



CENTRALE EOLICA OFFSHORE BRINDISI
PARCO EOLICO MARINO ANTISTANTE LE COSTE DI BRINDISI -
SAN PIETRO VERNOTICO E TORCHIAROLO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ELABORATO

SIA-10/d

TITOLO

CARTA DELLA INTERVISIBILITA' REALE CUMULATA

Responsabile Progetto: Prof. Giuseppe Cesario Calò

Committente



TG Energie rinnovabili S.r.l.
Ravenna via Zuccherificio n.10
P.IVA 02260730391



Gruppo di progettazione



COORDINAMENTO DEL SIA
ARKE' INGEGNERIA S.r.l.
Via Imperatore Traiano n. 4
TEL/FAX 080/2022423
e-mail: segreteria@arkeingegneria.it

PROF.ING. ALBERTO FERRUCCIO PICCINNI
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 7288)

ING. GIOACCHINO ANGARANO
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n. 5970)


















GESTIONE DOCUMENTO

	Prot. n.	
	Data Prot.	
	N° edizione	
23-03-2013	Data edizione	

Legenda

⊗ Aerogeneratori ○ Buffer relativo al limite di visibilità, 8 Km ○ Buffer aerogeneratori, passo 1 Km

L1: uso del suolo da CTR 5.000 della Regione Puglia

- | | |
|--|---|
|  boschi di conifere |  prati alberati, pascoli alberati |
|  boschi di latifoglie |  reti e aree per distribuz., produz. e trasporto energia |
|  frutteti e frutti minori |  tessuto residenz. continuo, denso più recente e basso |
|  insed. produttivi agricoli |  tessuto residenziale discontinuo |
|  insed. commerciale |  tessuto residenziale rado e nucleiforme |
|  insed. degli impianti tecnologici |  tessuto residenziale sparso |
|  insed. grandi impianti servizi pubblici e privati |  uliveti |
|  insed. industriale o artigianale con spazi annessi | |

L2: DEM passo 8 m regione Puglia

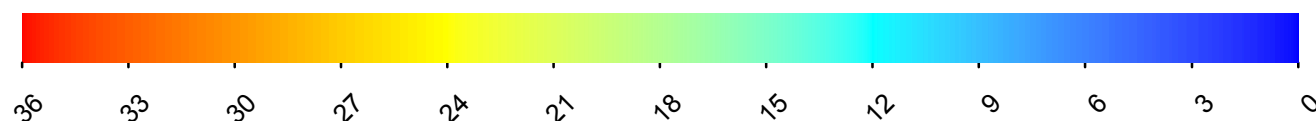
L3: DEM passo 8 m regione Puglia modificato in funzione dell'uso del suolo

m s.l.m.m.









L4-L7

Numero degli aerogeneratori visibili rispettivamente a 1.7, 30, 60 e 90 m

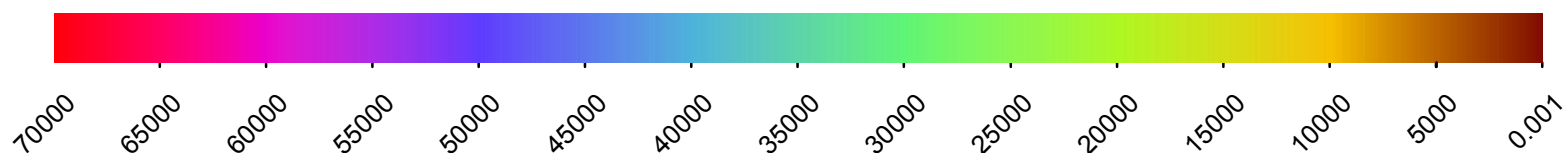


L8

- | | | |
|--|---|---|
|  Strade Statali |  Viabilità secondaria |  Strade paesaggistiche |
|  Viabilità principale |  Viabilità urbana e comunale a basso scorrimento |  Strade panoramiche |

