

Regione
Molise



Regione
Campania



Provincia di
Campobasso



Provincia di
Benevento



Comune di
Riccia



Comune di
Cercemaggiore



Comune di
Castelpagano



Comune di
Castelvetero in
Val Fortore



Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.

via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma

P.IVA/C.F. 06400370968

PEC: rwerenewablesitaliasrl@legalmail.it

Titolo del Progetto:

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA NEI COMUNI DI RICCIA (CB), CERCEMAGGIORE (CB), CASTELPAGANO (BN) E CASTELVETERE IN VAL FORTORE (BN).

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO OPERE CIVILI

N° Documento:

PERI R 42.2

ID PROGETTO:

PERI

DISCIPLINA:

PD

TIPOLOGIA:

R

FORMATO:

A4

Elaborato:

Intervisibilità intervento

FOGLIO:

1 di 1

SCALA:

N/A

Nome file:

PERI_R_42.2_Intervisibilità intervento.pdf

Progettazione:



ENERGY & ENGINEERING S.R.L.

Via XXIII Luglio 139

83044 - Bisaccia (AV)

P.IVA 02618900647

Tel./Fax. 0827/81480

pec: energyengineering@legalmail.it

Progettista:



Ing. Davide G. Trivelli

Studio d'Impatto Ambientale:

Coordinamento: Giuseppe Iadarola, architetto

Consulenza geologia: dott. Fabio Mastantuono, Geologo

Consulenza agronomica: dott. Mauro De Angelis, agronomo

Consulenza archeologia: dott. Antonio Mesisca, archeologo

Consulenza rumore: dott. Emilio Barisano, chimico

Consulenza fauna e ambiente: Ianchem s.r.l.

Carlo Alberto Iannace, chimico

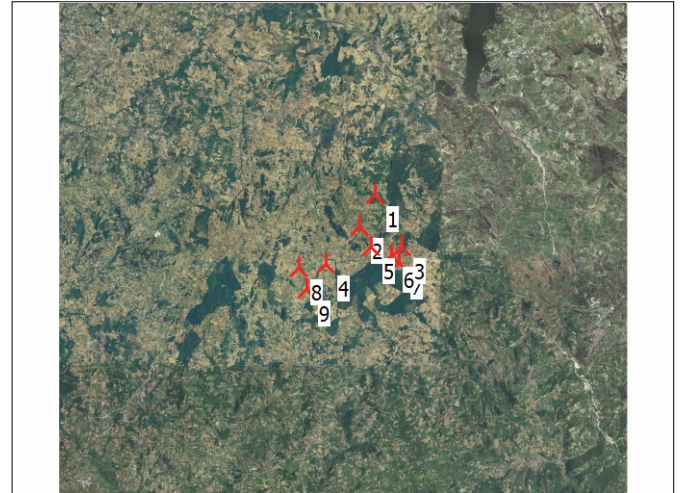
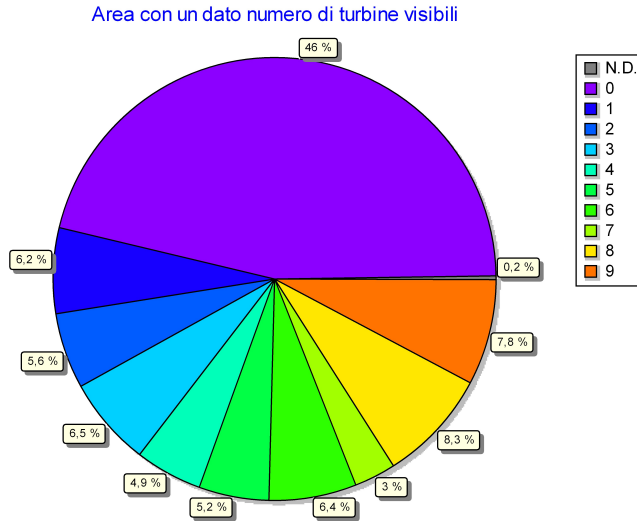
Daniele Miranda, biologo



