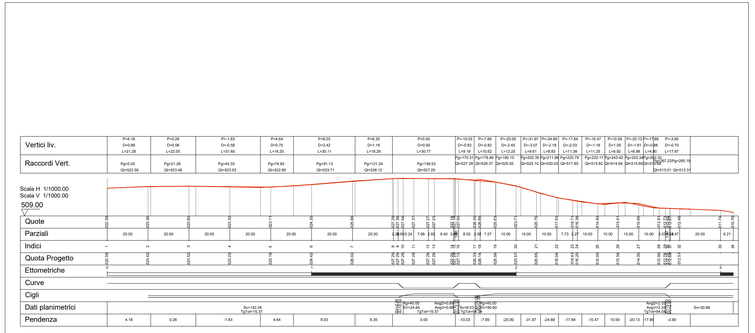
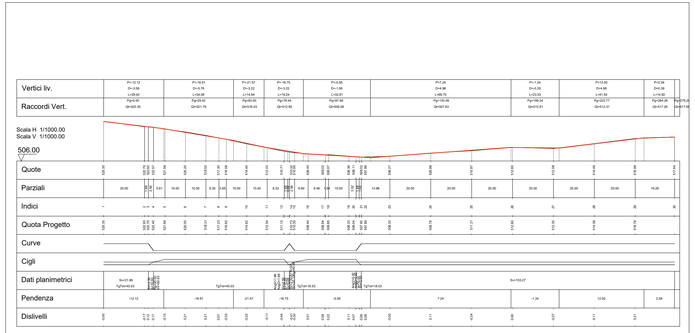
SEZIONE LONGITUDINALE WTG12

SCALA 1:1000



SEZIONE LONGITUDINALE WTG14

SCALA 1:1000



Progettazione rami stradali tramite il software Leonardo XE 365.
Il rilievo fotogrammetrico è stato eseguito a seguito di diverse missioni programmate con l'uso di droni aventi la camera in posizione nodirale al fine di realizzare una nuvola di punti, l'ortomosaico della zona di interesse e il modello 3D ai fini della progettazione di un Parco Eolico ed il calcolo di volumi e aree.
L'area rilevata ha una dimensione totale di circa 400 ha, suddivisi in 3 differenti lotti. Il rilievo è stato realizzato in 4 fasi:

1: Studio preliminare per la pianificazione delle operazioni di volo e pianificazione delle operazioni da svolgersi a terra.
Questo intervento si è svolto in studio ed è consistito nella pianificazione delle missioni di volo con software UAVFlightMap e creazione missioni con software DJI Pilot e Litchi.

2: Fase preliminare di preparazione al rilievo fotogrammetrico.
Intervento svoltosi sul campo. Constava nel posizionamento dei markers a terra GCP (Ground Control Point) e acquisizione delle coordinate dei punti di controllo tramite GPS RTK STONEX S8

3: Rilievo fotogrammetrico mediante APR.
Eseguito sul campo per mezzo dei seguenti APR: DJI Mavic 2 Enterprise Advanced con fotocamera da 48 Mpixel; DJI M210 con camera Zenmuse X5s 20 Mpixel.

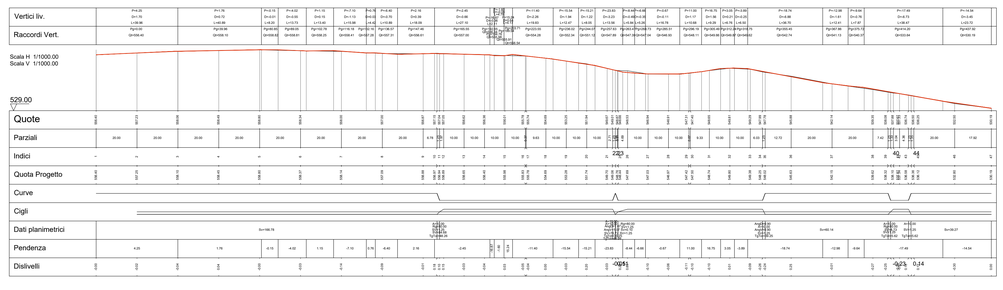
4: Elaborazione dei dati acquisiti.
Ultima fase del rilievo che si è eseguita in studio ed è coincisa con l'elaborazione dei dati acquisiti tramite software AGISOFT Metashape per l'ottenimento di: ortomosaico georeferenziato dell'intera area evidenziata nella mappa; Restituzione del modello 3D sia come nuvola di punti che come triangolazione ripulita e semplificata.

SOMMARIO DEGLI ELABORATI PRODOTTI:

- Nuvola di punti (ed5/las/laz/etc...)
- Modello 3D a Triangoli (DXF/DWG/OBJ/COLLADA,etc...)
- Ortomosaico (TIFF, JPEG, PNG, con world file associato)
- Relazione dell'elaborazione fotogrammetrica con certificazione dell'errore

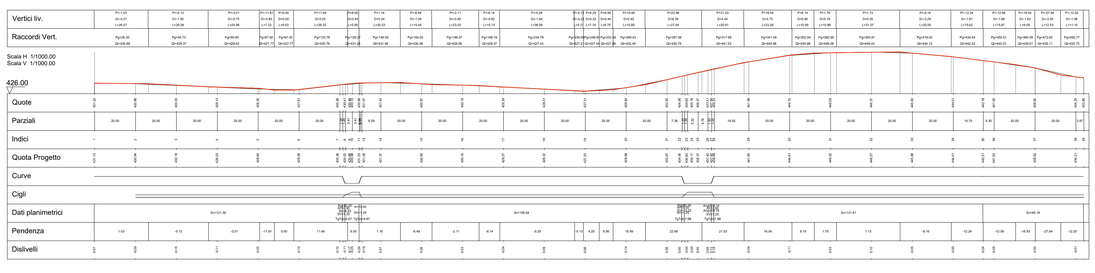
SEZIONE LONGITUDINALE WTG15

SCALA 1:1000



SEZIONE LONGITUDINALE WTG16

SCALA 1:1000



REGIONE AUTONOMA DELLA SARD

COMUNI DI

MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO' - BONOR

Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO PER LA PR
ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE - POTENZA DI PIC
DA REALIZZARSI IN LOCALITA' "SA COSTA"

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTA

Committente: VEN.SAR. s.r.l.
Arch. Alessandro Raeli

Coordinamento e Progettazione gen

Tavola: R.P.S.16

Elaborato: Sezione stradale ramo WTG12-WTG14-WTG15-WTG16

Prog. opere strutturali:
Studio ing. Andrea Massa
Ing. Andrea Massa

Prog. opere civili - elettriche:
Studio Ing. Nicola Curreli
Ing. Nicola Curreli
Arch. Daddda Carlo
Dott. Arch. Pala Nicola
Dott. Arch. Ginevra Filo
3D Inspect s.r.

Studio Anemologico:
Demoenergia 2050 Srls

Studi Economici:
Dott. Daniele Metani

Firmato digitalmente da
NICOLA CURRELI
CN = CURRELI NICOLA
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari
C = IT

Coordinamen
Dott.Geol. Luigi
Ing. Manuela Mur
Dott. Agr. Nuria
Dr. Eco Amb. Bas
Dott.ssa Cristina
Prof. Geol. Mario
Dott. Geol. Stefan
Ing. Fabrizio Ma
Dott. Ing. Massim
Dott. Ing. Michel