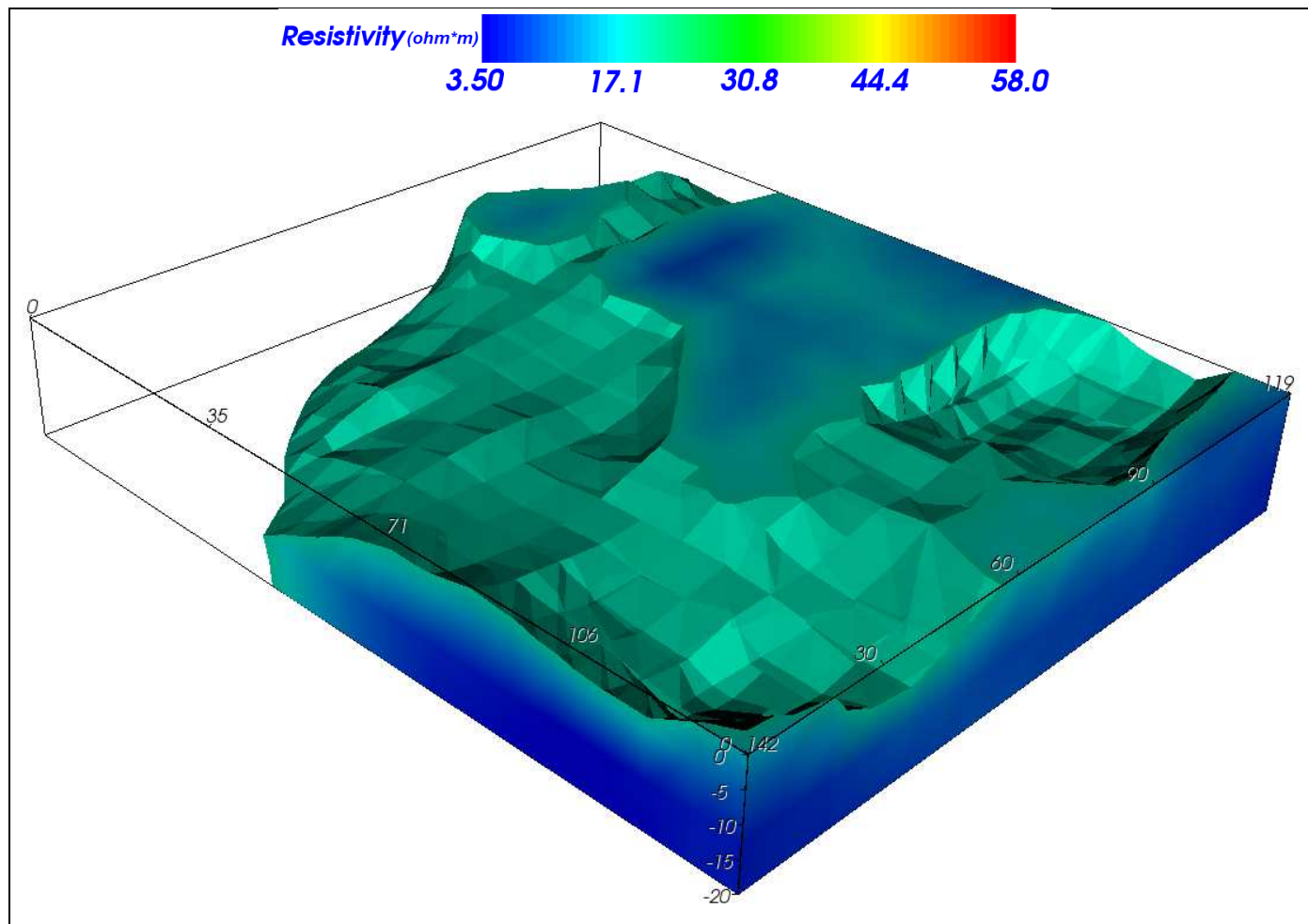
*Fig. 5: Planimetria degli stendimenti geoelettrici del fondo vasca. Punto di visualizzazione dei modelli 3D (Scala 1:1000)*



*Fig. 6: Modello 3D del fondo vasca*

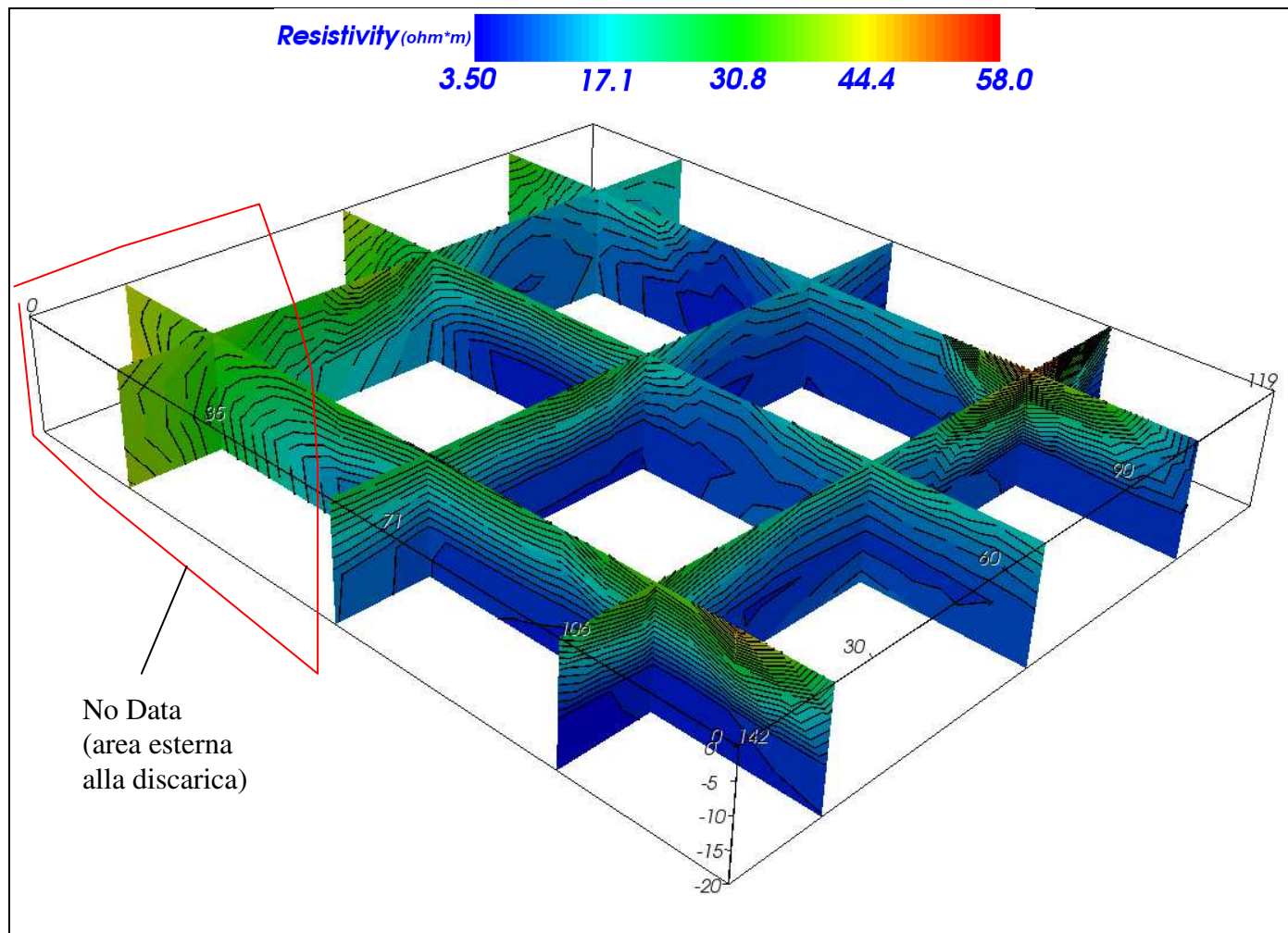
Dal modello, risalta che i valori di resistività elettrica variano da 3.50 a 58  $\Omega \cdot m$ ; il programma di estensione di Ertlab 3D chiamato “Viewer” ci ha consentito di visualizzare parti del modello isolando volumi compresi tra 2 valori di resistività elettrica, inoltre si sono ricavate le sezioni orizzontali/verticali in diverse direzioni.

In particolare, nelle figure successive viene mostrato un modello 3D solo dei volumi con valori di resistività elettrica compresi tra 3.50 a 20.0  $\Omega \cdot m$  (fig. 7); come si nota, tali valori comprendono buona parte del sottosuolo dell’ area di discarica eccetto per molte zone superficiali dove i valori sono al di sopra dei 20  $\Omega \cdot m$ .

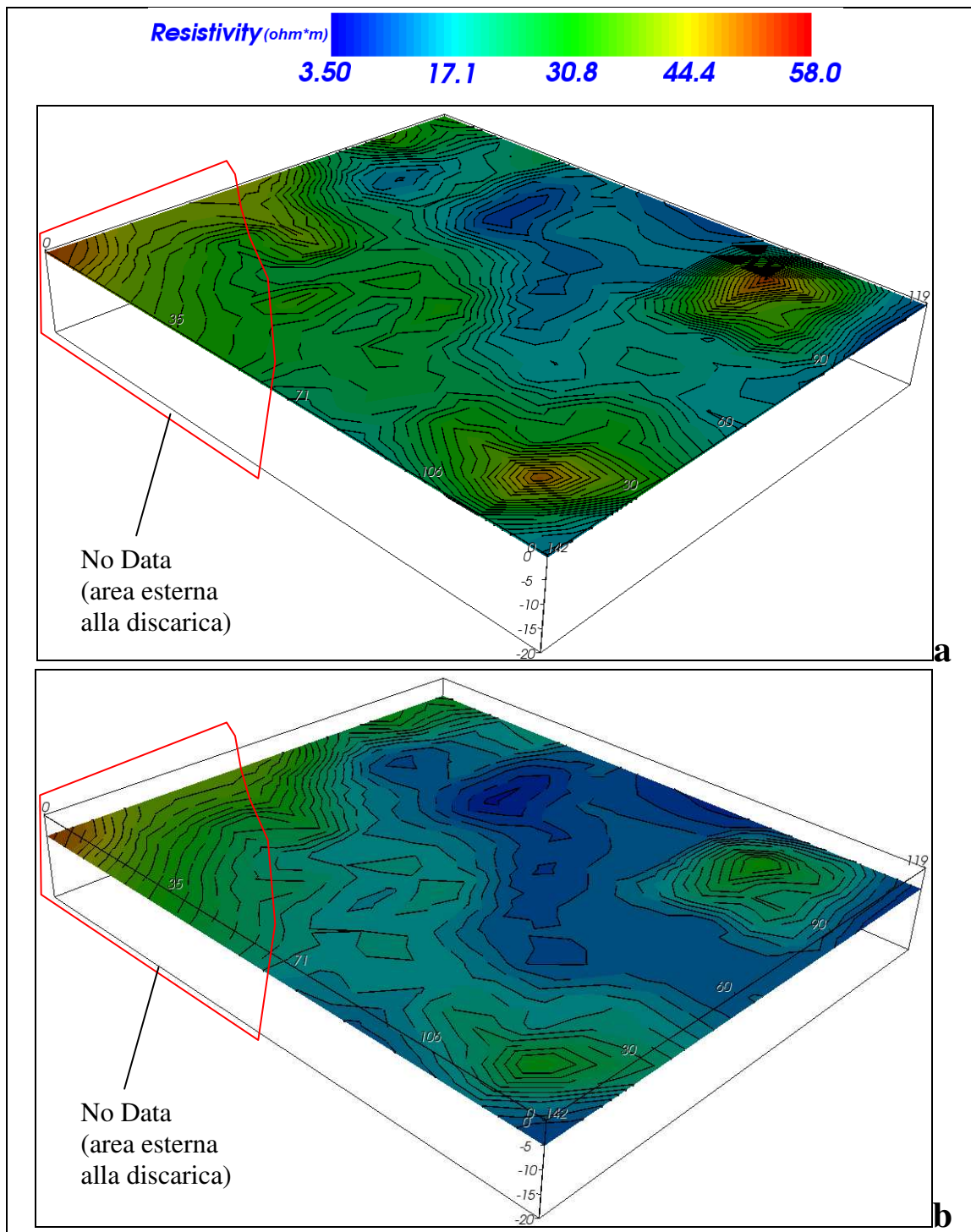


*Fig. 7: Volumi di resistività elettrica del modello 3D compresi tra 3.5 a 20.0  $\Omega \cdot m$*

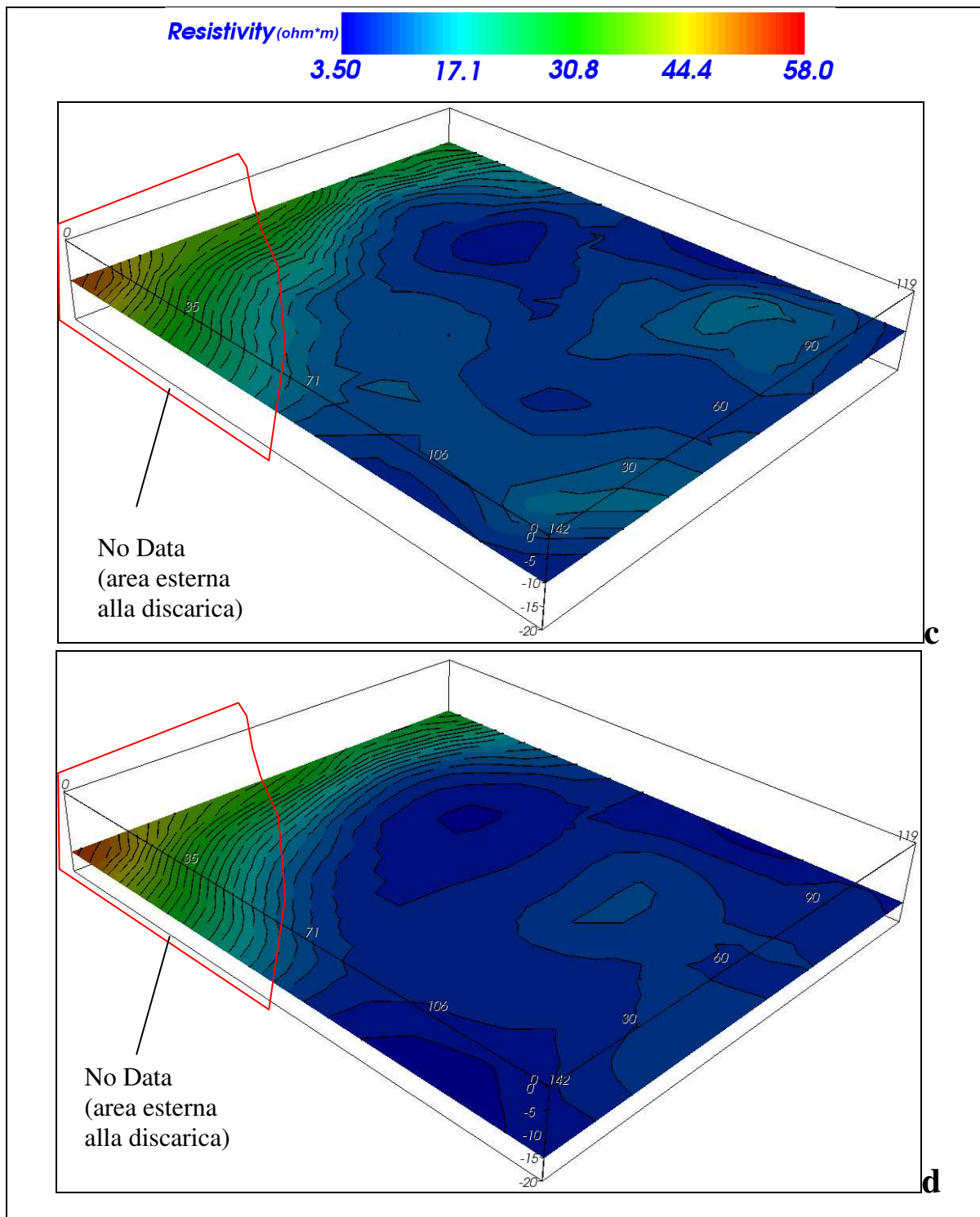
In fig. 8, 9, 10 e 11 sono state ricavate le sezioni verticali del modello e le sezioni orizzontali a varie profondità; esse ci confermano come il sottosuolo della vasca sia caratterizzata principalmente da valori di resistività elettrica inferiori a 20  $\Omega \cdot m$ ; valori al di sopra si riscontrano in alcune zone superficiali contraddistinti nei modelli raffigurati dai colori verdi e arancioni. Due piccole zone in superficie raggiungono i 58  $\Omega \cdot m$  contrassegnate con il colore rosso, quest' ultime sono ben visibili nella figura 9a.