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	27/12/2022	PRIMA EMISSIONE			

ZVI - Riepilogo ZVI standard

Calcolo: Solo impianto



Scala 1:400.000

Nuova WTG

Assunzioni sul calcolo ZVI

Centro del calcolo	UTM (north)-ED50 (Europe) Zone: 33 Est: 487.986 Nord: 4.589.304
Dimensione X dell'area di calcolo	20.000 m
Dimensione Y dell'area di calcolo	20.000 m
Risoluzione del calcolo	25 m
Altezza dell'osservatore	1,5 m
Area di calcolo	40.000 ha
Punto più alto visibile della WTG	Altezza mozzo + 1/2 Diametro Rotore
Ostacoli usati:	0
Oggetto DEM	Project Wizard Elevation Data Grid (SRTM: Shuttle DTM 1 arc-second)
Nessun Oggetto Aree usato nel calcolo	
No grid objects used in calculation	
Nuove WTG utilizzate nel calcolo	9
WTG preesistenti usate nel calcolo	0

Nessuna distanza massima dalla WTG

Risultati ZVI

WTG visibili	Area [ha]	Area [%]
N.D.	97	0,2
0	18.392	46,0
1	2.492	6,2
2	2.226	5,6
3	2.603	6,5
4	1.954	4,9
5	2.065	5,2
6	2.562	6,4
7	1.204	3,0
8	3.301	8,3
9	3.106	7,8

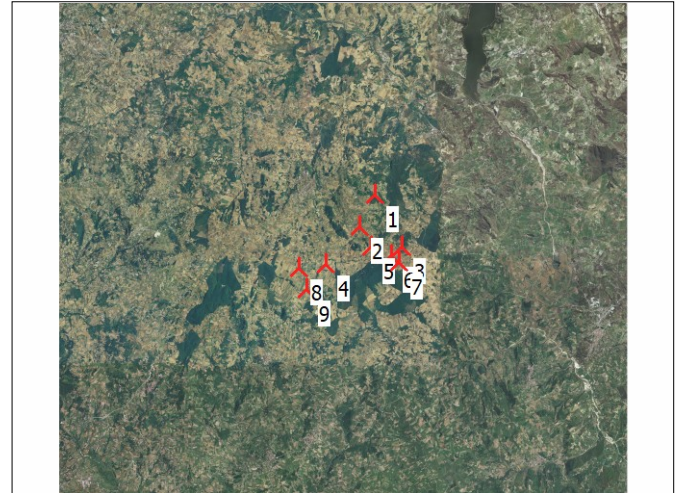
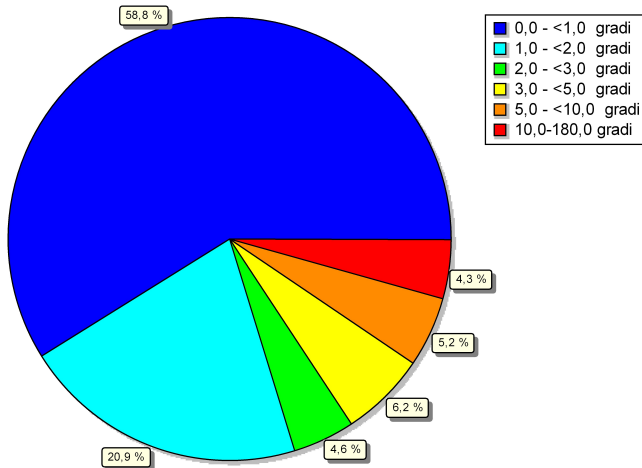
WTG

