



Comune di Torre Annunziata Città Metropolitana di Napoli

"Rimozione e conferimento presso impianti autorizzati dei rifiuti presenti nell'area demaniale del comune di Torre Annunziata (Na) sul lungomare Oplonti in località "Salera", nell'ambito "degli interventi di riqualificazione ambientale, risanamento e rifunionalizzazione dell'area Salera"

Relazioni

Elaborato:

RV

Titolo elaborato:

Relazione calcolo del volume

RTP

MANDANTE

Ing Pasquale De Luca



MANDATARI

Ing Tommaso Pelella



Arch. Anna Improta



Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	Codice doc.	Nome file
00	1 emissione		Ing. Pasquale De Luca	Ing. Tommaso Pelella	Ing. Tommaso Pelella	RV_03	RV_03 Relazione calcolo del volume

Sommario

1. Rilievo 2

2. Calcolo dei volumi 3

Codice elaborato	Elaborato	pagina
RV_3	Relazione calcolo dei volumi	1

1. Rilievo

Il rilievo topografico utilizzato per la ricostruzione del profilo del suolo è stato effettuato mediante l'utilizzo di una stazione totale Leica Nova TS60.

Dotata delle seguenti caratteristiche tecniche:

- PinPoint R1000 EDM a 0.6 mm + 1 ppm su prisma
- 0.5" di precisione angolare per collimazione manuale ed automatica del target

Consente di:

- adattarsi, automaticamente e continuamente alle condizioni del sito, come pioggia, nebbia, polvere, sole, riverbero e riflessioni
- Identifica e ignora target e riflessi irrilevanti

ATRplus - Prestazioni dominanti:

- Portata di collimazione automatica del target fino a 1500 m
- Portata di aggancio automatico del target fino a 1000m
- Ricerca automatica del target con PowerSearch
- Restituzione di posizioni precise ed accurate in applicazioni altamente dinamiche

Misura della distanza con PINPOINT R1000

- EDM singolo per alte precisioni e lunghe portate
- Dimensioni ridotte dello spot laser
- Portata della misura su ogni superficie fino a 1.000 m

Sistema Imaging con doppia fotocamera ad alta risoluzione:

- Camera da 5 megapixel grandangolare e coassiale
- Frequenza video fino a 20 Hz a bordo e remota
- Autofocus



Il software Leica correlato alla strumentazione topografica è in grado di trasformare dati complessi in realistici modelli 3D, in questo modo è stato possibile effettuare una valutazione del volume di rifiuti in sito.

Codice elaborato	Elaborato	pagina
RV_3	Relazione calcolo dei volumi	2

2. Calcolo dei volumi

In data 5/6/2020 sono stati svolti dei rilievi in sito su tutta l'area oggetto di intervento. Il rilievo topografico si estende per circa 450 ml di litorale

Il risultato del rilievo è stata l'elaborazione di n. 57 profili che hanno permesso di identificare l'ubicazione dei cumuli dei rifiuti e, congiuntamente i prelievi in sito, ricostruire il volume dei rifiuti da asportare.

I cumuli di rifiuti si estende su una porzione di litorale di lunghezza pari a 410 ml.