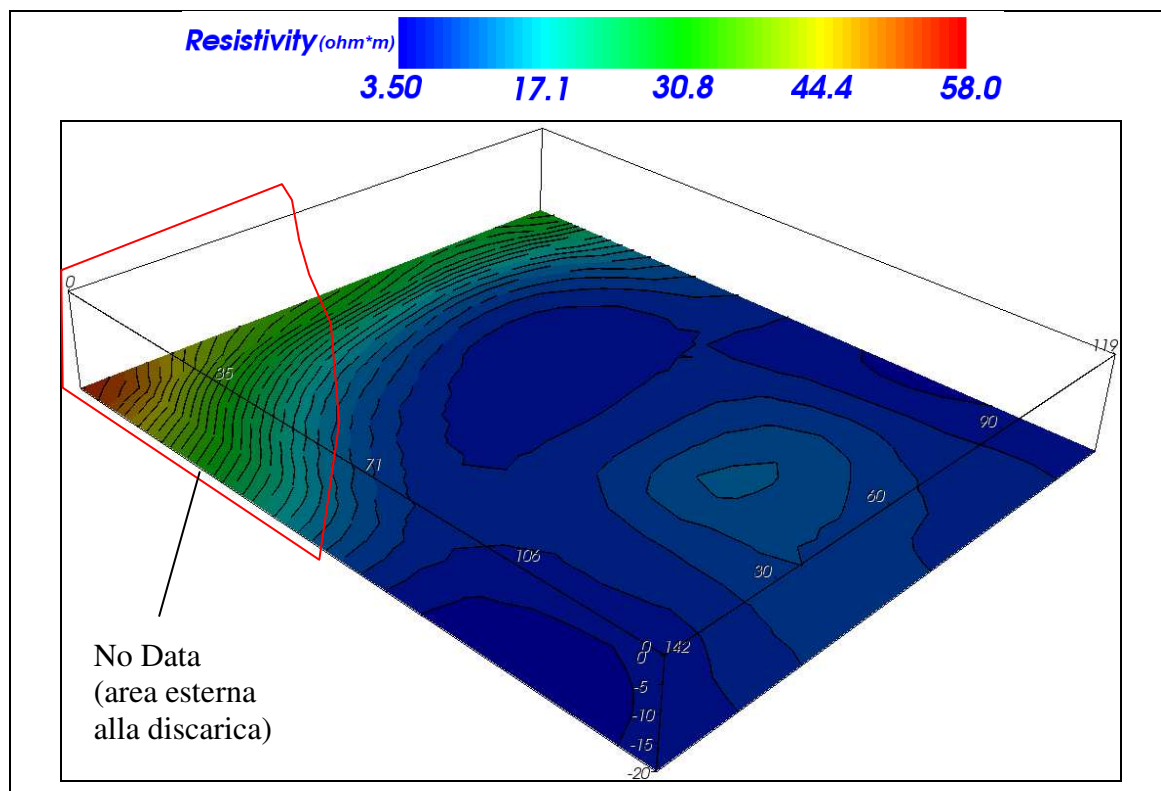
*Fig. 8: Sezioni verticali centrali del modello 3D*



*Fig. 9: Sezioni orizzontali del modello 3D; a) sezione -0.5 metri dal p.c., b) sezione -5.0 metri dal p.c.*



*Fig. 10: Sezioni orizzontali del modello 3D; c) sezione -10.0 metri dal p.c., d) sezione -15.0 metri dal p.c.*



*Fig. 11: Sezione orizzontale a - 20.0 metri da p.c. del modello 3D*

Ruffano, Giugno 2025



**IL TECNICO**  
Dott. Geol. Marcello De Donatis

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMMITTENTE:</b>               | Consorzio Industriale Provinciale<br>Nord Est Sardegna - Gallura                             |
| <b>CANTIERE:</b>                  | Lotto 2 – discarica consortile per RNP                                                       |
| <b>LOCALITA'</b>                  | Loc. Santu Spirito                                                                           |
| <b>TIPOLOGIA DI<br/>INDAGINI:</b> | <b>IMPIANTO MONITORAGGIO GEOELETTRICO<br/>PERMANENTE – MISURA 0 (ZERO) –<br/>GIUGNO 2025</b> |

