



COMUNE DI ROCCHETTA SANT'ANTONIO

PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI CANDELA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione sull'evoluzione dell'ombra

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione		N. elaborato	Data
PD	Definitiva		4.2.6.1	09/2020
				-

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	SETTEMBRE 2020	PRIMA EMISSIONE	RC	FS	FS

COMMITTENTE:



SINERGIA EWR1 SRL

Centro direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
P.IVA 09486531214

Sinergia EWR1 S.r.l.

Centro Direzionale
Is. G1, Sc. C, int. 58
80143 Napoli
p.iva 09486531214

PROGETTAZIONE:

ING. FULVIO SCIA

Centro Direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
email: ing.scia@gmail.com



 SINERGIA Energy Green Power	Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)	Settembre 2020
--	--	----------------

RELAZIONE SULL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	CENNI SUL FENOMENO DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA GENERATA DAGLI AEROGENERATORI.....	3
3	INDIVIDUAZIONE DEI RECETTORI ED IPOTESI DI CALCOLO	5
4	ANALISI DEI RISULTATI	7
5	CONCLUSIONI.....	10

	Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)	Settembre 2020
--	--	----------------

1 PREMESSA

La presente Relazione Tecnica è parte integrante della proposta progettuale avanzata dalla società SINERGIA EWR1 S.r.l., con sede legale al Centro direzionale snc, Is. G1 a Napoli (NA), promotrice del seguente progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica con potenza complessiva di 115 MW e delle relative opere di connessione alla RTN, sito nel territorio comunale di Rocchetta Sant'Antonio e di Candela, in provincia di Foggia (FG).

Il futuro impianto sarà costituito da un numero complessivo di 19 aerogeneratori del tipo Siemens Gamesa SG 6.0-170 o simili, per una potenza nominale complessiva dell'impianto eolico di 115 MW, e dalle opere di connessione alla rete di trasmissione elettrica nazionale (RTN) che avverrà su futuro ampliamento della sottostazione elettrica 380/150 kV, ubicata nel comune di Deliceto.

La valutazione tecnica è eseguita con l'ausilio di un software di simulazione specifico per la progettazione degli impianti eolici WIND PRO®, costituito da un insieme di moduli di elaborazione orientati alla simulazione di una moltitudine di aspetti che caratterizzano le diverse fasi progettuali. Il modulo SHADOW è quello specifico per la valutazione dell'evoluzione dell'ombra e del flickering. A seguire si riportano la tabella di riepilogo delle principali caratteristiche della turbina considerata nel layout di progetto ed inserita nel modello di simulazione per la valutazione del potenziale effetto di Shadow/Flickering cui i recettori potrebbero essere soggetti.

Il progetto per la realizzazione del parco eolico in oggetto prevede l'installazione di 19 aerogeneratori del tipo Siemens Gamesa SG 6.0-170, di cui 14 aerogeneratori della potenza nominale pari a 6,0 MW (WTG1, WTG2, WTG3, WTG4, WTG5, WTG6, WTG7, WTG8, WTG9, WTG10, WTG11, WTG12, WTG13, WTG14) e 5 aerogeneratori (WTG15, WTG16, WTG17, WTG18, WTG19) di potenza pari a 6,2 MW per una potenza nominale complessiva pari a 115 MW, sito in località "San Martino – Le Serre" nel territorio comunale di Rocchetta Sant'Antonio e Candela, in provincia di Foggia (FG).

Il modello di turbina che si intende adottare è del tipo SG 6.0 – 170 o simili. Tale aerogeneratore possiede una potenza nominale nel range di 6.0 - 6.2 MW ed è allo stato attuale una macchina tra le più avanzate tecnologicamente; sarà inoltre fornito delle necessarie certificazioni rilasciate da organismi internazionali.

Le dimensioni di riferimento della turbina proposta sono le seguenti: D (diametro rotore) fino a 170 m, Hmozzo (altezza torre) fino a 115 m, Hmax (altezza della torre più raggio pala) fino a 200 m.

L'aerogeneratore preso come modello per lo studio è del tipo SG6.0–170/ SG6.2–170, con altezza mozzo fino a 115 m.

Nella tabella seguente si riportano le coordinate degli aerogeneratori di progetto nel sistema di riferimento delle coordinate UTM WGS84 – 33N.

WTG	E	N
WTG1	540621,00	4555066,00
WTG2	540953,00	4554515,00
WTG3	541356,00	4553813,00
WTG4	539748,00	4553603,00

 SINERGIA Energy Green Power	Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)	Settembre 2020
--	--	----------------

WTG5	537857,00	4553438,00
WTG6	540077,00	4552387,00
WTG7	541642,00	4552883,00
WTG8	536882,00	4552278,00
WTG9	540837,00	4551608,00
WTG10	536817,00	4551242,00
WTG11	535784,00	4551241,00
WTG12	536193,00	4550300,00
WTG13	540935,00	4550305,00
WTG14	536386,00	4549165,00
WTG15	538091,00	4548550,00
WTG16	538558,00	4548326,00
WTG17	538955,00	4547789,00
WTG18	543802,00	4550349,00
WTG19	543331,00	4549780,00

2 CENNI SUL FENOMENO DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA GENERATA DAGLI AEROGENERATORI

Le turbine eoliche, come altre strutture fortemente sviluppate in altezza, proiettano un'ombra sulle aree adiacenti in presenza della luce solare diretta (figura 1).

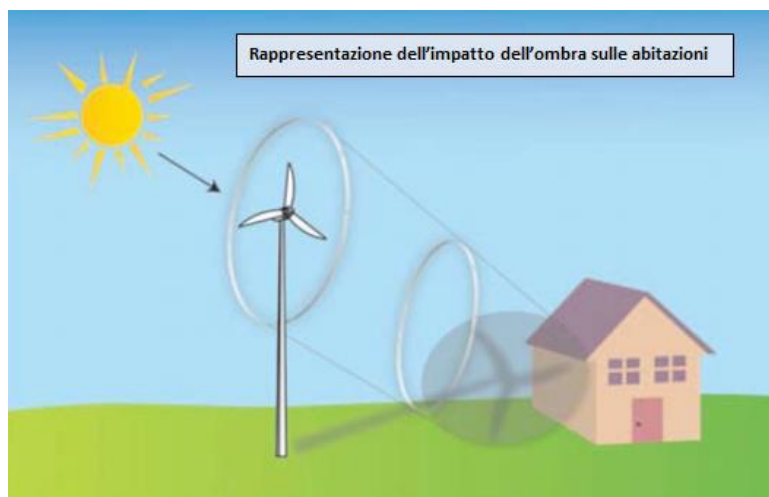


Figura 1 - Rappresentazione grafica dell'impatto dell'ombra generata da una turbina eolica

Il cosiddetto fenomeno del "flickering", che consiste in un effetto di lampeggiamento che si verifica quando le pale del rotore in movimento "tagliano" la luce solare in maniera intermittente, può provocare fastidio agli abitanti dei fabbricati situati nei pressi della turbina. Alcune linee guida di paesi esteri, raccomandano una velocità di flicker non superiore a 3 "tagli" al secondo. Per la classica turbina eolica provvista di tre pale, questo effetto corrisponde quindi ad una completa rotazione del

 SINERGIA Energy Green Power	Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)	Settembre 2020
--	--	----------------

rotore in un secondo, equivalente a 60 giri al minuto (60 rpm). Le attuali turbine in commercio hanno una velocità di rotazione ben inferiore a tali valori, di solito intorno ai 20-25 rpm a pieno regime.

Una progettazione attenta è comunque fondamentale per evitare questo spiacevole fenomeno semplicemente prevedendo il luogo di incidenza dell'ombra e disponendo le turbine in maniera tale che l'ombra sulle zone sensibili non superi un certo numero di ore all'anno.

Il grafico in figura 2 riporta l'evoluzione annuale dell'ombra di una turbina considerando il caso peggiore di pale sempre in rotazione intorno al mozzo, e orientate sempre ortogonalmente al sole durante la sua evoluzione giornaliera.

Come è evidente dal grafico e dalla legenda, le ore annue di ombra sono sempre minori con l'aumentare della distanza dal pilone secondo una particolare geometria dettata dalla posizione geografica; da osservare che l'ombra arriva a proiettarsi anche sino ad una distanza di 1 km, anche se solo per pochi minuti all'anno.