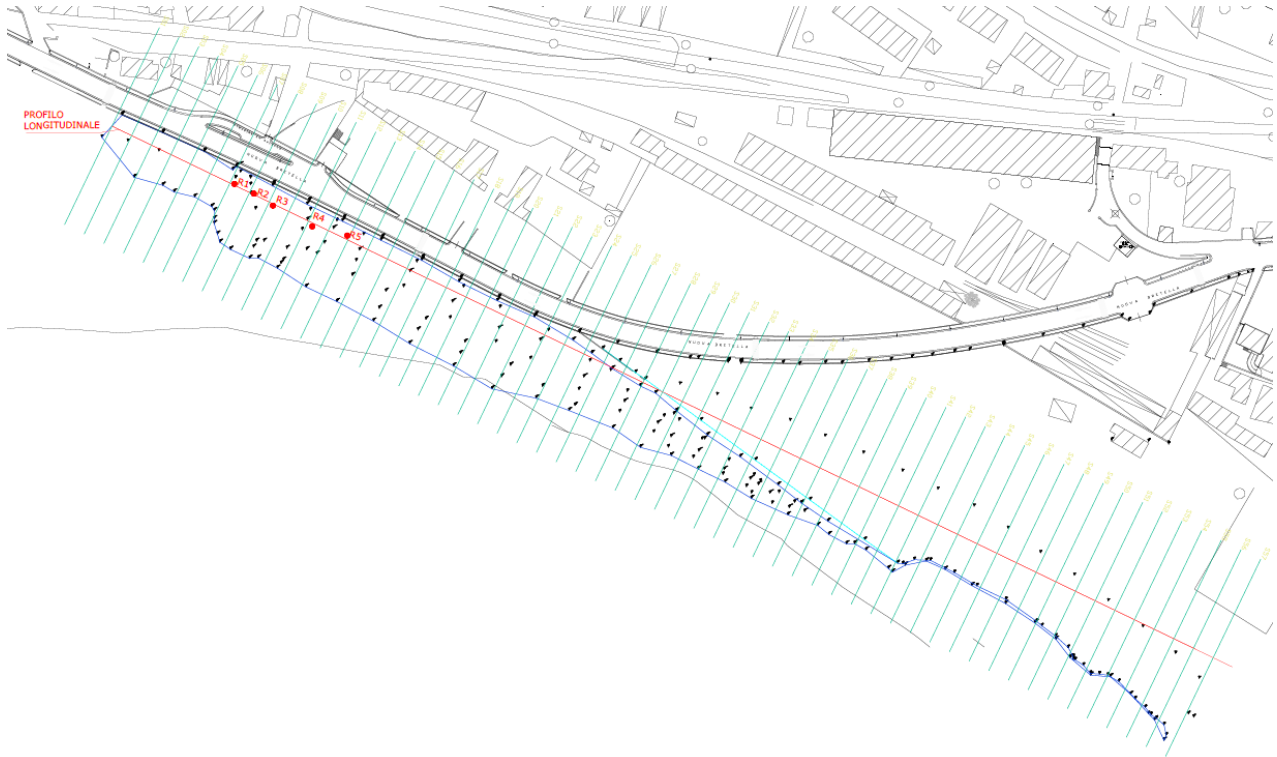


Figura 1 Ubicazioni sezioni di rilievo

Codice elaborato	Elaborato	pagina
RV_3	Relazione calcolo dei volumi	3

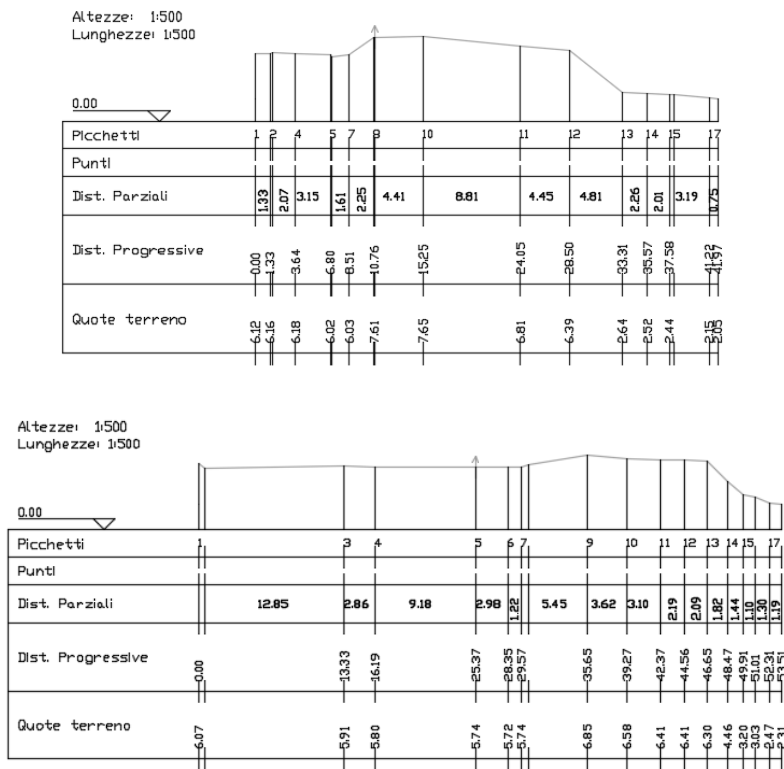
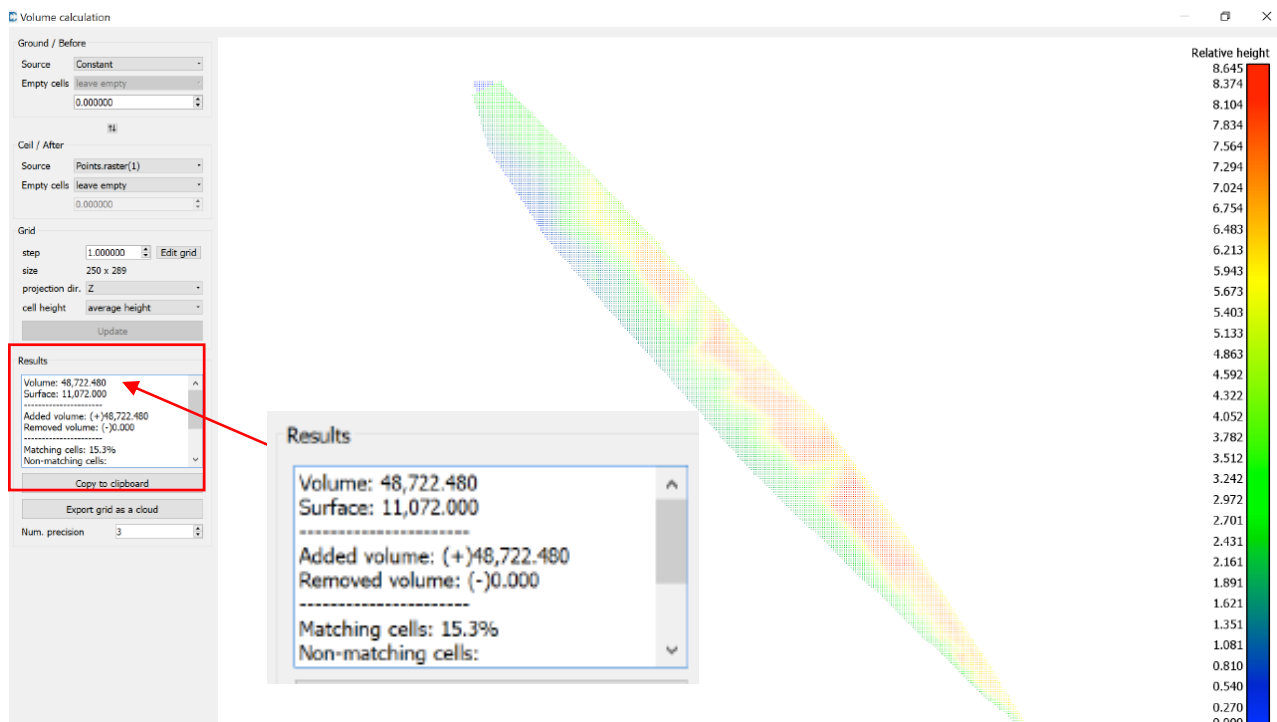


Figura 2 esempi di profilo tipo