**ALLEGATO:**

**DATI GEOELETTRICI – MISURA 0 (ZERO) 10 GIUGNO 2025**

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1                                           | 16     | 17     | 18     | 19     | -0.434928 | 99.133  |
| 2                                           | 16     | 17     | 19     | 20     | -0.192347 | 99.133  |
| 3                                           | 16     | 17     | 20     | 21     | -0.156664 | 99.133  |
| 4                                           | 16     | 17     | 21     | 22     | -139.9826 | 43.535  |
| 5                                           | 16     | 17     | 27     | 28     | 0.090473  | 702.076 |
| 6                                           | 16     | 17     | 28     | 29     | 0.121603  | 702.076 |
| 7                                           | 16     | 17     | 29     | 30     | 0.15308   | 702.076 |
| 8                                           | 16     | 17     | 30     | 31     | 0.248534  | 702.076 |
| 9                                           | 16     | 17     | 31     | 32     | 0.094013  | 702.076 |
| 10                                          | 16     | 17     | 32     | 33     | -0.578501 | 702.076 |
| 11                                          | 16     | 18     | 19     | 21     | -0.823772 | 812.123 |
| 12                                          | 16     | 18     | 21     | 23     | -0.16453  | 812.123 |
| 13                                          | 16     | 18     | 27     | 29     | 0.329307  | 812.123 |
| 14                                          | 16     | 18     | 29     | 31     | 0.584747  | 812.123 |
| 15                                          | 16     | 18     | 31     | 33     | -1.083049 | 812.123 |
| 16                                          | 16     | 18     | 20     | 22     | -142.2662 | 10.989  |
| 17                                          | 16     | 18     | 24     | 26     | 0.630356  | 10.989  |
| 18                                          | 16     | 18     | 26     | 28     | 0.123731  | 118.818 |
| 19                                          | 16     | 18     | 28     | 30     | 0.476621  | 118.818 |
| 20                                          | 16     | 18     | 30     | 32     | -0.247706 | 118.818 |
| 21                                          | 16     | 19     | 20     | 23     | -0.825532 | 647.128 |
| 22                                          | 16     | 19     | 26     | 29     | 0.524906  | 647.128 |
| 23                                          | 16     | 19     | 29     | 32     | -0.536378 | 647.128 |
| 24                                          | 16     | 19     | 21     | 24     | -0.296538 | 98.157  |
| 25                                          | 16     | 19     | 24     | 27     | 0.060864  | 98.157  |
| 26                                          | 16     | 19     | 27     | 30     | 0.785303  | 98.157  |
| 27                                          | 16     | 19     | 30     | 33     | -1.253198 | 98.157  |
| 28                                          | 16     | 19     | 25     | 28     | 0.265671  | 60.888  |
| 29                                          | 16     | 19     | 28     | 31     | 0.229355  | 60.888  |
| 30                                          | 16     | 20     | 21     | 25     | -0.70822  | 20.651  |
| 31                                          | 16     | 20     | 25     | 29     | 0.743894  | 20.651  |
| 32                                          | 16     | 20     | 29     | 33     | -1.389177 | 20.651  |
| 33                                          | 16     | 20     | 26     | 30     | 0.364257  | 40.715  |
| 34                                          | 16     | 20     | 23     | 27     | 0.076677  | 254.759 |
| 35                                          | 16     | 20     | 27     | 31     | -0.106189 | 254.759 |
| 36                                          | 16     | 20     | 24     | 28     | 0.474745  | 28.322  |
| 37                                          | 16     | 20     | 28     | 32     | -0.81198  | 28.322  |
| 38                                          | 16     | 21     | 27     | 32     | -0.921641 | 15.55   |
| 39                                          | 16     | 21     | 23     | 28     | 0.474693  | 30.682  |
| 40                                          | 16     | 21     | 28     | 33     | -1.532085 | 30.682  |
| 41                                          | 16     | 21     | 24     | 29     | 0.315153  | 45.841  |
| 42                                          | 16     | 21     | 26     | 31     | -0.43326  | 34.05   |
| 43                                          | 16     | 22     | 23     | 29     | -0.876111 | 43.747  |
| 44                                          | 16     | 22     | 24     | 30     | -0.667082 | 19.898  |
| 45                                          | 16     | 22     | 25     | 31     | -0.719364 | 19.045  |
| 46                                          | 16     | 22     | 26     | 32     | -1.265269 | 10.162  |
| 47                                          | 16     | 22     | 27     | 33     | -1.793951 | 6.811   |
| 48                                          | 16     | 23     | 24     | 31     | -1.853554 | 6.708   |
| 49                                          | 16     | 23     | 25     | 32     | -1.361734 | 9.51    |
| 50                                          | 16     | 23     | 26     | 33     | -1.88319  | 6.819   |
| 51                                          | 17     | 18     | 19     | 20     | -0.333697 | 621.57  |
| 52                                          | 17     | 18     | 20     | 21     | -0.110671 | 621.57  |
| 53                                          | 17     | 18     | 21     | 22     | -0.051262 | 621.57  |
| 54                                          | 17     | 18     | 22     | 23     | -0.02704  | 621.57  |
| 55                                          | 17     | 18     | 25     | 26     | 0.016382  | 621.57  |
| 56                                          | 17     | 18     | 26     | 27     | 0.022723  | 621.57  |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 57                                          | 17     | 18     | 27     | 28     | 0.042521  | 621.57  |
| 58                                          | 17     | 18     | 28     | 29     | 0.073036  | 621.57  |
| 59                                          | 17     | 18     | 29     | 30     | 0.142785  | 625.923 |
| 60                                          | 17     | 18     | 30     | 31     | 0.039165  | 625.923 |
| 61                                          | 17     | 18     | 31     | 32     | -0.617842 | 625.923 |
| 62                                          | 17     | 18     | 32     | 33     | 0.017287  | 625.923 |
| 63                                          | 17     | 19     | 20     | 22     | -0.507375 | 399.306 |
| 64                                          | 17     | 19     | 22     | 24     | -0.102719 | 399.306 |
| 65                                          | 17     | 19     | 26     | 28     | 0.15973   | 399.306 |
| 66                                          | 17     | 19     | 28     | 30     | 0.342548  | 399.306 |
| 67                                          | 17     | 19     | 30     | 32     | -1.191715 | 399.306 |
| 68                                          | 17     | 19     | 21     | 23     | -0.204084 | 204.362 |
| 69                                          | 17     | 19     | 23     | 25     | -0.0705   | 204.362 |
| 70                                          | 17     | 19     | 25     | 27     | 0.090739  | 204.362 |
| 71                                          | 17     | 19     | 27     | 29     | 0.291066  | 204.362 |
| 72                                          | 17     | 19     | 29     | 31     | -0.443942 | 204.362 |
| 73                                          | 17     | 19     | 31     | 33     | -0.394655 | 204.362 |
| 74                                          | 17     | 20     | 21     | 24     | -0.601516 | 345.684 |
| 75                                          | 17     | 20     | 30     | 33     | -0.775922 | 345.684 |
| 76                                          | 17     | 20     | 22     | 25     | -0.295051 | 47.564  |
| 77                                          | 17     | 20     | 25     | 28     | 0.424967  | 47.564  |
| 78                                          | 17     | 20     | 28     | 31     | -0.942827 | 47.564  |
| 79                                          | 17     | 20     | 23     | 26     | -0.067275 | 231.099 |
| 80                                          | 17     | 20     | 26     | 29     | 0.537166  | 231.099 |
| 81                                          | 17     | 20     | 29     | 32     | -1.552697 | 231.099 |
| 82                                          | 17     | 21     | 22     | 26     | -0.574904 | 32.712  |
| 83                                          | 17     | 21     | 26     | 30     | -0.445011 | 32.712  |
| 84                                          | 17     | 21     | 23     | 27     | 0.093501  | 181.41  |
| 85                                          | 17     | 21     | 27     | 31     | -1.211158 | 181.41  |
| 86                                          | 17     | 21     | 24     | 28     | 0.529208  | 29.528  |
| 87                                          | 17     | 21     | 28     | 32     | -1.849766 | 29.528  |
| 88                                          | 17     | 21     | 25     | 29     | 0.218497  | 68.536  |
| 89                                          | 17     | 21     | 29     | 33     | -1.048676 | 68.536  |
| 90                                          | 17     | 22     | 23     | 28     | -0.51587  | 29.657  |
| 91                                          | 17     | 22     | 28     | 33     | -1.235051 | 29.657  |
| 92                                          | 17     | 22     | 24     | 29     | -0.557854 | 16.756  |
| 93                                          | 17     | 22     | 25     | 30     | -0.684168 | 20.28   |
| 94                                          | 17     | 22     | 26     | 31     | -1.424882 | 9.07    |
| 95                                          | 17     | 22     | 27     | 32     | -2.010633 | 6.27    |
| 96                                          | 17     | 23     | 24     | 30     | -1.932887 | 6.487   |
| 97                                          | 17     | 23     | 25     | 31     | -1.556068 | 8.263   |
| 98                                          | 17     | 23     | 26     | 32     | -2.13034  | 5.791   |
| 99                                          | 17     | 23     | 27     | 33     | -1.391738 | 9.323   |
| 100                                         | 17     | 24     | 25     | 32     | -2.18415  | 0.691   |
| 101                                         | 17     | 24     | 26     | 33     | -0.780871 | 0.619   |
| 102                                         | 18     | 19     | 20     | 21     | -0.258875 | 586.393 |
| 103                                         | 18     | 19     | 21     | 22     | -0.086029 | 586.393 |
| 104                                         | 18     | 19     | 22     | 23     | -0.039624 | 586.393 |
| 105                                         | 18     | 19     | 25     | 26     | 0.020742  | 586.393 |
| 106                                         | 18     | 19     | 26     | 27     | 0.030822  | 586.393 |
| 107                                         | 18     | 19     | 27     | 28     | 0.063474  | 586.393 |
| 108                                         | 18     | 19     | 28     | 29     | 0.111721  | 586.393 |
| 109                                         | 18     | 19     | 29     | 30     | 0.01388   | 586.393 |
| 110                                         | 18     | 19     | 30     | 31     | -0.639677 | 536.304 |
| 111                                         | 18     | 19     | 31     | 32     | 0.028561  | 536.304 |
| 112                                         | 18     | 19     | 32     | 33     | 0.178158  | 536.304 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 113                                         | 18     | 20     | 21     | 23     | -0.477748 | 134.969 |
| 114                                         | 18     | 20     | 23     | 25     | -0.10967  | 134.969 |
| 115                                         | 18     | 20     | 25     | 27     | 0.14694   | 134.969 |
| 116                                         | 18     | 20     | 27     | 29     | 0.308474  | 134.969 |
| 117                                         | 18     | 20     | 29     | 31     | -1.309616 | 134.969 |
| 118                                         | 18     | 20     | 31     | 33     | 0.477723  | 134.969 |
| 119                                         | 18     | 20     | 22     | 24     | -0.098238 | 49.938  |
| 120                                         | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.286147  | 49.938  |
| 121                                         | 18     | 20     | 28     | 30     | -0.506121 | 49.938  |
| 122                                         | 18     | 20     | 30     | 32     | -0.498551 | 49.938  |
| 123                                         | 18     | 21     | 22     | 25     | -0.657423 | 24.775  |
| 124                                         | 18     | 21     | 25     | 28     | 0.579597  | 24.775  |
| 125                                         | 18     | 21     | 28     | 31     | -1.754816 | 24.775  |
| 126                                         | 18     | 21     | 23     | 26     | -0.127771 | 282.551 |
| 127                                         | 18     | 21     | 29     | 32     | -0.966141 | 282.551 |
| 128                                         | 18     | 21     | 24     | 27     | 0.223569  | 422.25  |
| 129                                         | 18     | 21     | 27     | 30     | -0.940607 | 422.25  |
| 130                                         | 18     | 22     | 23     | 27     | -0.146156 | 107.396 |
| 131                                         | 18     | 22     | 27     | 31     | -1.994129 | 107.396 |
| 132                                         | 18     | 22     | 28     | 32     | -1.258605 | 75.128  |
| 133                                         | 18     | 22     | 25     | 29     | -0.450024 | 39.02   |
| 134                                         | 18     | 22     | 29     | 33     | -0.359292 | 39.02   |
| 135                                         | 18     | 22     | 26     | 30     | -1.245362 | 10.789  |
| 136                                         | 18     | 23     | 24     | 29     | -1.744931 | 7.687   |
| 137                                         | 18     | 23     | 25     | 30     | -1.42647  | 9.435   |
| 138                                         | 18     | 23     | 26     | 31     | -2.166082 | 5.978   |
| 139                                         | 18     | 23     | 27     | 32     | -1.476119 | 9.126   |
| 140                                         | 18     | 23     | 28     | 33     | -0.623443 | 22.449  |
| 141                                         | 18     | 24     | 25     | 31     | -2.158595 | 0.644   |
| 142                                         | 18     | 24     | 26     | 32     | -1.305138 | 0.575   |
| 143                                         | 18     | 25     | 26     | 33     | -2.052485 | 7.645   |
| 144                                         | 19     | 20     | 21     | 22     | -0.264431 | 514.887 |
| 145                                         | 19     | 20     | 22     | 23     | -0.087556 | 514.887 |
| 146                                         | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.059218  | 514.887 |
| 147                                         | 19     | 20     | 27     | 28     | 0.13245   | 514.887 |
| 148                                         | 19     | 20     | 28     | 29     | 0.000877  | 514.887 |
| 149                                         | 19     | 20     | 29     | 30     | -0.631752 | 514.887 |
| 150                                         | 19     | 20     | 31     | 32     | 0.164689  | 143.709 |
| 151                                         | 19     | 20     | 32     | 33     | 0.106254  | 143.709 |
| 152                                         | 19     | 21     | 22     | 24     | -0.446625 | 82.74   |
| 153                                         | 19     | 21     | 26     | 28     | 0.360963  | 82.74   |
| 154                                         | 19     | 21     | 28     | 30     | -1.307296 | 82.74   |
| 155                                         | 19     | 21     | 30     | 32     | 0.311878  | 82.74   |
| 156                                         | 19     | 21     | 23     | 25     | -0.212681 | 73.579  |
| 157                                         | 19     | 21     | 25     | 27     | 0.286126  | 73.579  |
| 158                                         | 19     | 21     | 27     | 29     | -0.448651 | 73.579  |
| 159                                         | 19     | 21     | 29     | 31     | -0.609127 | 73.579  |
| 160                                         | 19     | 21     | 31     | 33     | 0.398642  | 73.579  |
| 161                                         | 19     | 22     | 23     | 26     | -0.375328 | 137.949 |
| 162                                         | 19     | 22     | 26     | 29     | -0.915245 | 137.949 |
| 163                                         | 19     | 22     | 29     | 32     | -0.124921 | 137.949 |
| 164                                         | 19     | 22     | 24     | 27     | 0.191909  | 87.093  |
| 165                                         | 19     | 22     | 27     | 30     | -1.67873  | 87.093  |
| 166                                         | 19     | 22     | 30     | 33     | 0.609524  | 87.093  |
| 167                                         | 19     | 23     | 24     | 28     | -1.40554  | 26.19   |
| 168                                         | 19     | 23     | 28     | 32     | -0.515865 | 26.19   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 169                                         | 19     | 23     | 25     | 29     | -1.169606 | 77.391  |
| 170                                         | 19     | 23     | 29     | 33     | 0.200305  | 77.391  |
| 171                                         | 19     | 23     | 26     | 30     | -1.916969 | 6.712   |
| 172                                         | 19     | 23     | 27     | 31     | -1.353577 | 9.659   |
| 173                                         | 19     | 24     | 26     | 31     | -1.042977 | 0.524   |
| 174                                         | 19     | 24     | 27     | 32     | -0.212397 | 0.509   |
| 175                                         | 19     | 25     | 26     | 32     | -2.042965 | 7.504   |
| 176                                         | 19     | 25     | 27     | 33     | -0.832482 | 22.93   |
| 177                                         | 20     | 21     | 26     | 27     | 0.123085  | 382.235 |
| 178                                         | 20     | 21     | 27     | 28     | 0.046337  | 382.235 |
| 179                                         | 20     | 21     | 28     | 29     | -0.628551 | 382.235 |
| 180                                         | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.122616  | 382.235 |
| 181                                         | 20     | 21     | 31     | 32     | 0.076589  | 382.235 |
| 182                                         | 20     | 21     | 32     | 33     | 0.051227  | 311.127 |
| 183                                         | 20     | 22     | 27     | 29     | -0.648944 | 399.36  |
| 184                                         | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.715778  | 399.36  |
| 185                                         | 20     | 22     | 31     | 33     | 0.600051  | 399.36  |
| 186                                         | 20     | 22     | 26     | 28     | -0.411464 | 642.91  |
| 187                                         | 20     | 22     | 30     | 32     | 0.723383  | 642.91  |
| 188                                         | 20     | 23     | 24     | 27     | -0.946173 | 30.041  |
| 189                                         | 20     | 23     | 27     | 30     | -1.020408 | 30.041  |
| 190                                         | 20     | 23     | 30     | 33     | 0.463917  | 30.041  |
| 191                                         | 20     | 23     | 25     | 28     | -0.885377 | 117.968 |
| 192                                         | 20     | 23     | 28     | 31     | -0.137502 | 117.968 |
| 193                                         | 20     | 23     | 26     | 29     | -1.609261 | 27.25   |
| 194                                         | 20     | 23     | 29     | 32     | 0.516682  | 27.25   |
| 195                                         | 20     | 24     | 28     | 32     | 0.816357  | 0.483   |
| 196                                         | 20     | 25     | 26     | 31     | -1.883558 | 8.337   |
| 197                                         | 20     | 25     | 27     | 32     | -0.647962 | 31.825  |
| 198                                         | 20     | 26     | 27     | 33     | -1.43726  | 9.229   |
| 199                                         | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.377338 | 386.281 |
| 200                                         | 21     | 22     | 28     | 29     | 0.318131  | 386.281 |
| 201                                         | 21     | 22     | 29     | 30     | 0.367822  | 386.281 |
| 202                                         | 21     | 22     | 30     | 31     | 0.279662  | 386.281 |
| 203                                         | 21     | 22     | 31     | 32     | 0.252736  | 386.281 |
| 204                                         | 21     | 22     | 32     | 33     | 0.225401  | 386.281 |
| 205                                         | 21     | 23     | 24     | 26     | -0.505458 | 88.709  |
| 206                                         | 21     | 23     | 26     | 28     | -1.260822 | 88.709  |
| 207                                         | 21     | 23     | 28     | 30     | 0.311191  | 88.709  |
| 208                                         | 21     | 23     | 30     | 32     | 0.166882  | 88.709  |
| 209                                         | 21     | 23     | 25     | 27     | -0.421809 | 147.207 |
| 210                                         | 21     | 23     | 27     | 29     | -0.58516  | 147.207 |
| 211                                         | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.298995  | 147.207 |
| 212                                         | 21     | 23     | 31     | 33     | 0.109297  | 147.207 |
| 213                                         | 21     | 25     | 26     | 30     | -1.60268  | 7.731   |
| 214                                         | 21     | 26     | 27     | 32     | -1.084089 | 12.086  |
| 215                                         | 21     | 26     | 28     | 33     | 0.291087  | 51.903  |
| 216                                         | 22     | 23     | 24     | 25     | -0.607346 | 82.727  |
| 217                                         | 22     | 23     | 25     | 26     | 0.252027  | 82.727  |
| 218                                         | 22     | 23     | 26     | 27     | -0.354464 | 82.727  |
| 219                                         | 22     | 23     | 27     | 28     | -0.332017 | 82.727  |
| 220                                         | 22     | 26     | 27     | 31     | -1.802538 | 8.608   |
| 221                                         | 22     | 27     | 28     | 33     | -2.034621 | 6.587   |
| 222                                         | 23     | 25     | 30     | 32     | 2.627639  | 1.304   |
| 223                                         | 23     | 25     | 27     | 29     | 5.221426  | 1.247   |
| 224                                         | 23     | 26     | 27     | 30     | -0.84443  | 637.043 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 225                                         | 23     | 26     | 30     | 33     | -0.025508 | 637.043 |
| 226                                         | 23     | 26     | 28     | 31     | -0.22652  | 64.621  |
| 227                                         | 23     | 26     | 29     | 32     | -0.049008 | 285.122 |
| 228                                         | 23     | 27     | 28     | 32     | -0.931201 | 14.576  |
| 229                                         | 23     | 27     | 29     | 33     | -0.33161  | 43.643  |
| 230                                         | 24     | 25     | 28     | 29     | -0.145299 | 0.526   |
| 231                                         | 24     | 26     | 27     | 29     | -7.290565 | 0.497   |
| 232                                         | 24     | 26     | 28     | 30     | -4.227306 | 0.477   |
| 233                                         | 24     | 27     | 28     | 31     | -2.172376 | 0.476   |
| 234                                         | 24     | 27     | 29     | 32     | -1.15012  | 0.456   |
| 235                                         | 24     | 27     | 30     | 33     | -1.803047 | 0.45    |
| 236                                         | 24     | 28     | 29     | 33     | -2.833422 | 0.442   |
| 237                                         | 25     | 26     | 31     | 32     | -4.488805 | 1.231   |
| 238                                         | 25     | 27     | 28     | 30     | -3.298575 | 1.146   |
| 239                                         | 25     | 27     | 30     | 32     | -1.226904 | 1.146   |
| 240                                         | 25     | 28     | 29     | 32     | -1.769671 | 1.092   |
| 241                                         | 26     | 27     | 28     | 29     | -0.546362 | 646.138 |
| 242                                         | 26     | 27     | 29     | 30     | -0.143983 | 646.138 |
| 243                                         | 26     | 27     | 30     | 31     | -0.062668 | 646.138 |
| 244                                         | 26     | 28     | 29     | 31     | -0.928232 | 91.782  |
| 245                                         | 26     | 28     | 31     | 33     | -0.166438 | 91.782  |
| 246                                         | 26     | 28     | 30     | 32     | -0.167112 | 66.418  |
| 247                                         | 26     | 29     | 30     | 33     | -1.228684 | 10.928  |
| 248                                         | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.557746 | 599.177 |
| 249                                         | 27     | 28     | 30     | 31     | -0.165361 | 599.177 |
| 250                                         | 27     | 29     | 30     | 32     | -1.106429 | 13.207  |
| 251                                         | 27     | 29     | 31     | 33     | -0.366033 | 40.963  |
| 252                                         | 28     | 29     | 30     | 31     | -0.579531 | 233.27  |
| 253                                         | 28     | 29     | 31     | 32     | -0.366297 | 233.27  |
| 254                                         | 28     | 30     | 31     | 33     | -1.063051 | 13.01   |
| 255                                         | 29     | 30     | 31     | 32     | -0.582028 | 67.851  |
| 256                                         | 29     | 30     | 32     | 33     | -0.22439  | 67.851  |
| 257                                         | 30     | 31     | 32     | 33     | -0.714474 | 19.157  |
| 258                                         | 16     | 17     | 18     | 19     | -0.711881 | 757.219 |
| 259                                         | 16     | 17     | 19     | 20     | -0.224953 | 757.219 |
| 260                                         | 16     | 17     | 21     | 22     | -0.113981 | 757.219 |
| 261                                         | 16     | 17     | 25     | 26     | 0.000013  | 757.219 |
| 262                                         | 16     | 17     | 27     | 28     | 0.244325  | 757.219 |
| 263                                         | 16     | 17     | 28     | 29     | 0.000029  | 760.693 |
| 264                                         | 16     | 17     | 30     | 31     | 0.000046  | 760.693 |
| 265                                         | 16     | 18     | 19     | 21     | -1.0565   | 784.357 |
| 266                                         | 16     | 18     | 21     | 23     | -0.165504 | 784.357 |
| 267                                         | 16     | 18     | 27     | 29     | 0.231803  | 784.357 |
| 268                                         | 16     | 18     | 29     | 31     | 0.000016  | 784.357 |
| 269                                         | 16     | 18     | 31     | 33     | -0.000195 | 784.357 |
| 270                                         | 16     | 18     | 20     | 22     | -0.364431 | 785.468 |
| 271                                         | 16     | 18     | 22     | 24     | -0.088813 | 785.468 |
| 272                                         | 16     | 18     | 24     | 26     | 0.311179  | 785.468 |
| 273                                         | 16     | 18     | 26     | 28     | 0.00019   | 785.468 |
| 274                                         | 16     | 19     | 20     | 23     | -1.226484 | 625.803 |
| 275                                         | 16     | 19     | 21     | 24     | -0.461141 | 607.164 |
| 276                                         | 16     | 19     | 24     | 27     | 0.163492  | 607.164 |
| 277                                         | 16     | 19     | 22     | 25     | -0.075275 | 616.624 |
| 278                                         | 16     | 19     | 25     | 28     | 0.00005   | 616.624 |
| 279                                         | 16     | 20     | 21     | 25     | -1.310297 | 547.04  |
| 280                                         | 16     | 20     | 22     | 26     | -0.478209 | 555.854 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 281                                         | 16     | 20     | 23     | 27     | 0.189236  | 75.538  |
| 282                                         | 16     | 20     | 27     | 31     | -0.417514 | 75.538  |
| 283                                         | 16     | 20     | 28     | 32     | -0.000171 | 557.443 |
| 284                                         | 16     | 21     | 22     | 27     | -0.455354 | 32.474  |
| 285                                         | 16     | 21     | 27     | 32     | -0.929244 | 32.474  |
| 286                                         | 16     | 21     | 28     | 33     | -0.000338 | 592.911 |
| 287                                         | 16     | 21     | 25     | 30     | -0.00008  | 596.08  |
| 288                                         | 16     | 22     | 23     | 29     | -1.502143 | 8.758   |
| 289                                         | 16     | 22     | 24     | 30     | -0.602651 | 24.548  |
| 290                                         | 16     | 22     | 27     | 33     | -1.54538  | 8.908   |
| 291                                         | 16     | 23     | 24     | 31     | -1.429582 | 10.246  |
| 292                                         | 16     | 23     | 25     | 32     | -0.000053 | 717.621 |
| 293                                         | 17     | 18     | 19     | 20     | -0.579183 | 922.719 |
| 294                                         | 17     | 18     | 20     | 21     | -0.306485 | 922.719 |
| 295                                         | 17     | 18     | 31     | 32     | -0.0001   | 921.998 |
| 296                                         | 17     | 19     | 20     | 22     | -1.037521 | 669.947 |
| 297                                         | 17     | 19     | 22     | 24     | -0.106922 | 669.947 |
| 298                                         | 17     | 19     | 26     | 28     | 0.000119  | 669.947 |
| 299                                         | 17     | 19     | 30     | 32     | -0.000024 | 669.947 |
| 300                                         | 17     | 19     | 21     | 23     | -0.191721 | 682.753 |
| 301                                         | 17     | 19     | 23     | 25     | -0.236904 | 682.753 |
| 302                                         | 17     | 19     | 25     | 27     | 0.322724  | 682.753 |
| 303                                         | 17     | 19     | 29     | 31     | -0.000042 | 682.753 |
| 304                                         | 17     | 20     | 21     | 24     | -1.00621  | 586.779 |
| 305                                         | 17     | 20     | 24     | 27     | 0.297775  | 586.779 |
| 306                                         | 17     | 20     | 22     | 25     | -0.66062  | 570.343 |
| 307                                         | 17     | 20     | 25     | 28     | 0.000163  | 570.343 |
| 308                                         | 17     | 20     | 23     | 26     | -0.473738 | 574.941 |
| 309                                         | 17     | 20     | 26     | 29     | 0.000255  | 574.941 |
| 310                                         | 17     | 20     | 29     | 32     | -0.000266 | 574.941 |
| 311                                         | 17     | 21     | 22     | 26     | -1.523816 | 660.822 |
| 312                                         | 17     | 21     | 23     | 27     | 0.340184  | 43.543  |
| 313                                         | 17     | 21     | 27     | 31     | -1.129617 | 43.543  |
| 314                                         | 17     | 21     | 28     | 32     | -0.000448 | 667.03  |
| 315                                         | 17     | 21     | 25     | 29     | 0.000161  | 671.216 |
| 316                                         | 17     | 21     | 29     | 33     | -0.000299 | 671.216 |
| 317                                         | 17     | 22     | 23     | 28     | -1.690891 | 690.603 |
| 318                                         | 17     | 22     | 28     | 33     | -0.000207 | 690.603 |
| 319                                         | 17     | 22     | 24     | 29     | -0.821589 | 15.711  |
| 320                                         | 17     | 22     | 27     | 32     | -1.769807 | 7.286   |
| 321                                         | 17     | 23     | 24     | 30     | -1.636979 | 9.804   |
| 322                                         | 17     | 23     | 25     | 31     | -0.000126 | 829.746 |
| 323                                         | 17     | 23     | 26     | 32     | -0.000023 | 829.605 |
| 324                                         | 17     | 23     | 27     | 33     | -1.259381 | 11.939  |
| 325                                         | 18     | 19     | 20     | 21     | -0.582404 | 696.634 |
| 326                                         | 18     | 19     | 21     | 22     | -0.166572 | 696.634 |
| 327                                         | 18     | 19     | 22     | 23     | -0.062072 | 696.634 |
| 328                                         | 18     | 19     | 24     | 25     | -0.206835 | 696.634 |
| 329                                         | 18     | 19     | 26     | 27     | 0.284729  | 696.634 |
| 330                                         | 18     | 19     | 28     | 29     | 0.000005  | 696.634 |
| 331                                         | 18     | 20     | 21     | 23     | -0.926374 | 603.874 |
| 332                                         | 18     | 20     | 23     | 25     | -0.48852  | 603.874 |
| 333                                         | 18     | 20     | 25     | 27     | 0.632098  | 603.874 |
| 334                                         | 18     | 20     | 22     | 24     | -0.298077 | 589.674 |
| 335                                         | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.000081  | 589.674 |
| 336                                         | 18     | 21     | 22     | 25     | -1.553551 | 686.334 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 337                                         | 18     | 21     | 28     | 31     | -0.000188 | 686.334 |