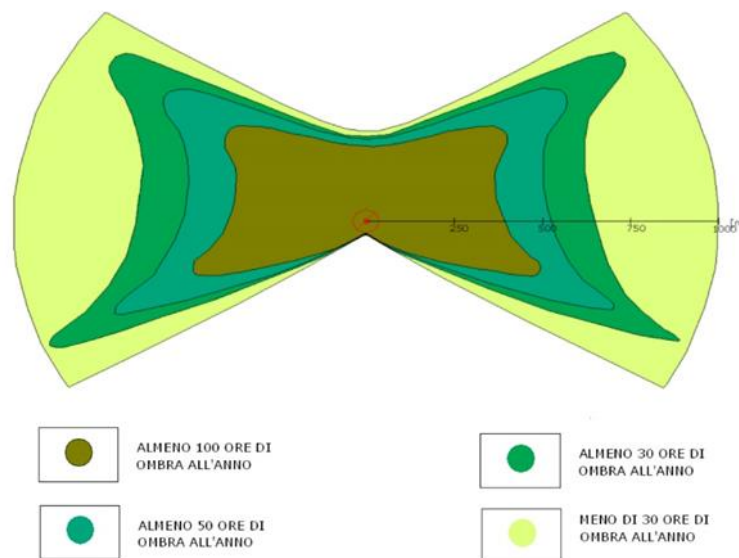


Figura 2 – Evoluzione annuale dell'ombra

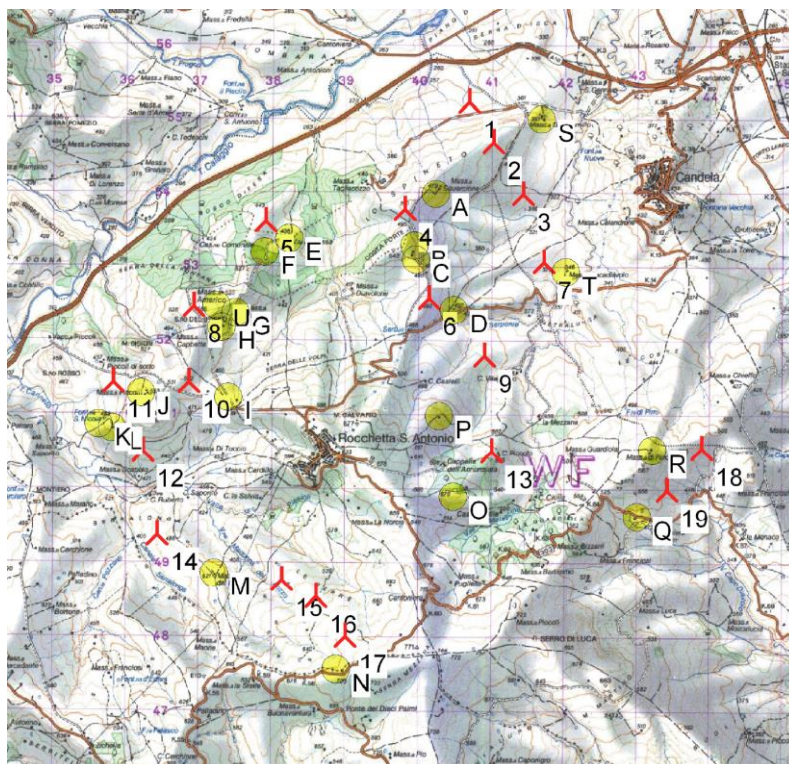
Considerati i pochi precedenti esistenti (Germania) e le ipotesi così penalizzanti con cui è stata calcolato tale grafico, è ragionevole assumere la parte più interna del grafico come limite da non superarsi, ovvero l'area che supera le 110 ore all'anno di ombra dei punti di installazione. La fase di progettazione del layout d'impianto ha seguito tali principi.

3 INDIVIDUAZIONE DEI RECETTORI ED IPOTESI DI CALCOLO

Ai fini della previsione degli impatti indotti dal parco eolico di progetto sono stati individuati i "recettori sensibili".

