Studio di Ingegneria Civile e Ambientale, Geologia Applicata e Geotecnica
Ing. Geol. Tiziano Desiderio
CHIETI (CH) – Strada San Pele 29/B - Cell.: 347.5780523
e-mail: studiogeotd@gmail.com

RELAZIONE TECNICO ECONOMICA

REGIONE ABRUZZO

PROVINCIA di PESCARA

COMUNE di BRITTOLI

Tavola 5

Calcolo dei Volumi con il Metodo dei Prismi Sovrapposti

Oggetto: Progetto di Apertura di una Cava di Inerti in Loc. "Colle Calace" con Ricomposizione dei luoghi e Miglioramento Ambientale

Committente: Ditta INCAV Srls - Via M.A. Sforza, 1 - PESCARA (PE)

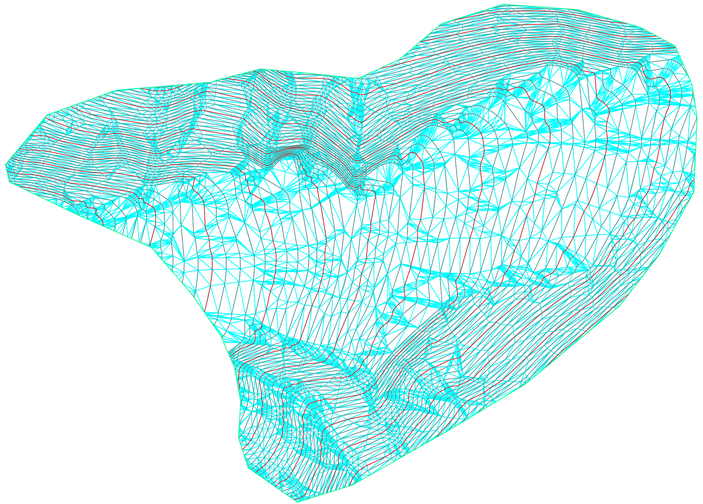
IL RELATORE

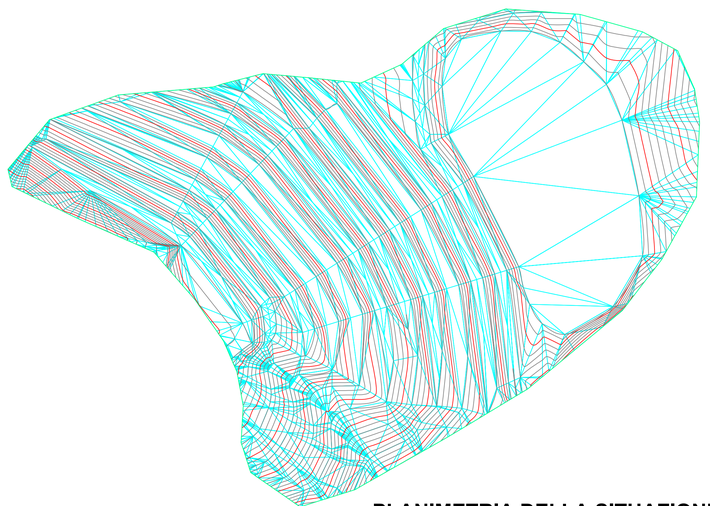
Riferimento Normativo: L. R. 54/83 e s.m.i. - L. R. 8/95 e s.m.i.

Rev. 01 del 25/01/2024

Ingegneria Civile e Ambientale – Geologia Applicata – Geotecnica – Idrogeologia – Geologia Ambientale – Difesa del Suolo – Topografia – Attività Estrattive

PLANIMETRIA DELLA SITUAZIONE ATTUALE





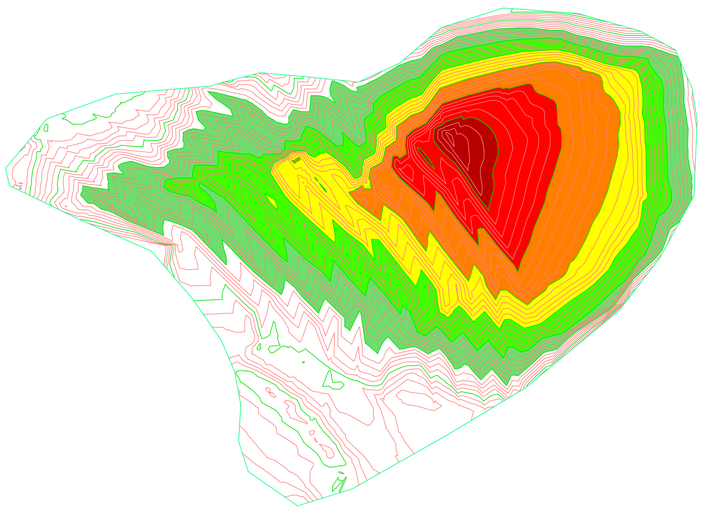
PLANIMETRIA DELLA SITUAZIONE DI FINE ESCAVAZIONE

CALCOLO VOLUMETRICO CON IL METODO DEI PRISMI SOVRAPPOSTI ESEGUITO IN AMBIENTE CAD CON MODELLAZIONE 3D

Il metodo prevede la comparazione tra due superfici tridimensionali sovrapposte lungo un perimetro di contatto, ottenute per triangolazione di punti topografici quotati e/o curve di livello.
In questo caso è stata inizialmente realizzata la superficie 3D della situazione attuale (topografia) e successivamente è stata modellata la superficie 3D di fine escavazione.
Sovrapponendo in modo accurato le due superfici, unite tra loro lungo il perimetro esterno (che presenta quote topografiche congruenti), si ottiene il calcolo volumetrico come differenza tra il volume della superficie superiore (situazione attuale) e quella inferiore (fine escavazione), entrambe rapportate alla medesima quota di riferimento (quota 0).

Tabella QUOTE

Numero	Quota minima	Quota MASSIMA	Area	Colore
1	−40.00	−35.00	6.52	
2	−35.00	−30.00	1448.33	
3	−30.00	−25.00	3077.75	
4	−25.00	−20.00	4049.41	
5	−20.00	−15.00	3993.94	
6	−15.00	−10.00	4859.23	
7	−10.00	−5.00	5681.48	
8	−5.00	0.00	5007.70	
9	0.00	5.00	4207.34	
10	5.00	10.00	51.45	



Generale
- Numero revisione 0
- Numero di punti 33.857
- Coordinata X minima 1.092,113 m
- Coordinata Y minima 377,002 m
- Coordinata X massima 1.371,618 m
- Coordinata Y massima 578,324 m
- Quota altimetrica minima −35,116 m
- Quota altimetrica massima 6,262 m
- Quota altimetrica media −12,258 m

TIN
- Numero di triangoli 66501
- Area massima triangolo 32,74 m^2
- Area minima triangolo 0,00 m^2
- Lunghezza minima triangolo 0,000 m
- Lunghezza massima triangolo 14,832 m

Volume
- Superficie esistente Attuale
- Superficie di confronto Fine Escavazione
- Fattore di sterro 1,000
- Fattore di riporto 1,000

Volume di scavo 405.164,40 m^3