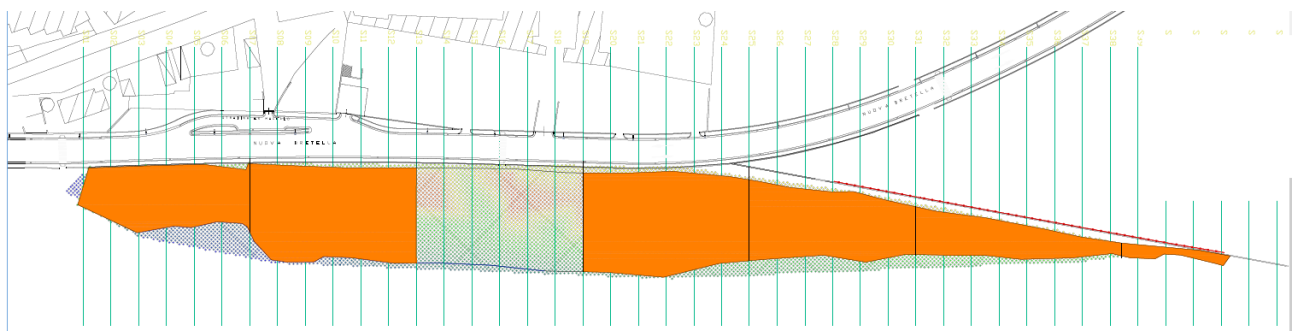
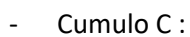
Per la definizione dei volumi è stato svolto un rilievo topografico la cui elaborazione 3D ha permesso di costruire l'estensione superficiale e in profondità del volume dei rifiuti.