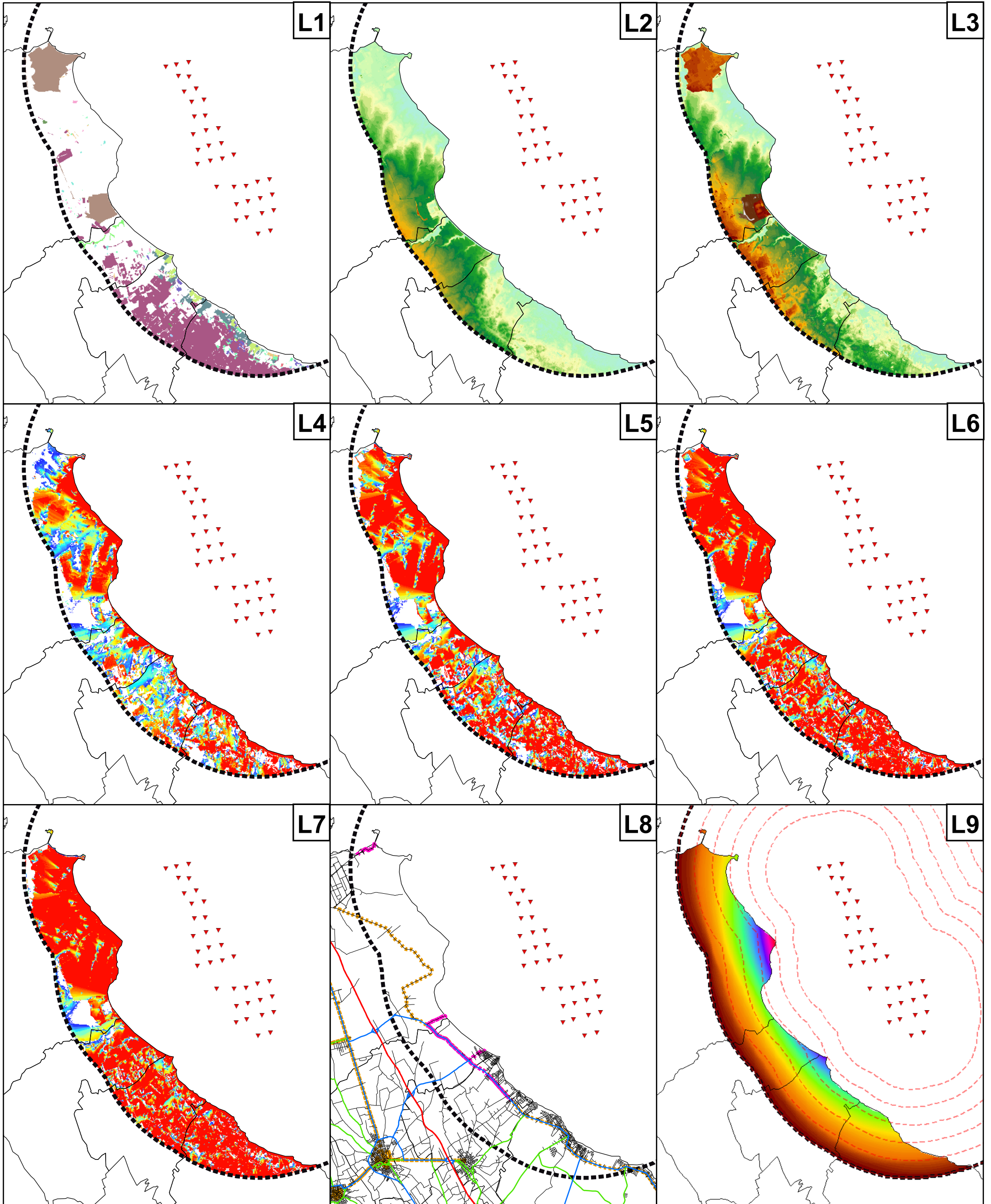
L9

Indice di distanza media dal parco, inferiore agli 8 Km



Elaborato:
04.00

Titolo:
Legenda elaborato 04.01



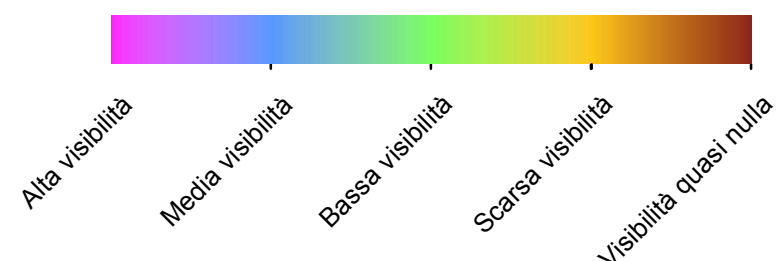
Elaborato:
04.01

Titolo:
Rappresentazione dei principali livelli informativi utilizzati per la redazione della tavola della intervisibilità reale cumulata

Legenda

- ▼ Aerogeneratori
- Buffer relativo al limite di visibilità, 8 Km
- Buffer multipli dagli aerogeneratori, con passo 1 Km
- Filari di alberi da CTR 5000 Regione Puglia

Indice di percezione visiva reale



NOTE SULLA REALIZZAZIONE DELL'INDICE DI PERCEZIONE VISIVA REALE

La carta analizza e correla differenti livelli informativi al fine di rappresentare un indice dell'impatto visivo dell'impianto eolico sviluppato nell'intorno di 8 Km.

I principali parametri di cui il modello tiene conto sono i seguenti:

- N = n. aerogeneratori di progetto (36)
- D = distanza del punto di osservazione dall'impianto (max 8 Km)
- W = porzione visibile della pala
- B = barriere visive (es. aree boscate, uliveti, edificato, etc)