| 338                                         | 18     | 21     | 23     | 26     | -0.801414 | 697.02  |
| 339                                         | 18     | 21     | 24     | 27     | 0.576956  | 703.361 |
| 340                                         | 18     | 21     | 27     | 30     | -1.113772 | 703.361 |
| 341                                         | 18     | 22     | 27     | 31     | -1.695589 | 723.995 |
| 342                                         | 18     | 22     | 25     | 29     | -0.000128 | 745.846 |
| 343                                         | 18     | 23     | 24     | 29     | -1.71357  | 8.874   |
| 344                                         | 18     | 23     | 26     | 31     | -0.000326 | 867.927 |
| 345                                         | 18     | 23     | 27     | 32     | -1.24441  | 12.425  |
| 346                                         | 18     | 24     | 27     | 33     | -0.682724 | 1.15    |
| 347                                         | 19     | 20     | 21     | 22     | -0.556977 | 506.697 |
| 348                                         | 19     | 20     | 22     | 23     | -0.144146 | 506.697 |
| 349                                         | 19     | 20     | 23     | 24     | -0.063514 | 506.697 |
| 350                                         | 19     | 20     | 24     | 25     | -0.149282 | 506.697 |
| 351                                         | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.304438  | 506.697 |
| 352                                         | 19     | 21     | 22     | 24     | -0.933149 | 585.681 |
| 353                                         | 19     | 21     | 26     | 28     | 0.000331  | 585.681 |
| 354                                         | 19     | 21     | 28     | 30     | -0.000337 | 585.681 |
| 355                                         | 19     | 21     | 23     | 25     | -0.531174 | 589.453 |
| 356                                         | 19     | 21     | 25     | 27     | 0.788236  | 589.453 |
| 357                                         | 19     | 21     | 27     | 29     | -0.78826  | 589.453 |
| 358                                         | 19     | 22     | 23     | 26     | -1.412629 | 609.066 |
| 359                                         | 19     | 22     | 26     | 29     | -0.000219 | 609.066 |
| 360                                         | 19     | 22     | 24     | 27     | 0.78048   | 587.331 |
| 361                                         | 19     | 22     | 27     | 30     | -1.3682   | 587.331 |
| 362                                         | 19     | 22     | 30     | 33     | 0.000011  | 587.331 |
| 363                                         | 19     | 22     | 28     | 31     | -0.000146 | 590.223 |
| 364                                         | 19     | 23     | 24     | 28     | -1.350314 | 661.014 |
| 365                                         | 19     | 23     | 25     | 29     | -0.000504 | 662.796 |
| 366                                         | 19     | 23     | 29     | 33     | 0.000456  | 662.796 |
| 367                                         | 19     | 23     | 26     | 30     | -0.000057 | 664.171 |
| 368                                         | 19     | 23     | 27     | 31     | -0.82382  | 16.9    |
| 369                                         | 19     | 24     | 27     | 32     | -0.231646 | 1.113   |
| 370                                         | 20     | 21     | 22     | 23     | -0.547836 | 509.756 |
| 371                                         | 20     | 21     | 23     | 24     | -0.18039  | 509.756 |
| 372                                         | 20     | 21     | 24     | 25     | -0.136416 | 509.756 |
| 373                                         | 20     | 21     | 26     | 27     | 0.481569  | 509.756 |
| 374                                         | 20     | 21     | 28     | 29     | -0.000187 | 509.756 |
| 375                                         | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.000037  | 509.756 |
| 376                                         | 20     | 22     | 23     | 25     | -1.197797 | 526.717 |
| 377                                         | 20     | 22     | 25     | 27     | 1.061098  | 526.717 |
| 378                                         | 20     | 22     | 27     | 29     | -1.061414 | 526.717 |
| 379                                         | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.000163  | 526.717 |
| 380                                         | 20     | 22     | 31     | 33     | 0.000157  | 526.717 |
| 381                                         | 20     | 22     | 26     | 28     | -0.000157 | 530.642 |
| 382                                         | 20     | 23     | 24     | 27     | -0.689642 | 577.97  |
| 383                                         | 20     | 23     | 27     | 30     | -0.510836 | 577.97  |
| 384                                         | 20     | 23     | 30     | 33     | 0.000017  | 577.97  |
| 385                                         | 20     | 23     | 25     | 28     | -0.000477 | 579.475 |
| 386                                         | 20     | 23     | 26     | 29     | -0.000627 | 577.96  |
| 387                                         | 20     | 23     | 29     | 32     | 0.000589  | 577.96  |
| 388                                         | 21     | 22     | 23     | 24     | -0.577725 | 605.976 |
| 389                                         | 21     | 22     | 24     | 25     | -0.305493 | 605.976 |
| 390                                         | 21     | 22     | 25     | 26     | 0.000047  | 605.976 |
| 391                                         | 21     | 22     | 26     | 27     | 0.579433  | 605.976 |
| 392                                         | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.579744 | 605.976 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 393                                         | 21     | 22     | 29     | 30     | 0.000305  | 605.976  |
| 394                                         | 21     | 22     | 31     | 32     | 0.000189  | 605.976  |
| 395                                         | 21     | 23     | 24     | 26     | -1.067074 | 658.924  |
| 396                                         | 21     | 23     | 26     | 28     | -0.000695 | 658.924  |
| 397                                         | 21     | 23     | 28     | 30     | 0.000642  | 658.924  |
| 398                                         | 21     | 23     | 30     | 32     | 0.000014  | 658.924  |
| 399                                         | 21     | 23     | 27     | 29     | -0.029818 | 663.754  |
| 400                                         | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.000163  | 663.754  |
| 401                                         | 21     | 23     | 31     | 33     | 0.000398  | 663.754  |
| 402                                         | 21     | 25     | 27     | 31     | 19.54071  | 3.655    |
| 403                                         | 21     | 26     | 28     | 33     | 0.031962  | 492.193  |
| 404                                         | 22     | 23     | 24     | 25     | -0.768702 | 689.37   |
| 405                                         | 22     | 23     | 25     | 26     | 0.000023  | 689.37   |
| 406                                         | 22     | 23     | 26     | 27     | -0.545452 | 689.37   |
| 407                                         | 22     | 23     | 29     | 30     | 0.000258  | 689.37   |
| 408                                         | 22     | 23     | 31     | 32     | 0.000203  | 689.37   |
| 409                                         | 22     | 25     | 27     | 30     | 19.6735   | 3.671    |
| 410                                         | 22     | 25     | 28     | 31     | 0.005099  | 872.958  |
| 411                                         | 22     | 26     | 28     | 32     | 0.032758  | 510.511  |
| 412                                         | 22     | 26     | 29     | 33     | 0.030072  | 552.835  |
| 413                                         | 22     | 27     | 28     | 33     | -0.000076 | 749.014  |
| 414                                         | 23     | 25     | 27     | 29     | 18.52066  | 8.557    |
| 415                                         | 23     | 25     | 29     | 31     | 0.003475  | 1102.36  |
| 416                                         | 23     | 27     | 28     | 32     | -0.00049  | 895.881  |
| 417                                         | 23     | 27     | 29     | 33     | -0.000281 | 903.619  |
| 418                                         | 24     | 28     | 29     | 33     | -0.033951 | 0.843    |
| 419                                         | 25     | 26     | 27     | 28     | -0.016944 | 2389.528 |
| 420                                         | 25     | 26     | 30     | 31     | -0.028879 | 2389.528 |
| 421                                         | 25     | 26     | 32     | 33     | -0.002114 | 2389.528 |
| 422                                         | 25     | 27     | 28     | 30     | -0.000913 | 1309.116 |
| 423                                         | 25     | 27     | 29     | 31     | -0.003526 | 1333.714 |
| 424                                         | 25     | 28     | 29     | 32     | -0.021041 | 451.201  |
| 425                                         | 26     | 27     | 29     | 30     | -0.023991 | 1333.962 |
| 426                                         | 26     | 27     | 31     | 32     | -0.023617 | 1333.962 |
| 427                                         | 26     | 28     | 29     | 31     | -0.000136 | 2390.617 |
| 428                                         | 26     | 28     | 31     | 33     | -0.055636 | 2390.617 |
| 429                                         | 26     | 28     | 30     | 32     | -0.005335 | 2451.672 |
| 430                                         | 26     | 29     | 30     | 33     | -0.003288 | 2451.042 |
| 431                                         | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.030185 | 1314.833 |
| 432                                         | 27     | 28     | 31     | 32     | -0.033124 | 1314.833 |
| 433                                         | 27     | 29     | 30     | 32     | -0.001688 | 1318.341 |
| 434                                         | 27     | 29     | 31     | 33     | -0.030998 | 518.271  |
| 435                                         | 28     | 29     | 31     | 32     | -0.000003 | 2393.707 |
| 436                                         | 16     | 17     | 23     | 24     | -0.002053 | 2480.894 |
| 437                                         | 16     | 17     | 31     | 32     | 0.000008  | 2480.626 |
| 438                                         | 16     | 18     | 21     | 23     | -0.070338 | 2480.468 |
| 439                                         | 16     | 18     | 25     | 27     | 0.000004  | 2480.468 |
| 440                                         | 16     | 18     | 27     | 29     | 0.000116  | 2480.468 |
| 441                                         | 16     | 18     | 31     | 33     | -0.000266 | 2480.468 |
| 442                                         | 16     | 18     | 20     | 22     | -0.04021  | 2480.581 |
| 443                                         | 16     | 18     | 26     | 28     | 0.000204  | 2480.581 |
| 444                                         | 16     | 18     | 30     | 32     | -0.000204 | 2480.581 |
| 445                                         | 16     | 19     | 20     | 23     | -0.00328  | 2480.31  |
| 446                                         | 16     | 19     | 26     | 29     | 0.000012  | 2480.31  |
| 447                                         | 16     | 19     | 29     | 32     | -0.000008 | 2480.31  |
| 448                                         | 16     | 19     | 27     | 30     | 0.000008  | 2479.859 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 449                                         | 16     | 19     | 25     | 28     | 0.000005  | 2480.043 |
| 450                                         | 16     | 20     | 22     | 26     | -0.000092 | 2479.582 |
| 451                                         | 16     | 20     | 26     | 30     | 0.000157  | 2479.582 |
| 452                                         | 16     | 20     | 23     | 27     | 0.027003  | 2479.634 |
| 453                                         | 16     | 20     | 28     | 32     | -0.000209 | 2479.568 |
| 454                                         | 16     | 21     | 22     | 27     | -0.000038 | 2479.408 |
| 455                                         | 16     | 21     | 27     | 32     | -0.000178 | 2479.408 |
| 456                                         | 16     | 21     | 23     | 28     | 0.031954  | 2479.288 |
| 457                                         | 16     | 21     | 28     | 33     | -0.000451 | 2479.288 |
| 458                                         | 16     | 22     | 25     | 31     | -0.182609 | 71.855   |
| 459                                         | 16     | 22     | 26     | 32     | -1.110552 | 12.519   |
| 460                                         | 16     | 22     | 27     | 33     | -1.630489 | 8.338    |
| 461                                         | 16     | 24     | 25     | 33     | -0.000042 | 2478.688 |
| 462                                         | 17     | 18     | 21     | 22     | -0.030328 | 2478.647 |
| 463                                         | 17     | 18     | 22     | 23     | -0.022089 | 2478.647 |
| 464                                         | 17     | 18     | 27     | 28     | 0.000058  | 2478.638 |
| 465                                         | 17     | 18     | 28     | 29     | 0.000008  | 2478.638 |
| 466                                         | 17     | 18     | 32     | 33     | -0.000023 | 2478.638 |
| 467                                         | 17     | 19     | 20     | 22     | -0.001637 | 2478.409 |
| 468                                         | 17     | 19     | 26     | 28     | 0.000012  | 2478.409 |
| 469                                         | 17     | 19     | 28     | 30     | 0.000012  | 2478.409 |
| 470                                         | 17     | 19     | 21     | 23     | -0.005357 | 2478.47  |
| 471                                         | 17     | 19     | 27     | 29     | 0.000004  | 2478.47  |
| 472                                         | 17     | 20     | 22     | 25     | -0.000031 | 2478.007 |
| 473                                         | 17     | 20     | 25     | 28     | 0.000099  | 2478.007 |
| 474                                         | 17     | 20     | 29     | 32     | -0.000116 | 2477.987 |
| 475                                         | 17     | 22     | 28     | 33     | -1.138951 | 11.371   |
| 476                                         | 17     | 22     | 25     | 30     | -0.491511 | 27.595   |
| 477                                         | 17     | 22     | 26     | 31     | -0.744675 | 18.077   |
| 478                                         | 17     | 22     | 27     | 32     | -1.829378 | 8.005    |
| 479                                         | 17     | 23     | 25     | 31     | -0.000015 | 2477.661 |
| 480                                         | 17     | 23     | 27     | 33     | -0.000015 | 2477.376 |
| 481                                         | 17     | 24     | 25     | 32     | -0.000023 | 2477.291 |
| 482                                         | 18     | 19     | 23     | 24     | -0.0296   | 2477.236 |
| 483                                         | 18     | 19     | 25     | 26     | 0.000012  | 2477.236 |
| 484                                         | 18     | 19     | 29     | 30     | 0.000008  | 2477.236 |
| 485                                         | 18     | 19     | 31     | 32     | 0.000062  | 2477.298 |
| 486                                         | 18     | 19     | 32     | 33     | 0.000035  | 2477.298 |
| 487                                         | 18     | 20     | 21     | 23     | -0.000133 | 2476.881 |
| 488                                         | 18     | 20     | 27     | 29     | 0.000012  | 2476.881 |
| 489                                         | 18     | 20     | 22     | 24     | -0.000917 | 2476.807 |
| 490                                         | 18     | 20     | 24     | 26     | 0.000914  | 2476.807 |
| 491                                         | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.000008  | 2476.807 |
| 492                                         | 18     | 20     | 28     | 30     | -0.000004 | 2476.807 |
| 493                                         | 18     | 21     | 22     | 25     | -0.000035 | 2476.911 |
| 494                                         | 18     | 21     | 25     | 28     | 0.000053  | 2476.911 |
| 495                                         | 18     | 21     | 28     | 31     | -0.000027 | 2476.911 |
| 496                                         | 18     | 21     | 26     | 29     | 0.000015  | 2476.779 |
| 497                                         | 18     | 21     | 29     | 32     | -0.000039 | 2476.779 |
| 498                                         | 18     | 21     | 24     | 27     | 0.003176  | 2476.736 |
| 499                                         | 18     | 21     | 27     | 30     | -0.000032 | 2476.736 |
| 500                                         | 18     | 22     | 27     | 31     | -1.477463 | 8.479    |
| 501                                         | 18     | 22     | 24     | 28     | 44.84209  | 9.404    |
| 502                                         | 18     | 22     | 28     | 32     | -1.341235 | 9.404    |
| 503                                         | 18     | 22     | 29     | 33     | -0.526679 | 61.729   |
| 504                                         | 18     | 22     | 26     | 30     | -1.055306 | 12.973   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 505                                         | 18     | 23     | 26     | 31     | -0.000144 | 2477.011 |
| 506                                         | 18     | 25     | 26     | 33     | -1.640333 | 8.614    |
| 507                                         | 19     | 20     | 21     | 22     | -0.036482 | 2476.634 |
| 508                                         | 19     | 20     | 22     | 23     | -0.022189 | 2476.634 |
| 509                                         | 19     | 20     | 24     | 25     | -0.006752 | 2476.634 |
| 510                                         | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.000039  | 2476.634 |
| 511                                         | 19     | 21     | 28     | 30     | -0.000019 | 2454.278 |
| 512                                         | 19     | 22     | 26     | 29     | -0.343825 | 36.972   |
| 513                                         | 19     | 22     | 29     | 32     | -0.731769 | 36.972   |
| 514                                         | 19     | 22     | 24     | 27     | 24.93829  | 93.545   |
| 515                                         | 19     | 22     | 27     | 30     | -1.713695 | 93.545   |
| 516                                         | 19     | 22     | 30     | 33     | 0.138197  | 93.545   |
| 517                                         | 19     | 22     | 28     | 31     | -0.627415 | 19.888   |
| 518                                         | 19     | 23     | 28     | 32     | -0.000035 | 2476.853 |
| 519                                         | 19     | 23     | 25     | 29     | -0.00002  | 2393.31  |
| 520                                         | 19     | 23     | 26     | 30     | -0.000019 | 2395.355 |
| 521                                         | 19     | 23     | 27     | 31     | -0.000024 | 2393.694 |
| 522                                         | 19     | 24     | 27     | 32     | -0.000038 | 2413.145 |
| 523                                         | 19     | 25     | 26     | 32     | -1.791068 | 7.892    |
| 524                                         | 19     | 25     | 27     | 33     | -0.696309 | 21.086   |
| 525                                         | 20     | 21     | 26     | 27     | 0.000023  | 2445.912 |
| 526                                         | 20     | 21     | 27     | 28     | 0.000016  | 2445.912 |
| 527                                         | 20     | 21     | 28     | 29     | -0.000035 | 2445.912 |
| 528                                         | 20     | 21     | 29     | 30     | -0.000031 | 2445.912 |
| 529                                         | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.000008  | 2445.912 |
| 530                                         | 20     | 22     | 25     | 27     | 1.234694  | 90.295   |
| 531                                         | 20     | 22     | 27     | 29     | -1.050795 | 90.295   |
| 532                                         | 20     | 22     | 24     | 26     | 21.60106  | 241.543  |
| 533                                         | 20     | 22     | 28     | 30     | -1.244073 | 241.543  |
| 534                                         | 20     | 23     | 25     | 28     | -0.000108 | 2392.641 |
| 535                                         | 20     | 23     | 26     | 29     | -0.000168 | 2392.89  |
| 536                                         | 20     | 24     | 25     | 29     | -0.000093 | 2452.247 |
| 537                                         | 20     | 24     | 29     | 33     | 0.000058  | 2452.247 |
| 538                                         | 20     | 24     | 26     | 30     | -0.000098 | 2392.72  |
| 539                                         | 20     | 24     | 27     | 31     | -0.000048 | 2439.267 |
| 540                                         | 20     | 24     | 28     | 32     | 0.000036  | 2400.962 |
| 541                                         | 20     | 25     | 26     | 31     | -1.69568  | 8.421    |
| 542                                         | 20     | 25     | 27     | 32     | -0.95208  | 15.528   |
| 543                                         | 20     | 26     | 27     | 33     | -1.759876 | 8.128    |
| 544                                         | 21     | 22     | 23     | 24     | -0.017626 | 939.578  |
| 545                                         | 21     | 22     | 25     | 26     | 0.519812  | 63.781   |
| 546                                         | 21     | 22     | 26     | 27     | 0.703353  | 63.781   |
| 547                                         | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.464013 | 63.781   |
| 548                                         | 21     | 22     | 30     | 31     | 0.287464  | 63.781   |
| 549                                         | 21     | 22     | 32     | 33     | 0.201927  | 63.781   |
| 550                                         | 21     | 23     | 26     | 28     | -0.000237 | 2393.543 |
| 551                                         | 21     | 23     | 30     | 32     | 0.000134  | 2393.543 |
| 552                                         | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.000044  | 2391.837 |
| 553                                         | 21     | 24     | 28     | 31     | 0.000036  | 2393.187 |
| 554                                         | 21     | 24     | 26     | 29     | -0.000303 | 2394.032 |
| 555                                         | 21     | 24     | 29     | 32     | 0.000136  | 2394.032 |
| 556                                         | 21     | 24     | 27     | 30     | -0.000019 | 2392.465 |
| 557                                         | 21     | 25     | 26     | 30     | -1.921768 | 8.011    |
| 558                                         | 21     | 26     | 27     | 32     | -1.998784 | 7.161    |
| 559                                         | 22     | 23     | 24     | 25     | -25.60293 | 64.239   |
| 560                                         | 22     | 23     | 26     | 27     | -0.710576 | 64.239   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 561                                         | 22     | 23     | 27     | 28     | 0.463282  | 64.239   |
| 562                                         | 22     | 23     | 28     | 29     | 0.592811  | 64.239   |
| 563                                         | 22     | 23     | 29     | 30     | 0.670897  | 64.239   |
| 564                                         | 22     | 23     | 31     | 32     | 0.346319  | 64.239   |
| 565                                         | 22     | 24     | 25     | 27     | -1.232223 | 93.542   |
| 566                                         | 22     | 24     | 27     | 29     | 1.05366   | 93.542   |
| 567                                         | 22     | 24     | 29     | 31     | 0.382087  | 93.542   |
| 568                                         | 22     | 24     | 31     | 33     | 0.144348  | 93.542   |
| 569                                         | 22     | 24     | 26     | 28     | -0.247748 | 246.614  |
| 570                                         | 22     | 24     | 28     | 30     | 1.249188  | 246.614  |
| 571                                         | 22     | 24     | 30     | 32     | 0.061439  | 246.614  |
| 572                                         | 22     | 25     | 26     | 29     | -1.114939 | 39.153   |
| 573                                         | 22     | 25     | 29     | 32     | 0.372532  | 39.153   |
| 574                                         | 22     | 25     | 27     | 30     | 0.803046  | 162.776  |
| 575                                         | 22     | 25     | 30     | 33     | 0.093494  | 162.776  |
| 576                                         | 22     | 25     | 28     | 31     | 0.593413  | 25.289   |
| 577                                         | 22     | 26     | 27     | 31     | -0.238111 | 59.966   |
| 578                                         | 22     | 26     | 28     | 32     | 0.383009  | 37.712   |
| 579                                         | 22     | 26     | 29     | 33     | 0.231617  | 61.716   |
| 580                                         | 22     | 27     | 28     | 33     | -0.628576 | 23.232   |
| 581                                         | 23     | 24     | 27     | 28     | 0.00002   | 2392.601 |
| 582                                         | 23     | 24     | 30     | 31     | 0.000041  | 2392.601 |
| 583                                         | 23     | 24     | 32     | 33     | 0.000004  | 2392.601 |
| 584                                         | 23     | 25     | 30     | 32     | 1.744914  | 1433.653 |
| 585                                         | 23     | 26     | 27     | 30     | -1.906329 | 72.704   |
| 586                                         | 23     | 26     | 28     | 31     | -1.261508 | 12.191   |
| 587                                         | 23     | 26     | 29     | 32     | -0.52923  | 28.157   |
| 588                                         | 23     | 27     | 28     | 32     | -1.257315 | 12.092   |
| 589                                         | 23     | 27     | 29     | 33     | -0.668344 | 22.396   |
| 590                                         | 24     | 25     | 26     | 27     | -0.062706 | 174.368  |
| 591                                         | 24     | 25     | 28     | 29     | -92.42467 | 68.62    |
| 592                                         | 24     | 25     | 29     | 30     | -0.871972 | 68.62    |
| 593                                         | 24     | 25     | 31     | 32     | -0.375141 | 68.62    |
| 594                                         | 24     | 26     | 27     | 29     | -1.407093 | 504.188  |
| 595                                         | 24     | 26     | 29     | 31     | -0.257635 | 504.188  |
| 596                                         | 24     | 26     | 31     | 33     | -0.031611 | 504.188  |
| 597                                         | 24     | 26     | 28     | 30     | -1.413943 | 526.656  |
| 598                                         | 24     | 26     | 30     | 32     | -0.030202 | 526.656  |
| 599                                         | 24     | 27     | 28     | 31     | -0.846228 | 18.113   |
| 600                                         | 24     | 27     | 29     | 32     | -0.881245 | 17.451   |
| 601                                         | 24     | 28     | 29     | 33     | -0.729904 | 20.799   |
| 602                                         | 25     | 26     | 27     | 28     | -95.89941 | 36.942   |
| 603                                         | 25     | 26     | 30     | 31     | -0.083588 | 827.137  |
| 604                                         | 25     | 27     | 30     | 32     | -0.007701 | 811.222  |
| 605                                         | 25     | 27     | 31     | 33     | -0.015582 | 676.172  |
| 606                                         | 25     | 28     | 29     | 32     | -0.000008 | 2448.181 |
| 607                                         | 26     | 27     | 29     | 30     | -0.293764 | 558.634  |
| 608                                         | 26     | 27     | 31     | 32     | -0.127928 | 558.634  |
| 609                                         | 26     | 27     | 32     | 33     | -0.027714 | 558.634  |
| 610                                         | 26     | 28     | 29     | 31     | -0.28094  | 111.97   |
| 611                                         | 26     | 28     | 31     | 33     | -0.129639 | 111.97   |
| 612                                         | 26     | 28     | 30     | 32     | -0.034175 | 479.957  |
| 613                                         | 26     | 29     | 30     | 33     | -0.518642 | 28.328   |
| 614                                         | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.089267 | 817.44   |
| 615                                         | 27     | 28     | 30     | 31     | -0.000724 | 817.44   |
| 616                                         | 27     | 29     | 30     | 32     | -0.28925  | 51.068   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 617                                         | 27     | 29     | 31     | 33     | -1.304561 | 11.418  |
| 618                                         | 28     | 29     | 31     | 32     | -1.157952 | 88.851  |
| 619                                         | 28     | 29     | 32     | 33     | -0.166735 | 88.851  |
| 620                                         | 28     | 30     | 31     | 33     | -0.940552 | 16.104  |
| 621                                         | 29     | 30     | 32     | 33     | -0.935118 | 16.506  |
| 622                                         | 16     | 17     | 19     | 20     | -0.931017 | 817.594 |
| 623                                         | 16     | 17     | 20     | 21     | -0.166696 | 817.594 |
| 624                                         | 16     | 17     | 22     | 23     | -0.027723 | 817.594 |
| 625                                         | 16     | 17     | 25     | 26     | 0.02463   | 817.594 |
| 626                                         | 16     | 17     | 26     | 27     | 0.039124  | 817.594 |
| 627                                         | 16     | 17     | 27     | 28     | 0.085164  | 817.594 |
| 628                                         | 16     | 17     | 28     | 29     | 0.153345  | 117.445 |
| 629                                         | 16     | 17     | 29     | 30     | 0.272368  | 117.445 |
| 630                                         | 16     | 17     | 30     | 31     | 0.1609    | 117.445 |
| 631                                         | 16     | 17     | 31     | 32     | -0.41926  | 117.445 |
| 632                                         | 16     | 18     | 19     | 21     | -0.927581 | 609.609 |
| 633                                         | 16     | 18     | 21     | 23     | -0.131952 | 609.609 |
| 634                                         | 16     | 18     | 23     | 25     | -0.022616 | 609.609 |
| 635                                         | 16     | 18     | 25     | 27     | 0.345716  | 609.609 |
| 636                                         | 16     | 18     | 27     | 29     | 0.894041  | 609.609 |
| 637                                         | 16     | 18     | 29     | 31     | -1.54387  | 609.609 |
| 638                                         | 16     | 18     | 20     | 22     | -1.29701  | 589.624 |
| 639                                         | 16     | 18     | 22     | 24     | -0.022628 | 589.624 |
| 640                                         | 16     | 18     | 26     | 28     | 0.691902  | 589.624 |
| 641                                         | 16     | 18     | 30     | 32     | -0.207711 | 589.624 |
| 642                                         | 16     | 19     | 20     | 23     | -0.517995 | 298.484 |
| 643                                         | 16     | 19     | 23     | 26     | 0.051807  | 298.484 |
| 644                                         | 16     | 19     | 26     | 29     | 0.740098  | 298.484 |
| 645                                         | 16     | 19     | 29     | 32     | -0.775593 | 298.484 |
| 646                                         | 16     | 19     | 21     | 24     | -0.000004 | 844.851 |
| 647                                         | 16     | 19     | 24     | 27     | 0.100129  | 844.851 |
| 648                                         | 16     | 19     | 27     | 30     | 0.98441   | 844.851 |
| 649                                         | 16     | 19     | 22     | 25     | -0.081229 | 185.019 |
| 650                                         | 16     | 19     | 25     | 28     | 0.392206  | 185.019 |
| 651                                         | 16     | 19     | 28     | 31     | -0.09701  | 185.019 |
| 652                                         | 16     | 20     | 21     | 25     | -0.481391 | 30.348  |
| 653                                         | 16     | 20     | 25     | 29     | 0.551055  | 30.348  |
| 654                                         | 16     | 20     | 22     | 26     | -0.145949 | 104.455 |
| 655                                         | 16     | 20     | 26     | 30     | -0.467026 | 104.455 |
| 656                                         | 16     | 20     | 23     | 27     | 0.666661  | 21.947  |
| 657                                         | 16     | 20     | 27     | 31     | -1.560619 | 21.947  |
| 658                                         | 16     | 20     | 24     | 28     | 0.763551  | 649.562 |
| 659                                         | 16     | 21     | 22     | 27     | -0.381797 | 189.615 |
| 660                                         | 16     | 21     | 27     | 32     | -0.112892 | 189.615 |
| 661                                         | 16     | 21     | 24     | 29     | -94.57954 | 5.125   |
| 662                                         | 16     | 21     | 25     | 30     | -1.546421 | 10.027  |
| 663                                         | 16     | 21     | 26     | 31     | -1.741437 | 8.878   |
| 664                                         | 16     | 22     | 23     | 29     | -1.959736 | 7.333   |
| 665                                         | 16     | 22     | 24     | 30     | -1.641207 | 9.122   |
| 666                                         | 16     | 22     | 25     | 31     | -2.074108 | 7.336   |
| 667                                         | 16     | 22     | 26     | 32     | -1.292321 | 12.98   |
| 668                                         | 16     | 23     | 24     | 31     | -2.343169 | 5.995   |
| 669                                         | 17     | 18     | 20     | 21     | -1.154635 | 469.63  |
| 670                                         | 17     | 18     | 22     | 23     | -0.125995 | 469.63  |
| 671                                         | 17     | 18     | 25     | 26     | 0.105062  | 469.63  |
| 672                                         | 17     | 18     | 26     | 27     | 0.176647  | 469.63  |

