

Analisi di intervisibilità e verifica on site

- Buffer di 800m per il calcolo dell'intervisibilità
- viabilità interna di prossimità
- Strada panoramica
- Area di intervisibilità
- Intervisibilità calcolata per un'area di 2 Km dell'attraversamento e per un'altezza media del cono di vista di 1,6 m

Punti di verifica dell'intervisibilità

- Punti verificati in prossimità di beni o rilevanze paesaggistiche
- Attraversamento ponte Case Nuove

PTPR Trapani Ambiti 2-3

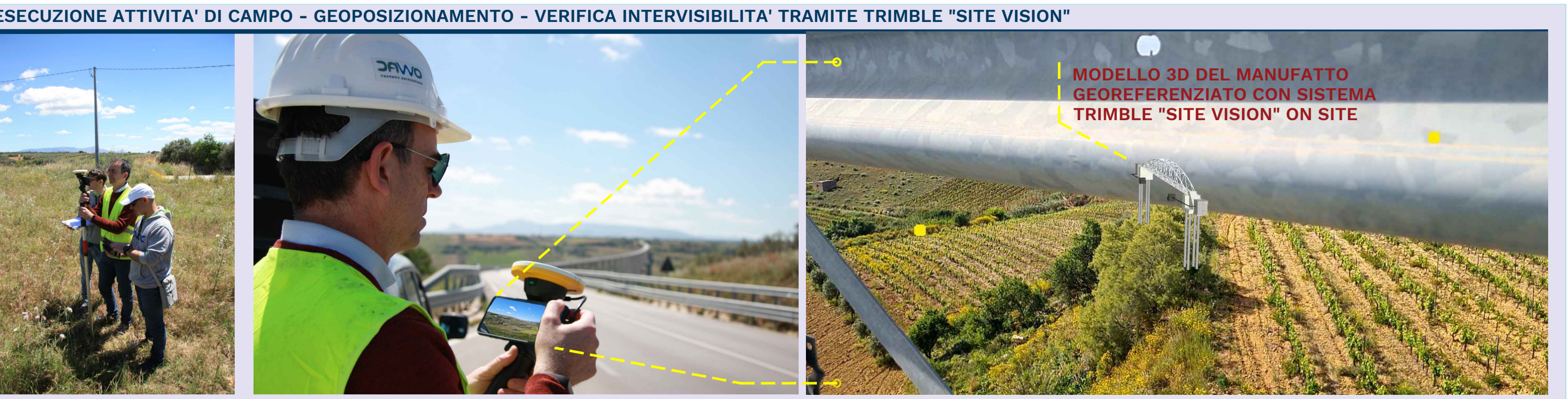
- beni isolati
 - D1 - Aziende, bagli, casali, cortili, fattorie, fondi, casene, masserie, robbe rurali
 - D2 - Case coloniche, depositi frumentari, magazzini, stalle

PTPR Agrigento

- Vincoli Archeologici art.10 D.lgs. 42/04

Legend:

- planure
- planure fluviali
- altopiano
- aree di interesse archeologico



QUADRO DATI DEI PUNTI DI INTERVISIBILITA' VERIFICATI

N°	ID	Data			Space			Time	
		Measure mode	Northing	Easting	Elevation	Distance	Measurement Date	Measurement Time	
1	FB01	GNSS	4166192,32	314959,12	104,77	1170 m	26-apr-23	12:41:21.000	
2	FB02	GNSS	4166294,691	314044,24	40,89	1030 m	26-apr-23	13:05:58.000	
3	FB03	GNSS	4166671,133	314525,4	118,54	580 m	26-apr-23	13:29:28.000	
4	FB04	GNSS	4166937,051	313826,05	20,39	690 m	26-apr-23	14:45:43.000	
5	FB05	GNSS	4167173,668	314189,9	72	170 m	26-apr-23	14:35:16.000	
6	FB06	GNSS	4167329,36	314474,58	102,85	90 m	26-apr-23	14:16:18.000	
7	FB07	GNSS	4167688	315024	138	730 m	26-apr-23	17:33:25.000	
8	FB10	GNSS	4167086,37	314585,39	116,8	200 m	26-apr-23	12:06:09.000	

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 spaziale 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' CASE NUOVE
INQUADRAMENTO GENERALE

Classificazione: **Classe 2**
ELABORATI GRAFICI
N. Tavola: **2.19.1.1**
Formato: **A1+**
Scala: **---**

Revisioni:

N°	DESCRIZIONE	DATA
1° emissione		Maggio 2023
2° emissione		
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.
---------------------------------------	--	---	--

IL RUP: Ing. Enrico Spada (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n° 2440)

IL PROGETTISTA: Ing. Massimo Burmano (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n° 5611)

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