Per il progetto in esame i valori utilizzati, sono stati inseriti nelle seguenti tabelle di sintesi

Variabile parametro D; tale parametro è inversamente proporzionale alla distanza dall'impianto, di seguito ne viene riportata una breve schematizzazione

Distanza dall'impianto (Km)	Peso
0 < D Min < 1	8,00-7,00
1 < D < 2	7,00-6,00
2 < D < 3	6,00-5,00
3 < D < 4	5,00-4,00
4 < D < 5	4,00-3,00
5 < D < 6	3,00-2,00
6 < D < 7	2,00-1,00
7 < D Max < 8	1,00-0,00

N.b. il passo del buffer utilizzato è di 20 m

Calcolo variabile parametro W, porzione dell'aerogeneratore visibile dalla singola cella di analisi.

Tabella delle altezze e dei pesi parziali

Altezza (m)	Peso
140	0,5
90	1,0
60	1,5
30	2,0
0	3,0

Pertanto nella valutazione in oggetto verrà assegnato un valore massimo di peso per questo parametro pari ad 8 per gli aerogeneratori completamente visibili.

Il punteggio varierà tra un minimo di 0, per le aree da cui non è visibile l'impianto, ed un massimo ottenuto attraverso la moltiplicazione dei diversi parametri e la sottrazione dell'uso del suolo filtrato.