Valida	Produttore	Tipo generatore	Potenza nominale [kW]	Diametro rotore [m]	Altezza mozzo [m]	Easting	Northing	Z [m]
1	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	489.687	4.592.069	725,8
2	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	488.830	4.590.403	825,9
3	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	491.081	4.589.351	964,5
4	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	487.075	4.588.455	704,7
5	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	489.440	4.589.364	889,3
6	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	490.537	4.588.880	937,9
7	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	490.913	4.588.515	976,5
8	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	485.643	4.588.258	726,9
9	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	486.043	4.587.128	763,0

ZVI - Angolo verticale sotteso

Calcolo: Solo impianto

Area con un dato angolo verticale sotteso



Scala 1:400.000

Nuova WTG

Assunzioni sul calcolo ZVI

Centro del calcolo
Dimensione X dell'area di calcolo
Dimensione Y dell'area di calcolo
Risoluzione del calcolo
Altezza dell'osservatore
Area di calcolo
Punto più alto visibile della WTG
Ostacoli usati:
Oggetto DEM
Nessun Oggetto Aree usato nel calcolo
No grid objects used in calculation
Nuove WTG utilizzate nel calcolo
WTG preesistenti usate nel calcolo

UTM (north)-ED50 (Europe) Zone: 33 Est: 487.986 Nord: 4.589.304
20.000 m
20.000 m
25 m
1,5 m
40.100 ha
Altezza mozzo + 1/2 Diametro Rotore
0
Project Wizard Elevation Data Grid (SRTM: Shuttle DTM 1 arc-second)

9
0

Nessuna distanza massima dalla WTG

Risultati ZVI

Angolo verticale sotteso [gradi]	Area [ha]	Area [%]
0,0 - <1,0	23482	58,6
1,0 - <2,0	8343	20,8
2,0 - <3,0	1838	4,6
3,0 - <5,0	2485	6,2
5,0 - <10,0	2064	5,1
10,0 - <=180,0	1728	4,3

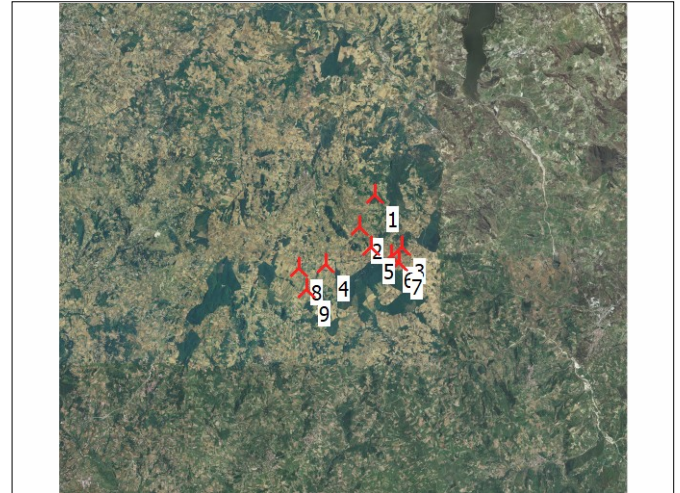
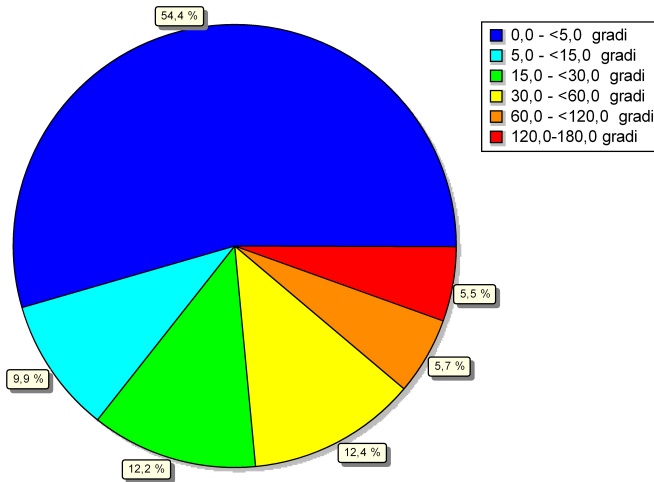
WTG