| Dati Geoelettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                    | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 673                                          | 17     | 18     | 27     | 28     | 0.390892  | 469.63  |
| 674                                          | 17     | 18     | 28     | 29     | 0.265328  | 469.63  |
| 675                                          | 17     | 18     | 30     | 31     | -1.094796 | 186.163 |
| 676                                          | 17     | 19     | 20     | 22     | -0.28882  | 874.263 |
| 677                                          | 17     | 19     | 22     | 24     | -0.009821 | 874.263 |
| 678                                          | 17     | 19     | 26     | 28     | 0.204703  | 874.263 |
| 679                                          | 17     | 19     | 30     | 32     | -0.530433 | 874.263 |
| 680                                          | 17     | 19     | 21     | 23     | -0.032599 | 873.982 |
| 681                                          | 17     | 19     | 23     | 25     | -0.005049 | 873.982 |
| 682                                          | 17     | 19     | 25     | 27     | 0.099523  | 873.982 |
| 683                                          | 17     | 19     | 27     | 29     | 0.400411  | 873.982 |
| 684                                          | 17     | 19     | 29     | 31     | -0.940828 | 873.982 |
| 685                                          | 17     | 20     | 21     | 24     | -0.000014 | 659.888 |
| 686                                          | 17     | 20     | 24     | 27     | 0.213498  | 659.888 |
| 687                                          | 17     | 20     | 27     | 30     | -1.42278  | 659.888 |
| 688                                          | 17     | 20     | 22     | 25     | -0.391067 | 36.772  |
| 689                                          | 17     | 20     | 25     | 28     | 1.093665  | 36.772  |
| 690                                          | 17     | 20     | 28     | 31     | -2.663514 | 36.772  |
| 691                                          | 17     | 20     | 23     | 26     | 0.197449  | 663.235 |
| 692                                          | 17     | 21     | 22     | 26     | -0.302621 | 46.553  |
| 693                                          | 17     | 21     | 26     | 30     | -1.894372 | 46.553  |
| 694                                          | 17     | 21     | 27     | 31     | -2.346232 | 21.276  |
| 695                                          | 17     | 21     | 25     | 29     | -1.491029 | 659.065 |
| 696                                          | 17     | 22     | 23     | 28     | -1.600906 | 226.29  |
| 697                                          | 17     | 22     | 24     | 29     | -1.565643 | 9.863   |
| 698                                          | 17     | 22     | 25     | 30     | -2.232998 | 6.816   |
| 699                                          | 17     | 22     | 26     | 31     | -3.46692  | 4.182   |
| 700                                          | 17     | 22     | 27     | 32     | -0.935392 | 21.451  |
| 701                                          | 17     | 23     | 24     | 30     | -2.533353 | 5.349   |
| 702                                          | 17     | 23     | 25     | 31     | -3.500982 | 3.771   |
| 703                                          | 17     | 23     | 26     | 32     | -1.231641 | 11.26   |
| 704                                          | 18     | 19     | 21     | 22     | -0.00473  | 619.366 |
| 705                                          | 18     | 19     | 23     | 24     | -0.078695 | 619.366 |
| 706                                          | 18     | 19     | 24     | 25     | 0.090701  | 619.366 |
| 707                                          | 18     | 20     | 21     | 23     | -0.280823 | 401.443 |
| 708                                          | 18     | 20     | 23     | 25     | -0.038996 | 401.443 |
| 709                                          | 18     | 20     | 25     | 27     | 0.379177  | 401.443 |
| 710                                          | 18     | 20     | 27     | 29     | -1.07071  | 401.443 |
| 711                                          | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.270769  | 200.673 |
| 712                                          | 18     | 20     | 28     | 30     | -1.23669  | 200.673 |
| 713                                          | 18     | 20     | 30     | 32     | 0.917843  | 200.673 |
| 714                                          | 18     | 21     | 28     | 31     | -0.060931 | 277.131 |
| 715                                          | 18     | 21     | 26     | 29     | -2.120031 | 22.472  |
| 716                                          | 18     | 21     | 27     | 30     | -1.560449 | 11.166  |
| 717                                          | 18     | 22     | 23     | 27     | -0.987127 | 15.051  |
| 718                                          | 18     | 22     | 27     | 31     | -1.402157 | 15.051  |
| 719                                          | 18     | 22     | 24     | 28     | -1.457181 | 67.306  |
| 720                                          | 18     | 22     | 28     | 32     | -0.209758 | 67.306  |
| 721                                          | 18     | 22     | 25     | 29     | -2.545735 | 150.727 |
| 722                                          | 18     | 22     | 26     | 30     | -2.846859 | 5.318   |
| 723                                          | 18     | 23     | 24     | 29     | -2.794999 | 4.875   |
| 724                                          | 18     | 23     | 25     | 30     | -3.026143 | 4.457   |
| 725                                          | 18     | 23     | 26     | 31     | -1.765354 | 7.91    |
| 726                                          | 18     | 24     | 25     | 31     | -1.643214 | 8.887   |
| 727                                          | 18     | 24     | 26     | 32     | -10.91824 | 1.78    |
| 728                                          | 19     | 20     | 21     | 22     | -0.066481 | 224.485 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 729                                         | 19     | 20     | 22     | 23     | -0.291553 | 224.485  |
| 730                                         | 19     | 20     | 25     | 26     | 0.369026  | 224.485  |
| 731                                         | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.346126  | 224.485  |
| 732                                         | 19     | 20     | 27     | 28     | 0.287731  | 224.485  |
| 733                                         | 19     | 20     | 28     | 29     | -1.04976  | 224.485  |
| 734                                         | 19     | 20     | 29     | 30     | -1.137525 | 224.485  |
| 735                                         | 19     | 20     | 30     | 31     | 0.213572  | 224.485  |
| 736                                         | 19     | 20     | 31     | 32     | 1.870514  | 704.205  |
| 737                                         | 19     | 21     | 26     | 28     | -0.884949 | 17.679   |
| 738                                         | 19     | 21     | 28     | 30     | -1.549674 | 17.679   |
| 739                                         | 19     | 21     | 30     | 32     | 88.34172  | 17.679   |
| 740                                         | 19     | 21     | 23     | 25     | -0.358136 | 25.408   |
| 741                                         | 19     | 21     | 27     | 29     | -1.573152 | 25.408   |
| 742                                         | 19     | 22     | 23     | 26     | -0.010559 | 763.872  |
| 743                                         | 19     | 22     | 26     | 29     | -2.316653 | 763.872  |
| 744                                         | 19     | 22     | 29     | 32     | 2.16454   | 763.872  |
| 745                                         | 19     | 22     | 24     | 27     | -0.084946 | 185.381  |
| 746                                         | 19     | 22     | 27     | 30     | -2.623423 | 185.381  |
| 747                                         | 19     | 22     | 25     | 28     | -0.226866 | 43.122   |
| 748                                         | 19     | 22     | 28     | 31     | -1.155329 | 43.122   |
| 749                                         | 19     | 23     | 24     | 28     | -1.657897 | 408.025  |
| 750                                         | 19     | 23     | 28     | 32     | 0.045126  | 408.025  |
| 751                                         | 19     | 23     | 26     | 30     | -2.916157 | 5.27     |
| 752                                         | 19     | 23     | 27     | 31     | -1.613873 | 9.998    |
| 753                                         | 19     | 24     | 25     | 30     | -1.379268 | 11.383   |
| 754                                         | 19     | 24     | 26     | 31     | -1.968263 | 8.55     |
| 755                                         | 20     | 21     | 25     | 26     | 0.732962  | 29.543   |
| 756                                         | 20     | 21     | 27     | 28     | -0.991957 | 29.543   |
| 757                                         | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.241969  | 292.679  |
| 758                                         | 20     | 22     | 23     | 25     | -1.869358 | 293.826  |
| 759                                         | 20     | 22     | 27     | 29     | -0.650824 | 293.826  |
| 760                                         | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.158935  | 293.826  |
| 761                                         | 20     | 22     | 24     | 26     | 0.90498   | 25.306   |
| 762                                         | 20     | 22     | 26     | 28     | -2.453982 | 25.306   |
| 763                                         | 20     | 22     | 28     | 30     | 0.589072  | 25.306   |
| 764                                         | 20     | 22     | 30     | 32     | 1.540152  | 25.306   |
| 765                                         | 20     | 23     | 24     | 27     | -1.086456 | 112.847  |
| 766                                         | 20     | 23     | 27     | 30     | -0.195047 | 112.847  |
| 767                                         | 20     | 23     | 25     | 28     | -1.125082 | 13.847   |
| 768                                         | 20     | 23     | 28     | 31     | 1.080916  | 13.847   |
| 769                                         | 20     | 23     | 26     | 29     | -1.166002 | 132.997  |
| 770                                         | 20     | 24     | 25     | 29     | -0.097184 | 128.701  |
| 771                                         | 20     | 24     | 26     | 30     | -0.870729 | 17.129   |
| 772                                         | 21     | 22     | 23     | 24     | -94.18772 | 48.224   |
| 773                                         | 21     | 22     | 24     | 25     | 93.96124  | 48.224   |
| 774                                         | 21     | 22     | 25     | 26     | 0.892839  | 48.224   |
| 775                                         | 21     | 22     | 26     | 27     | -0.629095 | 48.224   |
| 776                                         | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.3219   | 48.224   |
| 777                                         | 21     | 22     | 31     | 32     | 0.132812  | 814.559  |
| 778                                         | 21     | 23     | 26     | 28     | -0.647327 | 82.783   |
| 779                                         | 21     | 23     | 28     | 30     | 0.162737  | 82.783   |
| 780                                         | 21     | 23     | 30     | 32     | 0.39582   | 82.783   |
| 781                                         | 21     | 23     | 25     | 27     | -0.981004 | 191.42   |
| 782                                         | 21     | 23     | 27     | 29     | 0.101092  | 191.42   |
| 783                                         | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.082164  | 191.42   |
| 784                                         | 21     | 24     | 25     | 28     | -0.000017 | 2221.822 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 785                                         | 21     | 24     | 28     | 31     | 0.00001   | 2221.822 |
| 786                                         | 21     | 24     | 26     | 29     | -0.000004 | 2224.158 |
| 787                                         | 21     | 24     | 27     | 30     | 0.000009  | 2219.374 |
| 788                                         | 21     | 25     | 26     | 30     | -1.095787 | 11.165   |
| 789                                         | 22     | 23     | 24     | 25     | -0.365771 | 371.856  |
| 790                                         | 22     | 23     | 25     | 26     | -0.440069 | 371.856  |
| 791                                         | 22     | 23     | 28     | 29     | 0.144351  | 371.856  |
| 792                                         | 22     | 23     | 29     | 30     | 0.073487  | 371.856  |
| 793                                         | 22     | 23     | 30     | 31     | 0.041023  | 371.856  |
| 794                                         | 22     | 24     | 25     | 27     | -0.000043 | 808.933  |
| 795                                         | 22     | 24     | 27     | 29     | 0.000035  | 808.933  |
| 796                                         | 22     | 24     | 29     | 31     | 0.169589  | 808.933  |
| 797                                         | 22     | 24     | 26     | 28     | 0.946007  | 368.899  |
| 798                                         | 22     | 24     | 28     | 30     | 0.044523  | 368.899  |
| 799                                         | 22     | 26     | 27     | 31     | -0.443569 | 29.861   |
| 800                                         | 23     | 24     | 25     | 26     | -0.384977 | 537.372  |
| 801                                         | 23     | 24     | 26     | 27     | 0.385412  | 537.372  |
| 802                                         | 23     | 24     | 27     | 28     | 0.265217  | 537.372  |
| 803                                         | 23     | 24     | 29     | 30     | 0.091304  | 537.372  |
| 804                                         | 23     | 25     | 28     | 30     | -0.397204 | 38.371   |
| 805                                         | 23     | 25     | 27     | 29     | -0.440759 | 890.055  |
| 806                                         | 23     | 25     | 29     | 31     | -78.02858 | 13.154   |
| 807                                         | 23     | 26     | 27     | 30     | -0.485848 | 29.337   |
| 808                                         | 23     | 26     | 28     | 31     | -0.422808 | 34.801   |
| 809                                         | 24     | 25     | 27     | 28     | -79.62783 | 36.321   |
| 810                                         | 24     | 25     | 29     | 30     | -79.88295 | 36.321   |
| 811                                         | 24     | 25     | 30     | 31     | -0.421346 | 36.321   |
| 812                                         | 24     | 26     | 29     | 31     | -0.606321 | 852.852  |
| 813                                         | 24     | 26     | 28     | 30     | -0.197341 | 77.398   |
| 814                                         | 24     | 27     | 28     | 31     | -0.66361  | 24.3     |
| 815                                         | 24     | 27     | 29     | 32     | -8.972827 | 8.892    |
| 816                                         | 25     | 26     | 28     | 29     | -81.20602 | 37.532   |
| 817                                         | 25     | 27     | 29     | 31     | -0.025704 | 1060.395 |
| 818                                         | 26     | 27     | 29     | 30     | -81.91168 | 67.829   |
| 819                                         | 26     | 27     | 30     | 31     | -0.394318 | 67.829   |
| 820                                         | 26     | 28     | 30     | 32     | -0.841878 | 23.15    |
| 821                                         | 27     | 29     | 30     | 32     | -0.006417 | 2454.837 |
| 822                                         | 28     | 29     | 30     | 31     | -0.091202 | 166.495  |
| 823                                         | 28     | 29     | 31     | 32     | -1.655845 | 166.495  |
| 824                                         | 17     | 19     | 24     | 26     | 758.9498  | 0        |
| 825                                         | 17     | 19     | 26     | 28     | 50.54754  | 0        |
| 826                                         | 17     | 21     | 25     | 29     | 7276.275  | 0        |
| 827                                         | 18     | 19     | 20     | 21     | -0.107646 | 700.996  |
| 828                                         | 18     | 19     | 22     | 23     | -0.408446 | 700.996  |
| 829                                         | 18     | 19     | 24     | 25     | -0.456012 | 700.996  |
| 830                                         | 18     | 19     | 27     | 28     | 0.133232  | 700.996  |
| 831                                         | 18     | 19     | 28     | 29     | 0.194455  | 700.996  |
| 832                                         | 18     | 19     | 29     | 30     | 0.008049  | 700.996  |
| 833                                         | 18     | 19     | 30     | 31     | -0.847636 | 165.453  |
| 834                                         | 18     | 20     | 23     | 25     | -0.450434 | 169.011  |
| 835                                         | 18     | 20     | 25     | 27     | 0.088746  | 169.011  |
| 836                                         | 18     | 20     | 29     | 31     | -1.43073  | 169.011  |
| 837                                         | 18     | 20     | 22     | 24     | -0.063171 | 399.468  |
| 838                                         | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.936756  | 16.817   |
| 839                                         | 18     | 20     | 28     | 30     | -1.045932 | 16.817   |
| 840                                         | 18     | 21     | 25     | 28     | 1.104785  | 13.978   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 841                                         | 18     | 21     | 28     | 31     | -2.535077 | 13.978   |
| 842                                         | 18     | 21     | 23     | 26     | -1.08853  | 14.972   |
| 843                                         | 18     | 21     | 26     | 29     | 0.966544  | 14.972   |
| 844                                         | 18     | 21     | 29     | 32     | -0.986295 | 14.972   |
| 845                                         | 18     | 21     | 27     | 30     | -1.368017 | 152.868  |
| 846                                         | 18     | 22     | 23     | 27     | -0.376573 | 37.005   |
| 847                                         | 18     | 22     | 27     | 31     | -1.985105 | 37.005   |
| 848                                         | 18     | 22     | 28     | 32     | -0.997814 | 14.933   |
| 849                                         | 18     | 22     | 25     | 29     | -0.493777 | 95.077   |
| 850                                         | 18     | 22     | 26     | 30     | -0.101275 | 144.222  |
| 851                                         | 18     | 23     | 24     | 29     | -1.293767 | 10.012   |
| 852                                         | 18     | 23     | 25     | 30     | -2.219015 | 6.117    |
| 853                                         | 18     | 23     | 26     | 31     | -1.212557 | 11.86    |
| 854                                         | 18     | 23     | 27     | 32     | -1.348004 | 10.519   |
| 855                                         | 18     | 24     | 25     | 31     | -1.910866 | 8.083    |
| 856                                         | 18     | 24     | 26     | 32     | -0.040441 | 220.288  |
| 857                                         | 19     | 20     | 22     | 23     | -78.19286 | 42.146   |
| 858                                         | 19     | 20     | 24     | 25     | -78.56329 | 42.146   |
| 859                                         | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.814531  | 42.146   |
| 860                                         | 19     | 20     | 29     | 30     | -0.722062 | 42.146   |
| 861                                         | 19     | 20     | 30     | 31     | 0.136495  | 101.604  |
| 862                                         | 19     | 20     | 31     | 32     | 0.634362  | 101.604  |
| 863                                         | 19     | 21     | 22     | 24     | -0.000368 | 752.322  |
| 864                                         | 19     | 21     | 26     | 28     | 1.271172  | 752.322  |
| 865                                         | 19     | 21     | 28     | 30     | -1.986199 | 752.322  |
| 866                                         | 19     | 21     | 30     | 32     | 0.68791   | 752.322  |
| 867                                         | 19     | 21     | 23     | 25     | -0.32763  | 44.93    |
| 868                                         | 19     | 21     | 25     | 27     | 0.587375  | 44.93    |
| 869                                         | 19     | 21     | 27     | 29     | -0.759368 | 44.93    |
| 870                                         | 19     | 21     | 29     | 31     | -0.840038 | 44.93    |
| 871                                         | 19     | 22     | 23     | 26     | -1.223371 | 381.142  |
| 872                                         | 19     | 22     | 26     | 29     | -0.099848 | 381.142  |
| 873                                         | 19     | 22     | 27     | 30     | -1.613766 | 11.398   |
| 874                                         | 19     | 22     | 28     | 31     | -1.109434 | 33.637   |
| 875                                         | 19     | 23     | 24     | 28     | -0.453627 | 271.798  |
| 876                                         | 19     | 23     | 25     | 29     | -2.074354 | 58.438   |
| 877                                         | 19     | 23     | 26     | 30     | -1.413083 | 10.714   |
| 878                                         | 19     | 23     | 27     | 31     | -1.983331 | 7.651    |
| 879                                         | 19     | 24     | 25     | 30     | -1.628359 | 9.628    |
| 880                                         | 19     | 24     | 26     | 31     | -0.658636 | 23.142   |
| 881                                         | 19     | 24     | 27     | 32     | -0.842585 | 18.376   |
| 882                                         | 19     | 25     | 26     | 32     | -0.068264 | 118.532  |
| 883                                         | 20     | 21     | 23     | 24     | -79.77727 | 68.211   |
| 884                                         | 20     | 21     | 25     | 26     | 0.387048  | 68.211   |
| 885                                         | 20     | 21     | 26     | 27     | 0.197959  | 68.211   |
| 886                                         | 20     | 21     | 27     | 28     | 0.639757  | 68.211   |
| 887                                         | 20     | 21     | 28     | 29     | -0.521355 | 68.211   |
| 888                                         | 20     | 22     | 23     | 25     | -0.000031 | 2474.535 |
| 889                                         | 20     | 22     | 25     | 27     | 0.000031  | 2474.535 |
| 890                                         | 20     | 22     | 27     | 29     | -0.000039 | 2474.535 |
| 891                                         | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.000012  | 2474.535 |
| 892                                         | 20     | 22     | 24     | 26     | 0.005099  | 2474.64  |
| 893                                         | 20     | 22     | 28     | 30     | -0.000023 | 2474.64  |
| 894                                         | 20     | 22     | 30     | 32     | 0.000012  | 2474.64  |
| 895                                         | 20     | 23     | 27     | 30     | -0.716326 | 22.032   |
| 896                                         | 20     | 23     | 25     | 28     | -0.939073 | 151.467  |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 897                                         | 20     | 23     | 26     | 29     | -0.807008 | 20.538   |
| 898                                         | 20     | 23     | 29     | 32     | 0.779271  | 20.538   |
| 899                                         | 20     | 24     | 26     | 30     | -0.000023 | 2474.373 |
| 900                                         | 20     | 24     | 28     | 32     | 0.000031  | 2474.099 |
| 901                                         | 20     | 25     | 26     | 31     | -0.54376  | 27.224   |
| 902                                         | 21     | 22     | 24     | 25     | -109.962  | 5.443    |
| 903                                         | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.649557 | 713.997  |
| 904                                         | 21     | 22     | 28     | 29     | 0.515041  | 713.997  |
| 905                                         | 21     | 22     | 29     | 30     | 0.230774  | 713.997  |
| 906                                         | 21     | 22     | 30     | 31     | 0.031192  | 713.997  |
| 907                                         | 21     | 22     | 31     | 32     | 0.072429  | 713.997  |
| 908                                         | 21     | 23     | 26     | 28     | -1.287989 | 35.776   |
| 909                                         | 21     | 23     | 28     | 30     | 0.618647  | 35.776   |
| 910                                         | 21     | 23     | 30     | 32     | 0.669026  | 35.776   |
| 911                                         | 21     | 23     | 25     | 27     | -0.910426 | 64.33    |
| 912                                         | 21     | 23     | 27     | 29     | -0.99451  | 64.33    |
| 913                                         | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.616188  | 64.33    |
| 914                                         | 21     | 24     | 25     | 28     | -1.218512 | 19.28    |
| 915                                         | 21     | 24     | 28     | 31     | 0.766102  | 19.28    |
| 916                                         | 21     | 24     | 26     | 29     | -0.31343  | 43.365   |
| 917                                         | 21     | 24     | 29     | 32     | 0.313826  | 43.365   |
| 918                                         | 21     | 25     | 26     | 30     | -0.801806 | 18.597   |
| 919                                         | 21     | 25     | 28     | 32     | 1.560735  | 9.578    |
| 920                                         | 22     | 23     | 29     | 30     | 0.152528  | 376.402  |
| 921                                         | 22     | 23     | 30     | 31     | 0.205008  | 376.402  |
| 922                                         | 22     | 23     | 31     | 32     | 0.395656  | 376.402  |
| 923                                         | 22     | 24     | 27     | 29     | 0.000004  | 2474.559 |
| 924                                         | 22     | 24     | 29     | 31     | 0.000031  | 2474.559 |
| 925                                         | 22     | 24     | 28     | 30     | 0.000023  | 2474.452 |
| 926                                         | 22     | 24     | 30     | 32     | 0.000042  | 2474.452 |
| 927                                         | 22     | 25     | 26     | 29     | -0.981286 | 16.391   |
| 928                                         | 22     | 25     | 29     | 32     | 0.980479  | 16.391   |
| 929                                         | 22     | 25     | 28     | 31     | 0.264407  | 55.241   |
| 930                                         | 22     | 26     | 28     | 32     | 125.0736  | 7.458    |
| 931                                         | 23     | 24     | 27     | 28     | 0.575373  | 866.255  |
| 932                                         | 23     | 24     | 28     | 29     | 0.275308  | 866.255  |
| 933                                         | 23     | 25     | 26     | 28     | -0.286533 | 111.438  |
| 934                                         | 23     | 25     | 28     | 30     | 0.138451  | 111.438  |
| 935                                         | 23     | 25     | 30     | 32     | 0.148159  | 111.438  |
| 936                                         | 23     | 25     | 27     | 29     | 0.199336  | 219.949  |
| 937                                         | 23     | 25     | 29     | 31     | 0.070233  | 219.949  |
| 938                                         | 23     | 27     | 28     | 32     | -1.009126 | 14.531   |
| 939                                         | 24     | 25     | 26     | 27     | -0.293138 | 79.306   |
| 940                                         | 24     | 25     | 27     | 28     | -0.488169 | 79.306   |
| 941                                         | 24     | 25     | 28     | 29     | -0.184676 | 79.306   |
| 942                                         | 24     | 26     | 27     | 29     | -0.112042 | 132.093  |
| 943                                         | 24     | 27     | 28     | 31     | -0.886977 | 16.596   |
| 944                                         | 25     | 27     | 29     | 31     | -0.374901 | 39.121   |
| 945                                         | 25     | 28     | 29     | 32     | -1.761365 | 7.675    |
| 946                                         | 26     | 27     | 28     | 29     | -1.027171 | 32.81    |
| 947                                         | 26     | 27     | 29     | 30     | -0.451918 | 32.81    |
| 948                                         | 26     | 27     | 30     | 31     | -0.518926 | 32.81    |
| 949                                         | 26     | 27     | 31     | 32     | -99.09004 | 32.81    |
| 950                                         | 26     | 28     | 29     | 31     | -1.753921 | 8.601    |
| 951                                         | 26     | 28     | 30     | 32     | -104.8865 | 3.689    |
| 952                                         | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.56894  | 67.914   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 953                                         | 27     | 28     | 30     | 31     | -0.21486  | 67.914  |
| 954                                         | 27     | 29     | 30     | 32     | -1.493313 | 9.817   |
| 955                                         | 28     | 29     | 30     | 31     | -0.526815 | 43.579  |
| 956                                         | 28     | 29     | 31     | 32     | -0.337684 | 43.579  |
| 957                                         | 29     | 30     | 31     | 32     | -0.634024 | 32.071  |
| 958                                         | 17     | 18     | 19     | 20     | -0.633158 | 42.748  |
| 959                                         | 17     | 18     | 20     | 21     | -0.336664 | 42.748  |
| 960                                         | 17     | 18     | 21     | 22     | -0.41325  | 42.748  |
| 961                                         | 17     | 18     | 22     | 23     | -103.2722 | 42.748  |
| 962                                         | 17     | 18     | 24     | 25     | 0.043773  | 916.55  |
| 963                                         | 17     | 18     | 25     | 26     | 0.223495  | 916.55  |
| 964                                         | 17     | 18     | 26     | 27     | 0.300026  | 916.55  |
| 965                                         | 17     | 18     | 27     | 28     | 0.278885  | 916.55  |
| 966                                         | 17     | 18     | 28     | 29     | 0.322609  | 916.55  |
| 967                                         | 17     | 18     | 29     | 30     | 0.215918  | 916.55  |
| 968                                         | 17     | 18     | 30     | 31     | -0.76588  | 916.55  |
| 969                                         | 17     | 19     | 24     | 26     | 0.563459  | 111.561 |
| 970                                         | 17     | 19     | 28     | 30     | -0.496539 | 111.561 |
| 971                                         | 17     | 19     | 21     | 23     | -102.2918 | 66.294  |
| 972                                         | 17     | 19     | 25     | 27     | 0.477171  | 66.294  |
| 973                                         | 17     | 19     | 27     | 29     | 0.258149  | 66.294  |
| 974                                         | 17     | 19     | 29     | 31     | -1.166517 | 66.294  |
| 975                                         | 17     | 20     | 21     | 24     | -1.726137 | 60.019  |
| 976                                         | 17     | 20     | 24     | 27     | 1.223055  | 60.019  |
| 977                                         | 17     | 20     | 27     | 30     | -0.820698 | 60.019  |
| 978                                         | 17     | 20     | 22     | 25     | -1.055499 | 14.275  |
| 979                                         | 17     | 20     | 25     | 28     | 1.620129  | 14.275  |
| 980                                         | 17     | 20     | 28     | 31     | -1.889946 | 14.275  |
| 981                                         | 17     | 20     | 23     | 26     | 108.1761  | 22.876  |
| 982                                         | 17     | 20     | 26     | 29     | 0.638999  | 22.876  |
| 983                                         | 17     | 21     | 26     | 30     | -0.965705 | 163.57  |
| 984                                         | 17     | 21     | 23     | 27     | 131.2628  | 7.572   |
| 985                                         | 17     | 21     | 27     | 31     | -1.906837 | 7.572   |
| 986                                         | 17     | 21     | 24     | 28     | 1.036491  | 116.686 |
| 987                                         | 17     | 22     | 26     | 31     | -0.851592 | 12.903  |
| 988                                         | 18     | 19     | 22     | 23     | -16.99865 | 884.022 |
| 989                                         | 18     | 19     | 24     | 25     | 0.168818  | 884.022 |
| 990                                         | 18     | 19     | 25     | 26     | 0.145927  | 884.022 |
| 991                                         | 18     | 19     | 29     | 30     | -0.792497 | 93.905  |
| 992                                         | 18     | 19     | 30     | 31     | 0.198126  | 93.905  |
| 993                                         | 18     | 20     | 21     | 23     | -1.73734  | 138.148 |
| 994                                         | 18     | 20     | 25     | 27     | 0.557962  | 138.148 |
| 995                                         | 18     | 20     | 27     | 29     | -0.638401 | 138.148 |
| 996                                         | 18     | 20     | 29     | 31     | -0.706955 | 138.148 |
| 997                                         | 18     | 20     | 22     | 24     | -0.146242 | 93.375  |
| 998                                         | 18     | 20     | 24     | 26     | 0.280521  | 93.375  |
| 999                                         | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.677083  | 93.375  |
| 1000                                        | 18     | 20     | 28     | 30     | -1.906972 | 93.375  |
| 1001                                        | 18     | 21     | 28     | 31     | -1.291898 | 686.281 |
| 1002                                        | 18     | 21     | 23     | 26     | 1.397327  | 10.447  |
| 1003                                        | 18     | 21     | 26     | 29     | -1.330665 | 10.447  |
| 1004                                        | 18     | 21     | 24     | 27     | 0.881454  | 16.437  |
| 1005                                        | 18     | 21     | 27     | 30     | -2.373153 | 16.437  |
| 1006                                        | 18     | 22     | 27     | 31     | -0.954108 | 19.078  |
| 1007                                        | 18     | 22     | 25     | 29     | -0.432157 | 335.405 |
