



QUADRO DATI DEI PUNTI DI INTERVISIBILITA' VERIFICATI

N°	ID	Measure mode	Space			Time		
			Northing	Easting	Elevation	Distance	Measurement Date	Measurement Time
1	FD02	GNS	4167879,08	306796,45	84,83	550,70	27-apr-23	11:02:43.000
2	FD04	GNS	4168351,92	306933,71	87,90	94,00	27-apr-23	10:49:09.000
3	FD05	GNS	4168577,84	307045,33	84,20	166,80	27-apr-23	10:06:30.000
4	FD05B	GNS	4168639,75	307028,09	82,70	227,83	27-apr-23	10:01:07.000
5	FD06B	GNS	4168803,07	306880,65	101,01	411,23	27-apr-23	10:34:23.000
6	FD07	GNS	4168734,19	306947,20	79,67	324,48	27-apr-23	10:14:55.000
7	FD08	GNS	4168536,82	307553,73	94,28	567,92	27-apr-23	09:37:59.000
8	FD09	GNS	4168561,86	307728,60	97,67	742,25	27-apr-23	09:28:45.000
9	FD10	GNS	4167435,60	307263,14	85,56	1006,14	27-apr-23	11:52:12.000

Metodologie e procedure di analisi

E' stata effettuata un'attività desk volta all'individuazione dei punti di vista da analizzare per la verifica della percezione visiva dei manufatti da realizzare, previa analisi preliminare di intervisibilità e successivo riscontro on site per mezzo di Trimble "Site Vision" e Mixed Reality.

Fase 1 - Analisi e studi preliminari

Studio del Piano Paesaggistico della Provincia di Trapani ed Agrigento per l'individuazione dei punti panoramici, beni isolati, viabilità storica (regie trazzere) e panoramica aree di interesse archeologico site in prossimità alle opere da realizzare con un buffer di 2 Km;

- Proiezione delle componenti del paesaggio in ambiente GIS (Geographic Information System) attraverso servizi OGC pubblicati dalla Regione Siciliana;
- Elaborazione delle aree di intervisibilità attraverso algoritmi di analisi spaziali in ambiente GIS (r.viewshed) parametrizzati sulla base dell'altezza media del cono di vista (1,60 m) e dei punti più alti delle opere da realizzare, calcolato su un modello digitale del terreno (DTM) pubblicato dalla Regione Siciliana;
- Individuazione e geolocalizzazione dei "punti di vista" ed elaborazione della cartografia tematica di base anche su supporto mobile per la verifica on site.

Fase 2 - Indagine on site

- E' stata verificata puntualmente l'intervisibilità dal punto prescelto geolocalizzando il modello digitale 3D delle opere da realizzare direttamente on site (attraverso tecnologia di Mixed reality). Per ciascun punto si è proceduto con la registrazione delle coordinate del "punto di vista" e dei fotogrammi di scatto secondo i con visuali rappresentati nel quadro sinottico di intervisibilità;
- E' stata verificata on site l'area indicata come intervisibile dalle elaborazioni desk GIS, a comprova sono stati scelti anche dei punti esterni alla suddetta area e verificata puntualmente l'assenza di intervisibilità
- In caso di inaccessibilità al punto individuato nella fase desk sono stati verificati altri punti nelle immediate vicinanze.

Fase 3 - Verifica ed elaborazione dati

- Sono stati georeferenziati e riportati su mappa i reali punti di rilievo eseguito. Sono stati selezionati i fotogrammi di scatto (eseguiti con fotocamera digitale in acquisizione a 12 mega pixel, per simulare la percezione generale dell'occhio umano nell'ambiente si è utilizzata un'ottica con focale 35 mm, angolo di campo coperto dalla focale circa 60°) per i successivi fotoinserimenti per l'analisi della percezione visiva;
- Restituzione in foto interpretazione delle intervisibilità e condizioni di contesto paesaggistico delle aree limitrofe (es. parchi eolici, attrezzature industriali, condotte idriche etc.);
- Sono state elaborate delle tavole di verifica della intervisibilità per ogni singolo punto



Interventi per il potenziamento del sistema idrico della Sicilia sud - occidentale

Adduzione da Montescuro ovest per Mazara, Petrosino, Marsala

CUP: C21B21012820001
PNRR-M2C4-14.1-A2-53

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato da: **RAPPRESENTAZIONE DELLA PERCEZIONE VISIVA DEI MANUFATTI FUORI TERRA**
STUDIO INTERVISIBILITA' MODIONE - INQUADRAMENTO GENERALE

Classo 2
ELABORATI GRAFICI
N. Tavola
2.19.3.1

Revisioni	N°	DESCRIZIONE	DATA	Formato
	1°	emissione	Maggio 2023	A1+
	2°	emissione		Scala
	3°	emissione		---

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Mauro Benfante Ing. Enzo Lupo	Ing. Vincenzo Sferuzza Geom. Antonino Reina	Ing. Giovanni Floramo Ing. Ugo Ventimiglia	Ing. Giovanni D'Angelo WECONS Ingegneria s.r.l.
---------------------------------------	--	---	--

OWAC
Ing. Rocco Martello
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n°5611)

IL PROGETTISTA:
Ing. Massimo Burmano
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n° 5851)

IL RUP:
Ing. Enrico Spada
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n°2450)