Valida	Produttore	Tipo generatore	Potenza nominale [kW]	Diametro rotore [m]	Altezza mozzo [m]	Easting	Northing	Z [m]
1 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	489.687	4.592.069	725,8
2 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	488.830	4.590.403	825,9
3 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	491.081	4.589.351	964,5
4 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	487.075	4.588.455	704,7
5 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	489.440	4.589.364	889,3
6 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	490.537	4.588.880	937,9
7 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	490.913	4.588.515	976,5
8 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	485.643	4.588.258	726,9
9 Si	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	486.043	4.587.128	763,0

ZVI - Angolo orizzontale sotteso

Calcolo: Solo impianto

Area con un dato angolo orizzontale sotteso



Scala 1:400.000

↖ Nuova WTG

Assunzioni sul calcolo ZVI

Centro del calcolo
Dimensione X dell'area di calcolo
Dimensione Y dell'area di calcolo
Risoluzione del calcolo
Altezza dell'osservatore
Area di calcolo
Punto più alto visibile della WTG
Ostacoli usati:
Oggetto DEM
Nessun Oggetto Aree usato nel calcolo
No grid objects used in calculation
Nuove WTG utilizzate nel calcolo
WTG preesistenti usate nel calcolo

UTM (north)-ED50 (Europe) Zone: 33 Est: 487.986 Nord: 4.589.304
20.000 m
20.000 m
25 m
1,5 m
40.100 ha
Altezza mozzo + 1/2 Diametro Rotore
0
Project Wizard Elevation Data Grid (SRTM: Shuttle DTM 1 arc-second)

9
0

Nessuna distanza massima dalla WTG

Risultati ZVI

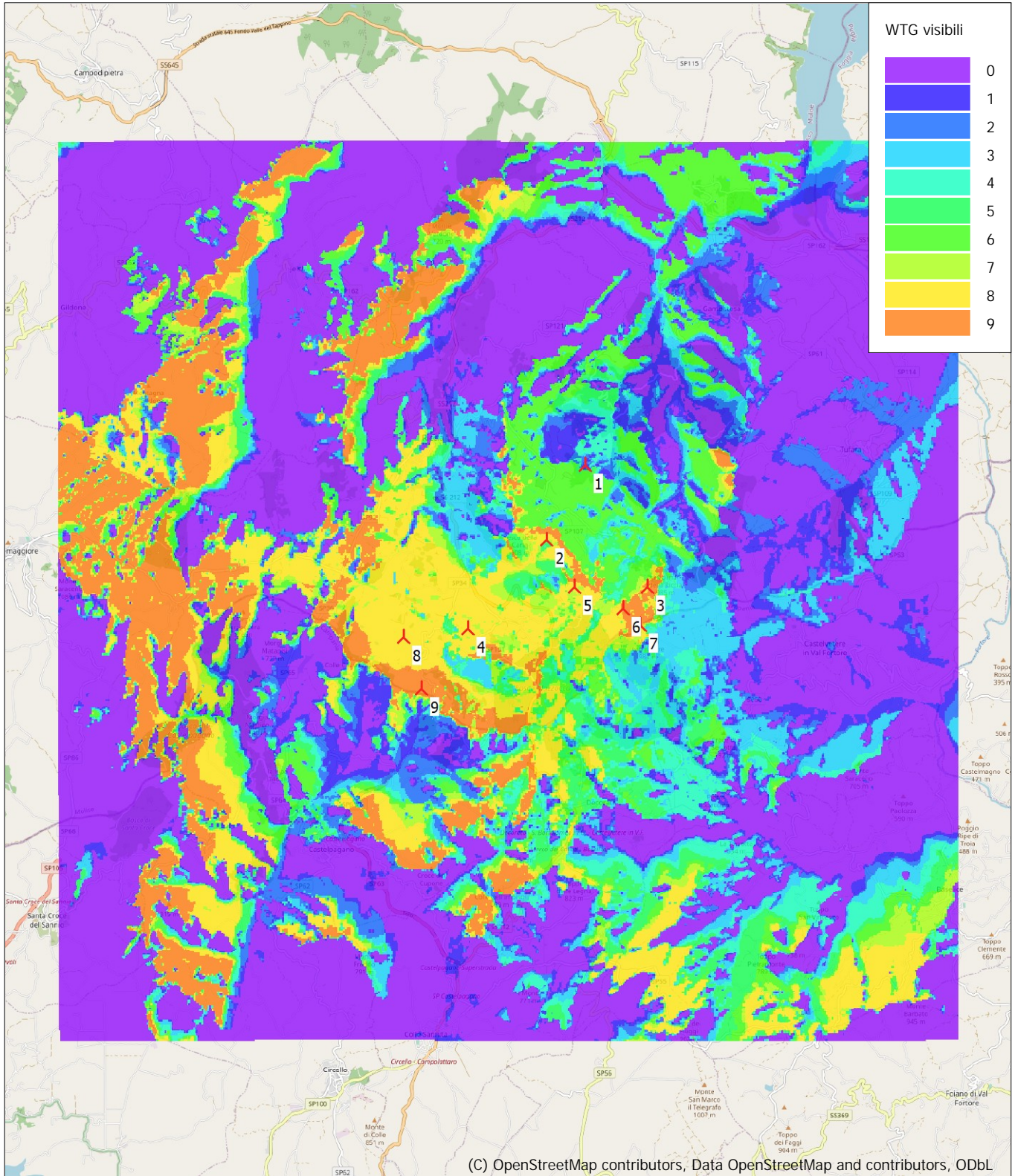
Angolo orizzontale sotteso [gradi]	Area [ha]	Area [%]
0,0 - <5,0	21810	54,4
5,0 - <15,0	3974	9,9
15,0 - <30,0	4887	12,2
30,0 - <60,0	4955	12,4
60,0 - <120,0	2287	5,7
120,0 - <=180,0	2186	5,5

WTG

Valida	Produttore	Tipo generatore	Potenza nominale [kW]	Diametro rotore [m]	Altezza mozzo [m]	Easting	Northing	Z [m]
1	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	489.687	4.592.069	725,8
2	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	488.830	4.590.403	825,9
3	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	491.081	4.589.351	964,5
4	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	487.075	4.588.455	704,7
5	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	489.440	4.589.364	889,3
6	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	490.537	4.588.880	937,9
7	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	490.913	4.588.515	976,5
8	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	485.643	4.588.258	726,9
9	Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	486.043	4.587.128	763,0

ZVI - Mappa Riepilogo ZVI standard

Calcolo: Solo impianto



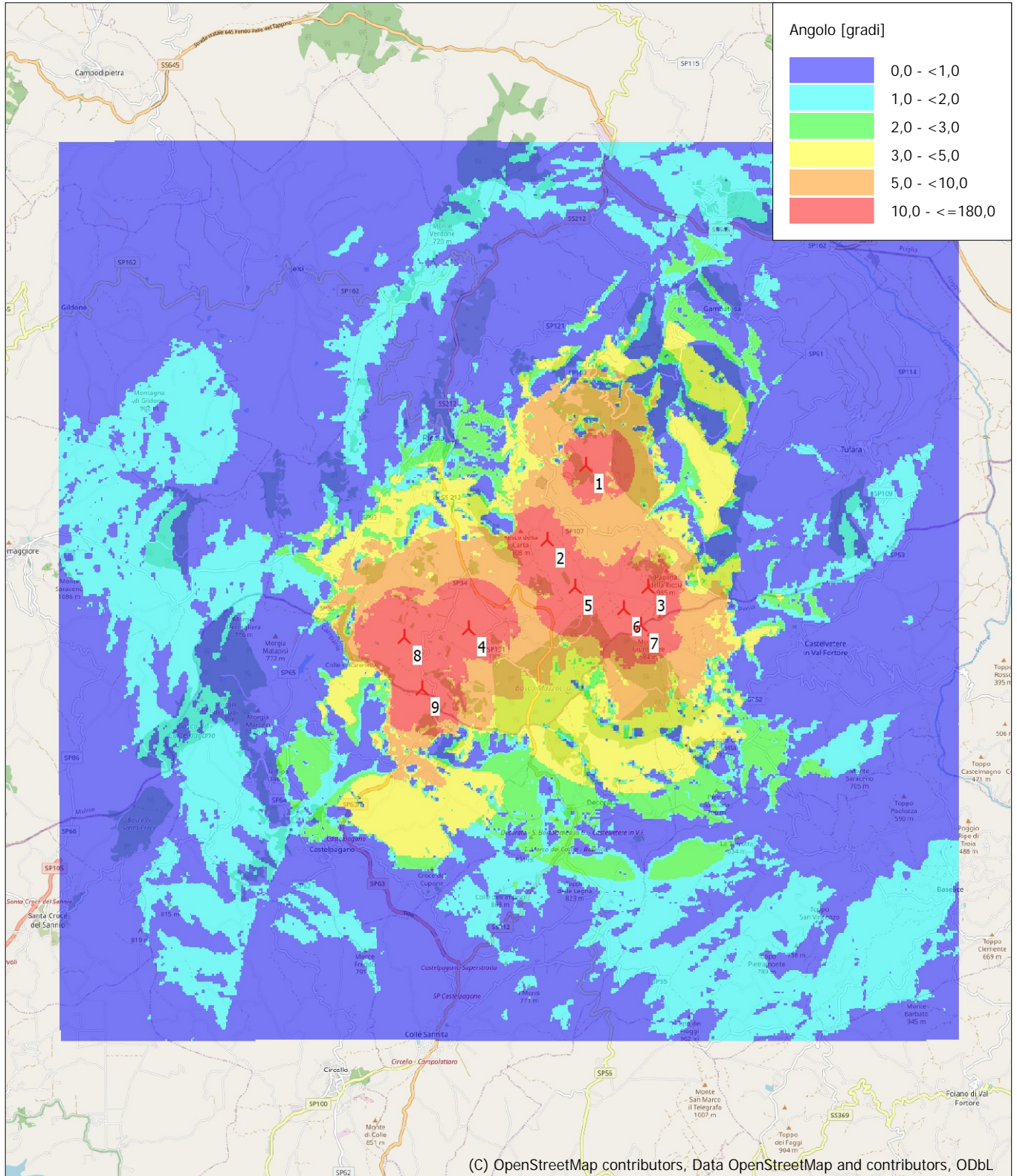
Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:125.000, Centro mappa UTM (north)-ED50 (Europe) Zone: 33 Est: 487.986 Nord: 4.589.304

▲ Nuova WTG

Grid step: 25 m - Eye height: 1,5 m - Calculation height: Altezza mozzo + ½ Diametro Rotore

ZVI - Mappa Angolo verticale sotteso

Calcolo: Solo impianto

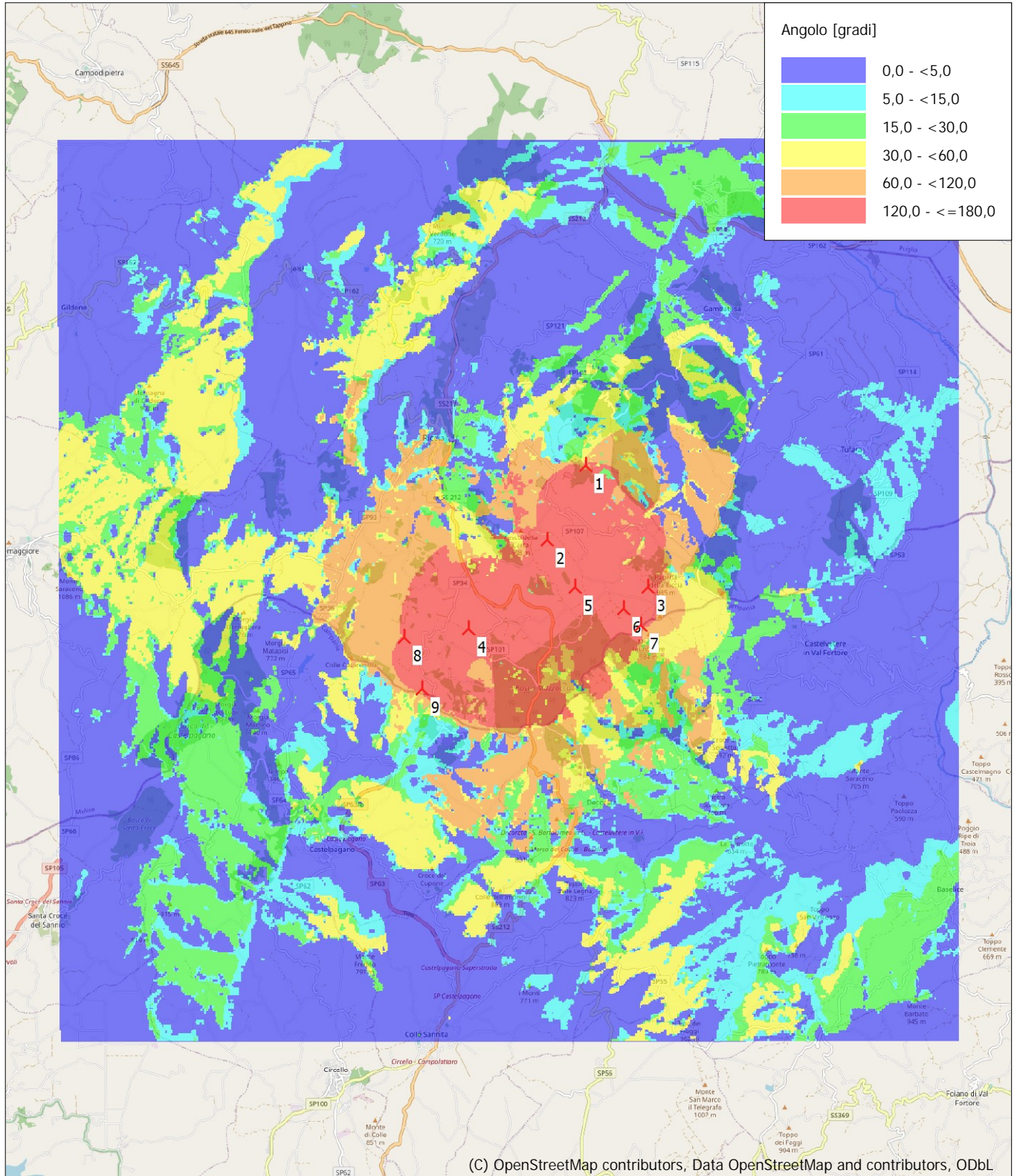


0 2,5 5 7,5 10km

Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:125.000, Centro mappa UTM (north)-ED50 (Europe) Zone: 33 Est: 487.986 Nord: 4.589.304
Nuova WTG

ZVI - Mappa Angolo orizzontale sotteso

Calcolo: Solo impianto



0 2,5 5 7,5 10km

Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:125.000, Centro mappa UTM (north)-ED50 (Europe) Zone: 33 Est: 487.986 Nord: 4.589.304
Nuova WTG