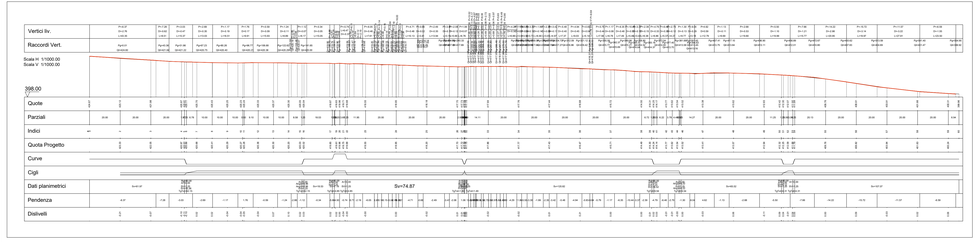
SEZIONE LONGITUDINALE WTG17

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.

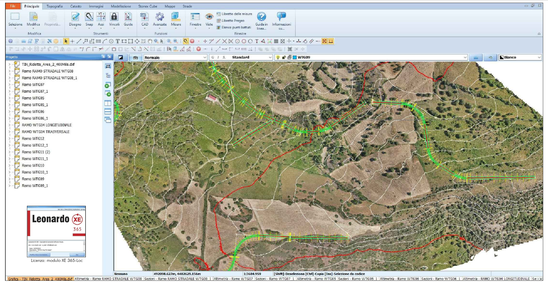
2: Fase preliminare di preparazione al rilievo fotogrammetrico.
Intervento svoltosi sul campo. Constava nel posizionamento dei markers a terra GCP (Ground Control Point) e acquisizione delle coordinate dei punti di controllo tramite GPS RTK STONEX S8

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.

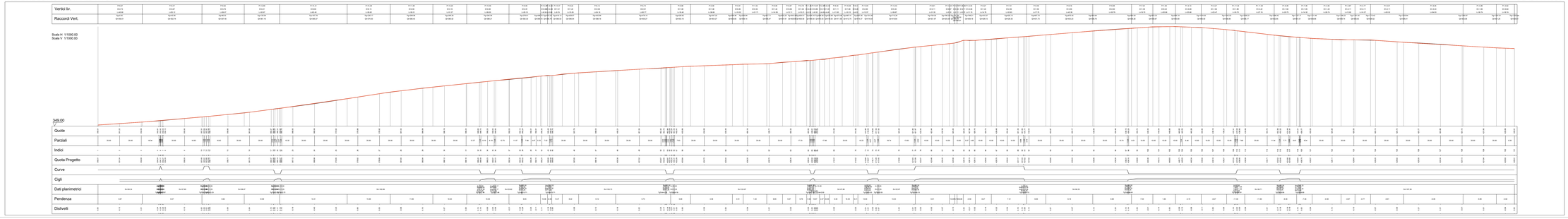
SOMMARIO DEGLI ELABORATI PRODOTTI:

- 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 WTG17-18-19-20

SCALA 1:1000



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNI DI

MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO' - BONORVA - TORRALBA

Oggetto: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE - POTENZA DI PICCO 124 MWp DA REALIZZARSI IN LOCALITA' "SA COSTA"

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Committente: VEN.SAR. s.r.l. — Arch. Alessandro Noli

Coordinamento e Progettazione generale: SO.GE.S s.r.l. — Ing. Pierluigi Mai

Tavola: R.P.S.17

Elaborato: Sezione stradale ramo WTG17-WTG17-18-19-20

Scala: 1:1.000

Data: 29/07/2022

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

Studio Aeroelastico: Demoenergia 2050 Srls

Studi Elettrici: Dott. Daniele Mocci

Prog. opere civili - elettriche: Studio Ing. Nicola Curreli — Ing. Nicola Curreli; Arch. Cecilia Curreli; Dott. Arch. Maria Mocci; Dott. Arch. Simona Fois; Dr. Geol. Graziella Murtas - Ambiente; Dott.ssa Cristiana Ollo - specialista in archeologia; Prof. Geol. Mario Murtas - Geomecanica; Dott. Ing. Massimiliano Lobina di Sorso Sulla - Acustica; Ing. Federico Murgia - Acustica; Dott. Ing. Massimiliano Lobina di Sorso Sulla - Acustica; Ing. Michele Barca - Acustica

Coordinamento V.I.A.: SIGEA s.r.l. — Dott.Geol. Luigi Marcheto - Idrogeologia ambientale; Ing. Manuela Mascioni - Fotogrammetria; Dott. Arch. Maria Mocci - Agronomia, flora, fauna; Dr. Eco-Bioll. Graziella Murtas - Ambiente; Dott.ssa Cristiana Ollo - specialista in archeologia; Prof. Geol. Mario Murtas - Geomecanica; Dott. Ing. Massimiliano Lobina di Sorso Sulla - Acustica; Ing. Federico Murgia - Acustica; Dott. Ing. Massimiliano Lobina di Sorso Sulla - Acustica; Ing. Michele Barca - Acustica

Firmato digitalmente da NICOLA CURRELI
CN = CURRELI NICOLA
O = ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CAGLIARI
C = IT