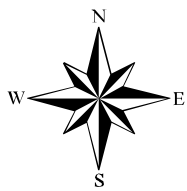
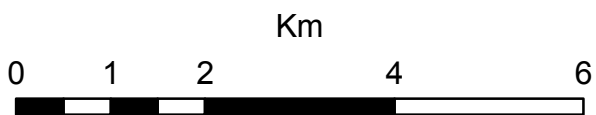
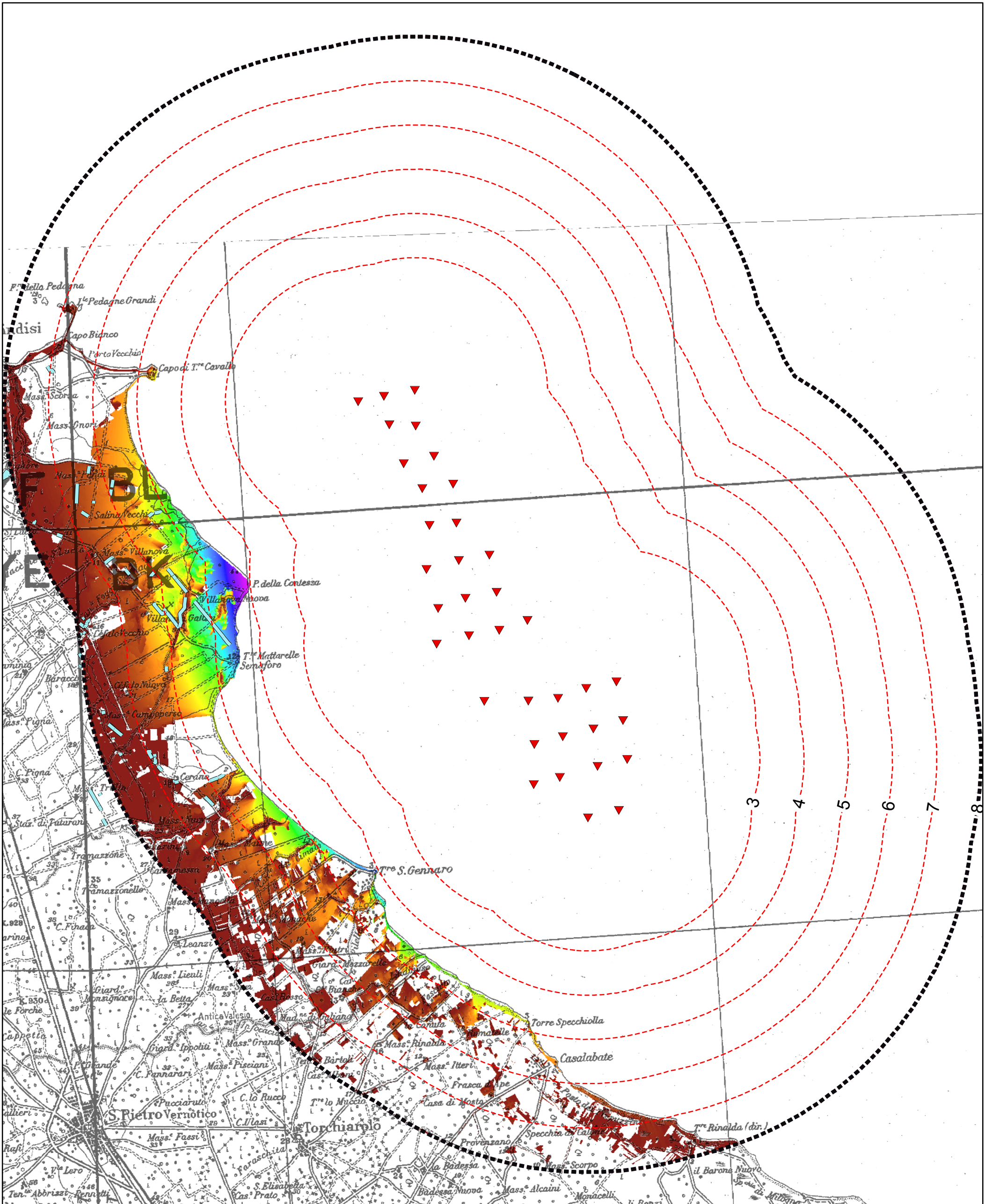
L'output definitivo rappresenta un indice che, tenendo conto delle suddette variabili, dettaglierà la percezione dell'impianto da ogni singola cella all'intorno della zona di analisi.

Elaborato:

04.02

Titolo:

Legenda elaborato 04.03



Elaborato:

04.03

Titolo:

Carta delle intervisibilità reale cumulata