L'estensione lineare del cumulo è circa 410m, il volume è circa 48'772.48 m³ e superficie circa 11'072.0 m²



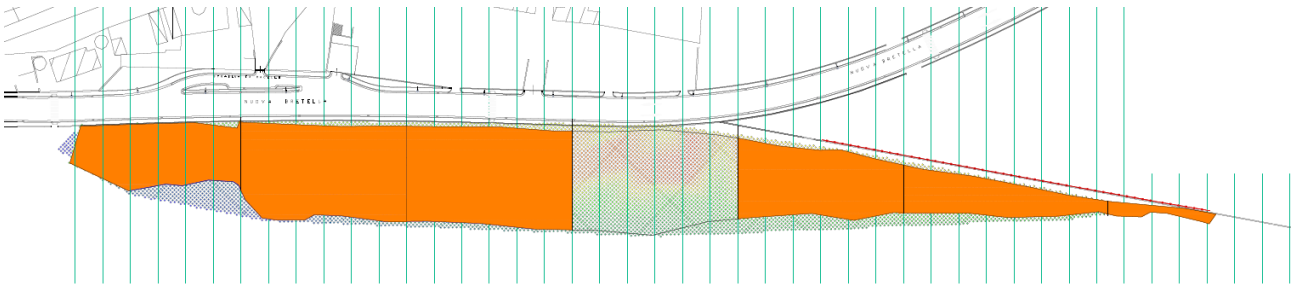
Di seguito si riportano le caratteristiche dimensionali dei cumuli evidenziati:

- Cumulo B :

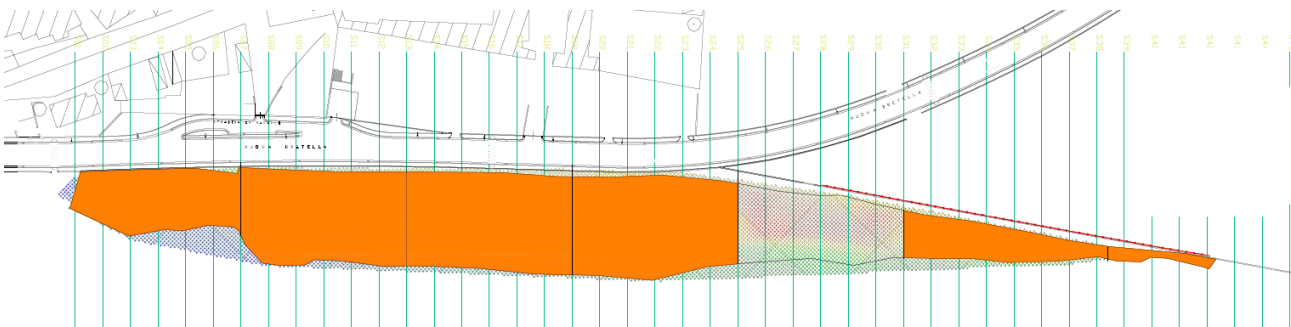


Codice elaborato	Elaborato	pagina
RV 3	Relazione calcolo dei volumi	5

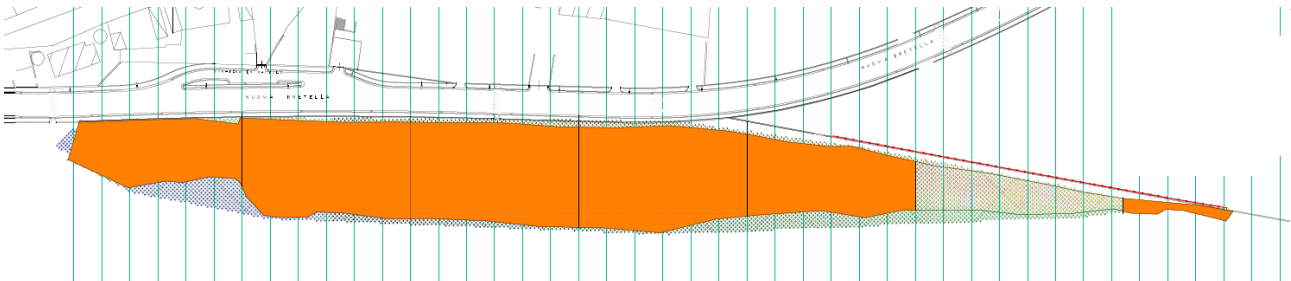
- Cumulo D:



- Cumulo E:



- Cumulo F:



- Cumulo G:

