



Regione Autonoma della Sardegna
Comunità Montana del Goceano

Anela, Benetutti, Bono, Bottidda, Bultei, Burgos, Esporlatu, Illorai, Nule

RILIEVO PLANO ALTIMETRICO
del corpo discarica post capping
sito in località "Monte Pazza" del Comune di Bono

TAVOLA

A

RELAZIONE DESCRITTIVA

Il progettista

Geom. Fabrizio CABRAS

Il responsabile del procedimento

Ing. Maria Francesca Pala

Data : agosto 2020

RELAZIONE DESCRITTIVA

RILIEVO PLANO – ALTIMETRICO DISCARICA CONSORTILE CONTROLLATA sita in località “Monte Pazza” del Comune di Bono.

Premessa

Il sottoscritto geometra Fabrizio Cabras, iscritto al collegio dei geometri della provincia di Sassari al n° 2518, con studio professionale in Bono Via Manzoni n° 5, con determinazione n° 27 del 27/02/2020 è stato incaricato dalla Comunità Montana del Goceano, per la realizzazione delle operazioni topografiche necessarie al rilievo plano-altimetrico, della discarica consortile in seguito ai lavori di capping.

La presente relazione descrive le modalità operative utilizzate per l'esecuzione del rilievo.

Individuazione dell'area

L'area oggetto del rilievo è censita al foglio 19 particelle 210, 212, 214 del Comune di Bono.

Al fine di organizzare il rilievo ho eseguito un sopralluogo preliminare per identificare i punti da rilevare e il tipo di strumentazione da utilizzare.



Rilievo topografico

Il rilievo è stato effettuato con strumentazione GPS in modalità RTK (rilievo cinematico in tempo reale) utilizzando le correzioni differenziale fornite dalla Rete di stazioni permanenti della Sardegna SARNET.

Il sistema consente un ampio raggio operativo e una sensibile riduzione degli errori sistematici non vincolando l'operatore ad una singola stazione ma generando un segnale di correzione personalizzato in funzione della posizione dell'operatore stesso.

La rete SARNET è stata calcolata e compensata dal Dipartimento di Ingegneria strutturale dell'Università di Cagliari ed è coerente con la rete di punti Trigonometrici IGM95 dell'Istituto Geografico Militare Italiano.

Per i rilievi è stato utilizzato:

ricevitore GPS modello STONEX S9 con le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche	220 canali L1/L2-L2C-L5-Glonass
Precisioni Rilievo statico	
Orizzontale	3 mm + 1 ppm RMS
Verticale	5 mm + 1 ppm RMS
Precisioni Rilievo RTK	
Orizzontale	1 cm + 1 ppm RMS
Verticale	2 cm + 1 ppm RMS

I punti sono stati rilevati col metodo RTK utilizzando un collegamento internet alla rete SARNET posizionando i ricevitori GPS sul punto da rilevare per circa 10 sec.

Il rilievo è stato eseguito in quattro sessioni nei giorni sotto elencati:

1. Lunedì 24 agosto 2020;
2. Martedì 25 agosto 2020;
3. Martedì 25 agosto 2020;
4. Venerdì 28/08/2020;

Elaborazione dati - restituzione grafica e numerica

Le coordinate GPS rilevate nel sistema WGS84 sono state esportate, tramite il software TRIMBLE TOTAL CONTROL e/o TRIMBLE GEOMATICS OFFICE in formato adatto per il software VERTO2 dell'IGM dove le coordinate sono state convertite in 2 diversi sistemi di riferimento, con sistema Gauss – Boaga e con sistema Gassini – Soldner utilizzato nelle carte catastali, le quote da ellissoidiche sono state trasformate in geoidiche utilizzando i grigliati di trasformazione dell'Istituto Geografico Militare Italiano relativi ai fogli interessati.

I punti rilevati sono stati successivamente elaborati al fine di creare una cartografia comprendente i manufatti esistenti, curve di livello e la sovrapposizione con la mappa catastale.

Elaborati allegati

- Tav. a - Relazione descrittiva
- Tav. b - Libretto coordinate Cassini - Soldner
- Tav. c - Libretto coordinate Gauss - Boaga
- Tav. 1 - Rilievo quotato - sezioni - curve di livello
- Tav. 2 - Rilievo quotato punti 3D
- Tav. 3 - Rilievo su catastale

Bono 01 settembre 2020

Il tecnico
geom. Fabrizio Cabras



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Sassari

Iscrizione Albo
N. 2518

Geometra
Fabrizio Cabras

Fabrizio Cabras