| 1008                                        | 18     | 22     | 26     | 30     | -1.341373 | 11.271  |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 1009                                        | 18     | 23     | 24     | 29     | -1.161429 | 12.13    |
| 1010                                        | 18     | 23     | 25     | 30     | -1.296599 | 10.331   |
| 1011                                        | 18     | 23     | 26     | 31     | -0.317161 | 48.619   |
| 1012                                        | 18     | 24     | 25     | 31     | -2.365745 | 5.792    |
| 1013                                        | 19     | 20     | 21     | 22     | -104.0841 | 6.116    |
| 1014                                        | 19     | 20     | 23     | 24     | -0.058931 | 764.969  |
| 1015                                        | 19     | 20     | 25     | 26     | 0.022328  | 764.969  |
| 1016                                        | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.57933   | 764.969  |
| 1017                                        | 19     | 20     | 27     | 28     | 0.414394  | 764.969  |
| 1018                                        | 19     | 20     | 28     | 29     | -0.67706  | 764.969  |
| 1019                                        | 19     | 20     | 30     | 31     | 0.071932  | 764.969  |
| 1020                                        | 19     | 21     | 24     | 26     | 0.262544  | 58.941   |
| 1021                                        | 19     | 21     | 26     | 28     | -0.039706 | 281.777  |
| 1022                                        | 19     | 21     | 28     | 30     | -0.673575 | 281.777  |
| 1023                                        | 19     | 21     | 25     | 27     | 0.687775  | 55.078   |
| 1024                                        | 19     | 21     | 27     | 29     | -1.299983 | 55.078   |
| 1025                                        | 19     | 21     | 29     | 31     | 0.292812  | 55.078   |
| 1026                                        | 19     | 22     | 23     | 26     | -0.000009 | 2085.399 |
| 1027                                        | 19     | 23     | 24     | 28     | -0.843748 | 92.196   |
| 1028                                        | 19     | 23     | 25     | 29     | -0.727343 | 72.301   |
| 1029                                        | 19     | 24     | 25     | 30     | -1.749957 | 8.092    |
| 1030                                        | 19     | 24     | 26     | 31     | -0.394994 | 37.67    |
| 1031                                        | 20     | 21     | 24     | 25     | 0.11489   | 304.418  |
| 1032                                        | 20     | 21     | 25     | 26     | 0.171915  | 304.418  |
| 1033                                        | 20     | 21     | 27     | 28     | -0.950012 | 304.418  |
| 1034                                        | 20     | 21     | 29     | 30     | 0.247985  | 304.418  |
| 1035                                        | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.147469  | 304.418  |
| 1036                                        | 20     | 22     | 25     | 27     | -0.593233 | 146.753  |
| 1037                                        | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.107164  | 146.753  |
| 1038                                        | 20     | 22     | 24     | 26     | 0.03538   | 509.704  |
| 1039                                        | 20     | 22     | 26     | 28     | -0.996026 | 509.704  |
| 1040                                        | 20     | 22     | 28     | 30     | 0.86748   | 509.704  |
| 1041                                        | 20     | 23     | 24     | 27     | -1.221531 | 23.644   |
| 1042                                        | 20     | 23     | 25     | 28     | -1.630561 | 9.728    |
| 1043                                        | 20     | 23     | 28     | 31     | 1.874449  | 9.728    |
| 1044                                        | 20     | 23     | 26     | 29     | -0.63059  | 78.291   |
| 1045                                        | 20     | 24     | 25     | 29     | -2.400757 | 40.93    |
| 1046                                        | 20     | 24     | 26     | 30     | -0.877825 | 17.519   |
| 1047                                        | 20     | 24     | 27     | 31     | 0.464904  | 32.019   |
| 1048                                        | 20     | 25     | 26     | 31     | -1.632583 | 8.376    |
| 1049                                        | 21     | 22     | 23     | 24     | -0.188588 | 252.276  |
| 1050                                        | 21     | 22     | 26     | 27     | -0.503175 | 252.276  |
| 1051                                        | 21     | 22     | 27     | 28     | 0.537554  | 252.276  |
| 1052                                        | 21     | 22     | 28     | 29     | 0.73101   | 252.276  |
| 1053                                        | 21     | 23     | 24     | 26     | -0.831333 | 65.459   |
| 1054                                        | 21     | 23     | 26     | 28     | -0.217232 | 65.459   |
| 1055                                        | 21     | 23     | 28     | 30     | 1.178157  | 65.459   |
| 1056                                        | 21     | 23     | 25     | 27     | -1.173529 | 17.643   |
| 1057                                        | 21     | 23     | 27     | 29     | 1.049232  | 17.643   |
| 1058                                        | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.868018  | 17.643   |
| 1059                                        | 21     | 24     | 25     | 28     | -1.964368 | 16.617   |
| 1060                                        | 21     | 24     | 28     | 31     | 0.919275  | 16.617   |
| 1061                                        | 21     | 24     | 26     | 29     | -0.326494 | 161.971  |
| 1062                                        | 21     | 24     | 27     | 30     | 0.895107  | 359.067  |
| 1063                                        | 21     | 25     | 26     | 30     | -1.086041 | 13.232   |
| 1064                                        | 21     | 25     | 27     | 31     | 0.622171  | 23.415   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1065                                        | 22     | 23     | 24     | 25     | -0.213874 | 615.601 |
| 1066                                        | 22     | 23     | 25     | 26     | -0.370179 | 615.601 |
| 1067                                        | 22     | 23     | 29     | 30     | 0.571549  | 615.601 |
| 1068                                        | 22     | 23     | 30     | 31     | 0.564318  | 615.601 |
| 1069                                        | 22     | 24     | 25     | 27     | -1.409972 | 395.591 |
| 1070                                        | 22     | 24     | 29     | 31     | 0.72766   | 395.591 |
| 1071                                        | 22     | 24     | 28     | 30     | 0.068861  | 224.793 |
| 1072                                        | 22     | 25     | 26     | 29     | -2.115584 | 6.51    |
| 1073                                        | 22     | 25     | 28     | 31     | 0.268927  | 53.402  |
| 1074                                        | 22     | 26     | 27     | 31     | -1.159138 | 11.959  |
| 1075                                        | 23     | 25     | 26     | 28     | -1.45239  | 24.585  |
| 1076                                        | 23     | 25     | 28     | 30     | -0.593005 | 24.585  |
| 1077                                        | 23     | 25     | 27     | 29     | -0.787019 | 28.432  |
| 1078                                        | 23     | 25     | 29     | 31     | -0.510541 | 28.432  |
| 1079                                        | 23     | 26     | 27     | 30     | -1.798498 | 7.13    |
| 1080                                        | 23     | 26     | 28     | 31     | -1.073326 | 12.764  |
| 1081                                        | 24     | 25     | 26     | 27     | -0.621049 | 412.57  |
| 1082                                        | 24     | 25     | 27     | 28     | -0.25206  | 412.57  |
| 1083                                        | 24     | 25     | 28     | 29     | -0.102179 | 412.57  |
| 1084                                        | 24     | 25     | 29     | 30     | -0.057097 | 412.57  |
| 1085                                        | 24     | 25     | 30     | 31     | -0.038096 | 412.57  |
| 1086                                        | 24     | 26     | 27     | 29     | -0.999222 | 67.92   |
| 1087                                        | 24     | 26     | 29     | 31     | -0.214373 | 67.92   |
| 1088                                        | 24     | 26     | 28     | 30     | -0.385257 | 37.607  |
| 1089                                        | 24     | 27     | 28     | 31     | -1.243489 | 11.383  |
| 1090                                        | 25     | 26     | 27     | 28     | -0.492239 | 362.683 |
| 1091                                        | 25     | 26     | 28     | 29     | -0.152705 | 362.683 |
| 1092                                        | 25     | 26     | 29     | 30     | -0.07347  | 362.683 |
| 1093                                        | 25     | 26     | 30     | 31     | -0.045248 | 362.683 |
| 1094                                        | 25     | 27     | 28     | 30     | -0.907778 | 15.673  |
| 1095                                        | 25     | 27     | 29     | 31     | -0.39522  | 37.447  |
| 1096                                        | 26     | 27     | 28     | 29     | -0.495917 | 170.318 |
| 1097                                        | 26     | 27     | 29     | 30     | -0.180913 | 170.318 |
| 1098                                        | 26     | 27     | 30     | 31     | -0.095108 | 170.318 |
| 1099                                        | 26     | 28     | 29     | 31     | -0.924431 | 15.982  |
| 1100                                        | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.462385 | 83.021  |
| 1101                                        | 27     | 28     | 30     | 31     | -0.182813 | 83.021  |
| 1102                                        | 28     | 29     | 30     | 31     | -0.481631 | 31.184  |
| 1103                                        | 18     | 19     | 20     | 21     | -0.479062 | 762.153 |
| 1104                                        | 18     | 19     | 21     | 22     | -0.182846 | 762.153 |
| 1105                                        | 18     | 19     | 22     | 23     | -0.095268 | 762.153 |
| 1106                                        | 18     | 19     | 23     | 24     | -0.04521  | 762.153 |
| 1107                                        | 18     | 19     | 27     | 28     | 0.171318  | 762.153 |
| 1108                                        | 18     | 19     | 28     | 29     | 0.002776  | 762.153 |
| 1109                                        | 18     | 19     | 29     | 30     | 0.272434  | 762.153 |
| 1110                                        | 18     | 19     | 30     | 31     | -0.274685 | 137.796 |
| 1111                                        | 18     | 20     | 21     | 23     | -0.92021  | 745.853 |
| 1112                                        | 18     | 20     | 29     | 31     | -0.00543  | 745.853 |
| 1113                                        | 18     | 20     | 22     | 24     | -0.395786 | 715.479 |
| 1114                                        | 18     | 20     | 24     | 26     | 0.503523  | 715.479 |
| 1115                                        | 18     | 20     | 26     | 28     | 0.002779  | 715.479 |
| 1116                                        | 18     | 20     | 28     | 30     | -0.440925 | 715.479 |
| 1117                                        | 18     | 21     | 22     | 25     | -0.918199 | 651.886 |
| 1118                                        | 18     | 21     | 28     | 31     | -0.000268 | 651.886 |
| 1119                                        | 18     | 21     | 26     | 29     | 0.002019  | 644.474 |
| 1120                                        | 18     | 21     | 24     | 27     | 0.463672  | 98.582  |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1121                                        | 18     | 21     | 27     | 30     | -0.473161 | 98.582  |
| 1122                                        | 18     | 22     | 23     | 27     | -0.143097 | 115.825 |
| 1123                                        | 18     | 22     | 27     | 31     | -1.175627 | 115.825 |
| 1124                                        | 18     | 22     | 26     | 30     | -1.016115 | 124.645 |
| 1125                                        | 18     | 23     | 24     | 29     | -1.558989 | 8.749   |
| 1126                                        | 18     | 23     | 25     | 30     | -1.033465 | 13.715  |
| 1127                                        | 18     | 23     | 26     | 31     | -0.017409 | 508.61  |
| 1128                                        | 19     | 20     | 21     | 22     | -0.463979 | 832.096 |
| 1129                                        | 19     | 20     | 22     | 23     | -0.182108 | 832.096 |
| 1130                                        | 19     | 20     | 23     | 24     | -0.074267 | 832.096 |
| 1131                                        | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.11503   | 832.096 |
| 1132                                        | 19     | 20     | 28     | 29     | 0.002021  | 832.096 |
| 1133                                        | 19     | 20     | 29     | 30     | -0.03571  | 832.096 |
| 1134                                        | 19     | 20     | 30     | 31     | 0.033553  | 832.096 |
| 1135                                        | 19     | 21     | 22     | 24     | -0.901711 | 814.514 |
| 1136                                        | 19     | 21     | 28     | 30     | -0.061834 | 814.514 |
| 1137                                        | 19     | 21     | 23     | 25     | -0.486584 | 811.77  |
| 1138                                        | 19     | 21     | 25     | 27     | 0.643778  | 811.77  |
| 1139                                        | 19     | 21     | 27     | 29     | -0.643762 | 811.77  |
| 1140                                        | 19     | 22     | 23     | 26     | -1.613796 | 292.199 |
| 1141                                        | 19     | 22     | 26     | 29     | -0.036112 | 292.199 |
| 1142                                        | 19     | 22     | 24     | 27     | 0.537437  | 38.607  |
| 1143                                        | 19     | 22     | 27     | 30     | -1.526738 | 38.607  |
| 1144                                        | 19     | 22     | 25     | 28     | 0.025715  | 600.587 |
| 1145                                        | 19     | 22     | 28     | 31     | -0.000197 | 600.587 |
| 1146                                        | 19     | 23     | 24     | 28     | -2.153574 | 42.527  |
| 1147                                        | 19     | 23     | 26     | 30     | -0.149632 | 61.959  |
| 1148                                        | 19     | 23     | 27     | 31     | -1.160428 | 12.113  |
| 1149                                        | 19     | 24     | 25     | 30     | -0.085616 | 108.62  |
| 1150                                        | 19     | 24     | 26     | 31     | -0.024421 | 605.785 |
| 1151                                        | 20     | 21     | 22     | 23     | -0.497802 | 768.081 |
| 1152                                        | 20     | 21     | 23     | 24     | -0.151897 | 768.081 |
| 1153                                        | 20     | 21     | 24     | 25     | -0.240766 | 768.081 |
| 1154                                        | 20     | 21     | 25     | 26     | 0.016287  | 768.081 |
| 1155                                        | 20     | 21     | 26     | 27     | 0.469679  | 768.081 |
| 1156                                        | 20     | 21     | 28     | 29     | -0.010871 | 768.081 |
| 1157                                        | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.089373  | 768.081 |
| 1158                                        | 20     | 22     | 23     | 25     | -1.562962 | 349.016 |
| 1159                                        | 20     | 22     | 25     | 27     | 1.316833  | 349.016 |
| 1160                                        | 20     | 22     | 27     | 29     | -1.31684  | 349.016 |
| 1161                                        | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.03516   | 349.016 |
| 1162                                        | 20     | 22     | 26     | 28     | -0.018895 | 578.479 |
| 1163                                        | 20     | 22     | 28     | 30     | -0.124032 | 578.479 |
| 1164                                        | 20     | 23     | 24     | 27     | -1.130168 | 68.808  |
| 1165                                        | 20     | 23     | 27     | 30     | -1.14925  | 68.808  |
| 1166                                        | 20     | 23     | 26     | 29     | -0.092131 | 660.182 |
| 1167                                        | 20     | 24     | 26     | 30     | -0.322068 | 37.681  |
| 1168                                        | 20     | 24     | 27     | 31     | -0.677264 | 21.721  |
| 1169                                        | 21     | 22     | 23     | 24     | -0.493405 | 608.454 |
| 1170                                        | 21     | 22     | 24     | 25     | -0.661152 | 608.454 |
| 1171                                        | 21     | 22     | 25     | 26     | 0.026447  | 608.454 |
| 1172                                        | 21     | 22     | 26     | 27     | 0.78939   | 608.454 |
| 1173                                        | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.798705 | 608.454 |
| 1174                                        | 21     | 22     | 30     | 31     | 0.017683  | 608.454 |
| 1175                                        | 21     | 23     | 24     | 26     | -1.787769 | 662.715 |
| 1176                                        | 21     | 23     | 26     | 28     | -0.023108 | 662.715 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |          |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|----------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)    |
| 1177                                        | 21     | 23     | 27     | 29     | -0.53349  | 332.756  |
| 1178                                        | 21     | 23     | 29     | 31     | 0.030704  | 332.756  |
| 1179                                        | 21     | 24     | 26     | 29     | -0.037447 | 268.382  |
| 1180                                        | 21     | 24     | 27     | 30     | -0.294454 | 70.022   |
| 1181                                        | 21     | 25     | 27     | 31     | 58.87257  | 6.312    |
| 1182                                        | 22     | 23     | 24     | 25     | -1.24167  | 570.044  |
| 1183                                        | 22     | 23     | 25     | 26     | 0.050867  | 570.044  |
| 1184                                        | 22     | 23     | 26     | 27     | -0.332019 | 570.044  |
| 1185                                        | 22     | 23     | 27     | 28     | 0.31377   | 570.044  |
| 1186                                        | 22     | 23     | 30     | 31     | 0.033755  | 570.044  |
| 1187                                        | 22     | 24     | 25     | 27     | -0.564299 | 573.639  |
| 1188                                        | 22     | 24     | 27     | 29     | 0.564566  | 573.639  |
| 1189                                        | 22     | 24     | 29     | 31     | 0.022231  | 573.639  |
| 1190                                        | 22     | 24     | 26     | 28     | -0.012133 | 577.014  |
| 1191                                        | 22     | 25     | 27     | 30     | 60.25933  | 2.438    |
| 1192                                        | 23     | 24     | 25     | 26     | -0.016678 | 636.335  |
| 1193                                        | 23     | 24     | 27     | 28     | 0.271141  | 636.335  |
| 1194                                        | 23     | 24     | 28     | 29     | 0.01058   | 636.335  |
| 1195                                        | 23     | 24     | 29     | 30     | 0.00542   | 636.335  |
| 1196                                        | 23     | 25     | 27     | 29     | 64.73544  | 3.531    |
| 1197                                        | 23     | 26     | 28     | 31     | -0.335947 | 43.148   |
| 1198                                        | 24     | 25     | 26     | 27     | -57.33364 | 16.869   |
| 1199                                        | 24     | 25     | 29     | 30     | -5.864698 | 16.869   |
| 1200                                        | 24     | 26     | 28     | 30     | -14.17221 | 4.984    |
| 1201                                        | 25     | 27     | 28     | 30     | -9.40504  | 5.699    |
| 1202                                        | 26     | 27     | 30     | 31     | -330.2837 | 2.156    |
| 1203                                        | 28     | 29     | 30     | 31     | -2.266487 | 5.955    |
| 1204                                        | 18     | 19     | 20     | 21     | -146.6234 | 3.678    |
| 1205                                        | 18     | 19     | 22     | 23     | -194.3683 | 3.678    |
| 1206                                        | 18     | 19     | 24     | 25     | 47.63934  | 3.678    |
| 1207                                        | 18     | 19     | 26     | 27     | 0.140896  | 919.765  |
| 1208                                        | 18     | 19     | 27     | 28     | 0.501389  | 919.765  |
| 1209                                        | 18     | 19     | 28     | 29     | 0.688004  | 919.765  |
| 1210                                        | 18     | 19     | 29     | 30     | -0.271192 | 919.765  |
| 1211                                        | 18     | 22     | 25     | 29     | -0.000072 | 2040.432 |
| 1212                                        | 18     | 23     | 25     | 30     | -0.00005  | 2114.058 |
| 1213                                        | 19     | 20     | 28     | 29     | -0.663341 | 956.504  |
| 1214                                        | 19     | 21     | 28     | 30     | -259.4907 | 0        |
| 1215                                        | 19     | 22     | 23     | 26     | -62.54864 | 11.203   |
| 1216                                        | 19     | 22     | 26     | 29     | -1.614294 | 11.203   |
| 1217                                        | 19     | 22     | 24     | 27     | -60.06619 | 17.258   |
| 1218                                        | 19     | 22     | 27     | 30     | -0.97992  | 17.258   |
| 1219                                        | 19     | 22     | 25     | 28     | -0.965251 | 163.499  |
| 1220                                        | 19     | 23     | 24     | 28     | -59.3143  | 6.348    |
| 1221                                        | 19     | 23     | 25     | 29     | -1.626391 | 225.828  |
| 1222                                        | 19     | 23     | 26     | 30     | -1.293843 | 12.183   |
| 1223                                        | 19     | 24     | 25     | 30     | -1.285214 | 12.767   |
| 1224                                        | 20     | 23     | 25     | 28     | -0.000183 | 2037.812 |
| 1225                                        | 20     | 23     | 26     | 29     | -0.00017  | 2043.485 |
| 1226                                        | 22     | 24     | 26     | 28     | 0.000169  | 2027.717 |
| 1227                                        | 22     | 25     | 26     | 29     | -1.002898 | 316.376  |
| 1228                                        | 22     | 25     | 27     | 30     | 0.174391  | 212.231  |
| 1229                                        | 23     | 25     | 26     | 28     | -1.185069 | 44.935   |
| 1230                                        | 23     | 25     | 27     | 29     | -0.023622 | 863.693  |
| 1231                                        | 23     | 26     | 27     | 30     | -0.541545 | 78.277   |
| 1232                                        | 24     | 25     | 26     | 27     | -0.976374 | 557.76   |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1233                                        | 24     | 25     | 27     | 28     | -0.202883 | 557.76  |
| 1234                                        | 24     | 26     | 27     | 29     | -0.681717 | 738.618 |
| 1235                                        | 25     | 26     | 27     | 28     | -0.527042 | 631.231 |
| 1236                                        | 25     | 26     | 28     | 29     | -0.132123 | 631.231 |
| 1237                                        | 25     | 26     | 29     | 30     | -0.055336 | 631.231 |
| 1238                                        | 25     | 27     | 28     | 30     | -0.81107  | 502.085 |
| 1239                                        | 26     | 27     | 28     | 29     | -0.461569 | 609.062 |
| 1240                                        | 26     | 27     | 29     | 30     | -0.162813 | 609.062 |
| 1241                                        | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.600319 | 699.671 |
| 1242                                        | 19     | 20     | 21     | 22     | -0.600261 | 482.064 |
| 1243                                        | 19     | 20     | 22     | 23     | -0.163175 | 482.064 |
| 1244                                        | 19     | 20     | 23     | 24     | -0.05545  | 482.064 |
| 1245                                        | 19     | 20     | 25     | 26     | 0.032281  | 482.064 |
| 1246                                        | 19     | 20     | 26     | 27     | 0.226231  | 482.064 |
| 1247                                        | 19     | 20     | 27     | 28     | 0.282025  | 482.064 |
| 1248                                        | 19     | 20     | 28     | 29     | -0.632543 | 482.064 |
| 1249                                        | 19     | 20     | 30     | 31     | 0.09381   | 482.064 |
| 1250                                        | 19     | 20     | 31     | 32     | -0.053915 | 611.103 |
| 1251                                        | 19     | 21     | 22     | 24     | -0.813365 | 222.675 |
| 1252                                        | 19     | 21     | 24     | 26     | 0.099846  | 222.675 |
| 1253                                        | 19     | 21     | 26     | 28     | -0.072188 | 222.675 |
| 1254                                        | 19     | 21     | 28     | 30     | -0.630716 | 222.675 |
| 1255                                        | 19     | 21     | 30     | 32     | 0.190349  | 222.675 |
| 1256                                        | 19     | 21     | 23     | 25     | -0.238776 | 144.165 |
| 1257                                        | 19     | 21     | 25     | 27     | 0.519416  | 144.165 |
| 1258                                        | 19     | 21     | 27     | 29     | -1.063544 | 144.165 |
| 1259                                        | 19     | 21     | 29     | 31     | 0.157728  | 144.165 |
| 1260                                        | 19     | 21     | 31     | 33     | 0.1719    | 144.165 |
| 1261                                        | 19     | 22     | 23     | 26     | -0.526106 | 51.984  |
| 1262                                        | 19     | 22     | 26     | 29     | -1.410059 | 51.984  |
| 1263                                        | 19     | 22     | 29     | 32     | 0.285841  | 51.984  |
| 1264                                        | 19     | 22     | 27     | 30     | -0.875965 | 48.133  |
| 1265                                        | 19     | 22     | 30     | 33     | 0.568497  | 48.133  |
| 1266                                        | 19     | 22     | 25     | 28     | -0.886726 | 85.662  |
| 1267                                        | 19     | 23     | 24     | 28     | -2.212941 | 574.306 |
| 1268                                        | 19     | 23     | 28     | 32     | 0.021082  | 574.306 |
| 1269                                        | 19     | 23     | 25     | 29     | -1.917049 | 195.025 |
| 1270                                        | 19     | 23     | 29     | 33     | 0.194206  | 195.025 |
| 1271                                        | 19     | 23     | 26     | 30     | -1.209254 | 12.194  |
| 1272                                        | 19     | 23     | 27     | 31     | -0.453639 | 32.702  |
| 1273                                        | 19     | 24     | 25     | 30     | -1.617968 | 8.359   |
| 1274                                        | 19     | 24     | 26     | 31     | -0.740399 | 19.427  |
| 1275                                        | 19     | 25     | 26     | 32     | -1.299402 | 10.859  |
| 1276                                        | 19     | 25     | 27     | 33     | 0.534158  | 26.439  |
| 1277                                        | 20     | 21     | 22     | 23     | -0.46141  | 756.425 |
| 1278                                        | 20     | 21     | 23     | 24     | -0.132003 | 756.425 |
| 1279                                        | 20     | 21     | 25     | 26     | 0.117402  | 756.425 |
| 1280                                        | 20     | 21     | 26     | 27     | 0.142055  | 756.425 |
| 1281                                        | 20     | 21     | 27     | 28     | -0.722175 | 756.425 |
| 1282                                        | 20     | 21     | 29     | 30     | 0.110172  | 756.425 |
| 1283                                        | 20     | 21     | 30     | 31     | 0.071848  | 756.425 |
| 1284                                        | 20     | 21     | 31     | 32     | 0.078084  | 756.425 |
| 1285                                        | 20     | 21     | 32     | 33     | -0.485975 | 24.749  |
| 1286                                        | 20     | 22     | 23     | 25     | -0.614913 | 82.241  |
| 1287                                        | 20     | 22     | 25     | 27     | -0.570002 | 82.241  |
| 1288                                        | 20     | 22     | 27     | 29     | -0.556191 | 82.241  |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1289                                        | 20     | 22     | 29     | 31     | 0.179233  | 82.241  |
| 1290                                        | 20     | 22     | 31     | 33     | 0.625297  | 82.241  |
| 1291                                        | 20     | 22     | 24     | 26     | 0.205081  | 71.547  |
| 1292                                        | 20     | 22     | 26     | 28     | -1.588611 | 71.547  |
| 1293                                        | 20     | 22     | 28     | 30     | 0.452769  | 71.547  |
| 1294                                        | 20     | 22     | 30     | 32     | 0.214873  | 71.547  |
| 1295                                        | 20     | 23     | 24     | 27     | -2.060297 | 227.297 |
| 1296                                        | 20     | 23     | 27     | 30     | -0.067795 | 227.297 |
| 1297                                        | 20     | 23     | 30     | 33     | 0.220784  | 227.297 |
| 1298                                        | 20     | 23     | 25     | 28     | -2.248129 | 26.404  |
| 1299                                        | 20     | 23     | 28     | 31     | 0.571324  | 26.404  |
| 1300                                        | 20     | 23     | 26     | 29     | -1.123415 | 47.871  |
| 1301                                        | 20     | 23     | 29     | 32     | 0.311663  | 47.871  |
| 1302                                        | 20     | 24     | 25     | 29     | -1.56252  | 80.035  |
| 1303                                        | 20     | 24     | 29     | 33     | 0.163986  | 80.035  |
| 1304                                        | 20     | 24     | 26     | 30     | -0.562992 | 27.062  |
| 1305                                        | 20     | 24     | 27     | 31     | 0.049277  | 308.085 |
| 1306                                        | 20     | 24     | 28     | 32     | 0.727939  | 20.956  |
| 1307                                        | 20     | 25     | 26     | 31     | -1.291121 | 11.108  |
| 1308                                        | 20     | 25     | 27     | 32     | 0.178634  | 85.2    |
| 1309                                        | 20     | 25     | 28     | 33     | 3.678035  | 3.72    |
| 1310                                        | 20     | 26     | 27     | 33     | 5.83109   | 2.608   |
| 1311                                        | 21     | 22     | 23     | 24     | -0.52701  | 385.765 |
| 1312                                        | 21     | 22     | 24     | 25     | 0.049157  | 385.765 |
| 1313                                        | 21     | 22     | 25     | 26     | 0.041702  | 385.765 |
| 1314                                        | 21     | 22     | 26     | 27     | -0.870496 | 385.765 |
| 1315                                        | 21     | 22     | 27     | 28     | -0.135418 | 385.765 |
| 1316                                        | 21     | 22     | 28     | 29     | 0.291975  | 385.765 |
| 1317                                        | 21     | 22     | 29     | 30     | 0.039057  | 385.765 |
| 1318                                        | 21     | 22     | 30     | 31     | -0.042188 | 385.765 |
| 1319                                        | 21     | 22     | 31     | 32     | 0.10659   | 385.765 |
| 1320                                        | 21     | 22     | 32     | 33     | 0.311175  | 385.765 |
| 1321                                        | 21     | 23     | 24     | 26     | -1.277606 | 639.791 |
| 1322                                        | 21     | 23     | 26     | 28     | -0.96183  | 639.791 |
| 1323                                        | 21     | 23     | 28     | 30     | 0.458963  | 639.791 |
| 1324                                        | 21     | 23     | 30     | 32     | 0.001586  | 639.791 |
| 1325                                        | 21     | 23     | 25     | 27     | -1.85623  | 470.658 |
| 1326                                        | 21     | 23     | 27     | 29     | 0.484355  | 470.658 |
| 1327                                        | 21     | 24     | 25     | 28     | -1.564107 | 36.753  |
| 1328                                        | 21     | 24     | 28     | 31     | 0.406372  | 36.753  |
| 1329                                        | 21     | 24     | 26     | 29     | -0.153568 | 756.909 |
| 1330                                        | 21     | 24     | 29     | 32     | 0.002398  | 756.909 |
| 1331                                        | 21     | 24     | 27     | 30     | 0.678735  | 203.614 |
| 1332                                        | 21     | 25     | 26     | 30     | -0.809178 | 18.286  |
| 1333                                        | 21     | 25     | 27     | 31     | 0.512952  | 28.809  |
| 1334                                        | 21     | 25     | 28     | 32     | 0.544164  | 27.139  |
| 1335                                        | 21     | 25     | 29     | 33     | 3.201053  | 4.39    |
| 1336                                        | 21     | 26     | 27     | 32     | 0.47945   | 30.259  |
| 1337                                        | 21     | 26     | 28     | 33     | 3.906539  | 3.048   |
| 1338                                        | 22     | 23     | 24     | 25     | -0.50815  | 622.767 |
| 1339                                        | 22     | 23     | 25     | 26     | -0.861367 | 622.767 |
| 1340                                        | 22     | 23     | 26     | 27     | -0.166668 | 622.767 |
| 1341                                        | 22     | 23     | 27     | 28     | 0.209936  | 622.767 |
| 1342                                        | 22     | 23     | 28     | 29     | 0.117917  | 622.767 |
| 1343                                        | 22     | 23     | 29     | 30     | 0.010401  | 622.767 |
| 1344                                        | 22     | 23     | 30     | 31     | -0.039798 | 622.767 |

| Dati Geolettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                   | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1345                                        | 22     | 23     | 31     | 32     | -0.02294  | 622.767 |
| 1346                                        | 22     | 23     | 32     | 33     | 0.338363  | 622.767 |
| 1347                                        | 22     | 24     | 25     | 27     | -0.906345 | 340.524 |
| 1348                                        | 22     | 24     | 27     | 29     | 0.470154  | 340.524 |
| 1349                                        | 22     | 24     | 29     | 31     | -0.044262 | 340.524 |
| 1350                                        | 22     | 24     | 26     | 28     | 0.398543  | 132.666 |
| 1351                                        | 22     | 24     | 28     | 30     | 0.174709  | 132.666 |
| 1352                                        | 22     | 24     | 30     | 32     | -0.114402 | 132.666 |
| 1353                                        | 22     | 25     | 26     | 29     | -0.15116  | 602.458 |
| 1354                                        | 22     | 25     | 27     | 30     | 0.408855  | 35.911  |
| 1355                                        | 22     | 25     | 30     | 33     | 1.408852  | 35.911  |
| 1356                                        | 22     | 25     | 28     | 31     | 0.135935  | 111.519 |
| 1357                                        | 22     | 26     | 27     | 31     | -0.042716 | 373.641 |
| 1358                                        | 22     | 26     | 28     | 32     | 0.375961  | 39.095  |
| 1359                                        | 22     | 26     | 29     | 33     | 2.152739  | 5.021   |
| 1360                                        | 23     | 24     | 25     | 26     | -0.134621 | 652.709 |
| 1361                                        | 23     | 24     | 26     | 27     | 0.25678   | 652.709 |
| 1362                                        | 23     | 24     | 27     | 28     | 0.098511  | 652.709 |
| 1363                                        | 23     | 24     | 28     | 29     | 0.043244  | 652.709 |
| 1364                                        | 23     | 24     | 29     | 30     | 0.002928  | 652.709 |
| 1365                                        | 23     | 24     | 30     | 31     | -0.017762 | 652.709 |
| 1366                                        | 23     | 24     | 31     | 32     | -0.03375  | 652.709 |
| 1367                                        | 23     | 24     | 32     | 33     | -0.281034 | 652.709 |
| 1368                                        | 23     | 25     | 26     | 28     | -0.360561 | 568.305 |
| 1369                                        | 23     | 25     | 28     | 30     | 0.056911  | 568.305 |
| 1370                                        | 23     | 25     | 30     | 32     | 0.025133  | 568.305 |
| 1371                                        | 23     | 25     | 31     | 33     | 1.253131  | 578.618 |
| 1372                                        | 23     | 26     | 27     | 30     | -0.383531 | 38.324  |
| 1373                                        | 23     | 26     | 30     | 33     | 4.019005  | 38.324  |
| 1374                                        | 23     | 26     | 28     | 31     | 0.026058  | 617.865 |
| 1375                                        | 23     | 26     | 29     | 32     | 0.335135  | 44.123  |
| 1376                                        | 24     | 25     | 26     | 27     | -0.62948  | 611.511 |
| 1377                                        | 24     | 25     | 27     | 28     | -0.086273 | 611.511 |
| 1378                                        | 24     | 25     | 29     | 30     | 0.005719  | 611.511 |
| 1379                                        | 24     | 25     | 30     | 31     | 0.008257  | 611.511 |
| 1380                                        | 24     | 25     | 31     | 32     | 0.068422  | 611.511 |
| 1381                                        | 24     | 25     | 32     | 33     | 1.278437  | 611.511 |
| 1382                                        | 24     | 26     | 27     | 29     | -0.53427  | 229.067 |
| 1383                                        | 24     | 26     | 29     | 31     | 0.06609   | 229.067 |
| 1384                                        | 24     | 26     | 31     | 33     | 3.761873  | 229.067 |
| 1385                                        | 24     | 26     | 28     | 30     | -0.062113 | 245.799 |
| 1386                                        | 24     | 26     | 30     | 32     | 0.377717  | 245.799 |
| 1387                                        | 24     | 27     | 29     | 32     | 0.446552  | 33.264  |
| 1388                                        | 25     | 26     | 27     | 28     | -0.378031 | 621.627 |
| 1389                                        | 25     | 26     | 28     | 29     | -0.074681 | 621.627 |
| 1390                                        | 25     | 26     | 29     | 30     | 0.000461  | 621.627 |
| 1391                                        | 25     | 26     | 30     | 31     | 0.051581  | 621.627 |
| 1392                                        | 25     | 26     | 31     | 32     | 0.249132  | 621.627 |
| 1393                                        | 25     | 27     | 28     | 30     | -0.567868 | 38.788  |
| 1394                                        | 25     | 27     | 30     | 32     | 0.377096  | 38.788  |
| 1395                                        | 25     | 27     | 29     | 31     | 0.330524  | 45.143  |
| 1396                                        | 25     | 28     | 29     | 32     | -0.424319 | 35.322  |
| 1397                                        | 26     | 27     | 28     | 29     | -0.478397 | 821.412 |
| 1398                                        | 26     | 27     | 30     | 31     | 0.291132  | 821.412 |
| 1399                                        | 26     | 27     | 31     | 32     | -0.21598  | 821.412 |
| 1400                                        | 26     | 27     | 32     | 33     | -0.354994 | 821.412 |

| Dati Geoelettrici_Misura Zero 10 Giugno 2025 |        |        |        |        |           |         |
|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|
| Misura n.                                    | Elec_A | Elec_B | Elec_M | Elec_N | V/I(ohm)  | I(mA)   |
| 1401                                         | 26     | 28     | 31     | 33     | -3.127383 | 324.791 |
| 1402                                         | 26     | 28     | 30     | 32     | -0.623286 | 24.316  |
| 1403                                         | 26     | 29     | 30     | 33     | -1.673431 | 7.981   |
| 1404                                         | 27     | 28     | 29     | 30     | -0.089176 | 830.578 |
| 1405                                         | 27     | 28     | 30     | 31     | -0.14072  | 830.578 |
| 1406                                         | 27     | 28     | 31     | 32     | -0.556228 | 830.578 |
| 1407                                         | 27     | 29     | 30     | 32     | -0.719283 | 20.09   |
| 1408                                         | 28     | 29     | 30     | 31     | -0.356705 | 43.871  |
| 1409                                         | 28     | 29     | 31     | 32     | 0.337182  | 43.871  |
| 1410                                         | 28     | 29     | 32     | 33     | 2.286853  | 43.871  |
| 1411                                         | 28     | 30     | 31     | 33     | 10.45174  | 2.478   |
| 1412                                         | 29     | 30     | 31     | 32     | -0.048189 | 312.339 |