Nelle tabelle a seguire sono riportati i riferimenti geografici (coordinate) di tutti i recettori in oggetto e della turbina.

n.	Nome	Est	Nord	Z	Ampiezza	Altezza	Altezza	Gradi Sud	Inclinazione della finestra	Modo orientazione
				s.l.s.						
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
A 2	540 165	4 553 816	479,2	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
B 4	539 876	4 553 110	503,9	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
C 5	539 897	4 552 917	494,3	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
D 7	540 416	4 552 232	432,7	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
E 8	538 176	4 553 206	430,4	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
F 9	537 843	4 553 020	467,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
G 10	537 448	4 552 188	525,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
H 11	537 257	4 551 994	522,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
I 12	537 353	4 551 039	481,9	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
J 13	536 165	4 551 095	542,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
K 14	535 584	4 550 666	445,2	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
L 15	535 774	4 550 616	465,1	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
M 17	537 164	4 548 642	510,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
N 19	538 834	4 547 335	702,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
O 20	540 416	4 549 690	646,7	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
P 21	540 217	4 550 791	536,8	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
Q 25	542 919	4 549 425	488,1	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
R 27	543 130	4 550 331	559,2	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
S 29	541 603	4 554 834	357,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
T 30	541 940	4 552 754	341,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
U 31	537 186	4 552 289	540,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"



Scala 1:125 000
 Nuova WTG Recettore d'ombra

 SINERGIA Energy Green Power	Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)	Settembre 2020
--	--	----------------

La valutazione tecnica è stata eseguita con l'ausilio di un software di simulazione specifico per la progettazione degli impianti eolici WIND PRO®, costituito da un insieme di moduli di elaborazione orientati alla simulazione di una moltitudine di aspetti che caratterizzano le diverse fasi progettuali. Il modulo SHADOW è quello specifico per la valutazione dell'evoluzione dell'ombra e del flickering.

I dati di input sono:

- Modello DTM del terreno;
- Modello delle turbine e loro caratteristiche dimensionali;
- Definizione di aree sensibili o recettori;
- Definizione di dati meteorologici storici di una stazione di riferimento per il calcolo probabilistico delle ore di soleggiamento.

La presente relazione è stata redatta allo scopo di analizzare l'effetto "flickering" indotto dagli aerogeneratori (di progetto ed esistenti) sui recettori, rappresentati dai nuclei abitativi presenti in un intorno di 1000 metri dalle turbine. In relazione a ciò, si fa presente che già in fase di scelta delle aree sulle quali ubicare l'impianto si è cercato di allontanarsi il più possibile dall'area urbana e dalle masserie adibite ad abitazione.

Nello studio viene comunque calcolato un "worst case" ovvero la condizione più sfavorevole possibile, in quanto si considera che:

- Il sole splende per tutta la giornata, dall'alba al tramonto (cioè si è sempre in assenza di copertura nuvolosa);
- Il piano di rotazione delle pale è sempre perpendicolare alla direttrice sole-aerogeneratore (l'aerogeneratore "insegue" il sole);
- Gli aerogeneratori sono sempre operativi.

Inoltre, per le simulazioni, si è trascurata la presenza degli alberi e di altri ostacoli che bordano le strade "intercettando" l'ombra degli aerogeneratori riducendo quindi il fastidio del flickering.

Lo studio, inoltre, è stato effettuato senza tenere conto di dati statistici delle stazioni anemometriche nelle vicinanze del parco di progetto. In tal modo, il numero di ore di ombreggiamento ricavato non è realistico, poiché si tiene conto delle ore stimate di funzionamento della turbina nell'arco di un anno, senza considerare la direzione del vento che influisce sull'orientamento delle pale rispetto al sole e dunque sull'ombra proiettate sui ricettori (worst case).

Pertanto i risultati ai quali si perverrà fanno riferimento al peggior caso possibile ("worst case") che gli stessi sono ampiamente cautelativi.

Pertanto si tenga conto che i risultati ai quali si perverrà sono ampiamente cautelativi.

4 ANALISI DEI RISULTATI

Di seguito, si riportano, in forma tabellare, i risultati della simulazione per i recettori analizzati:

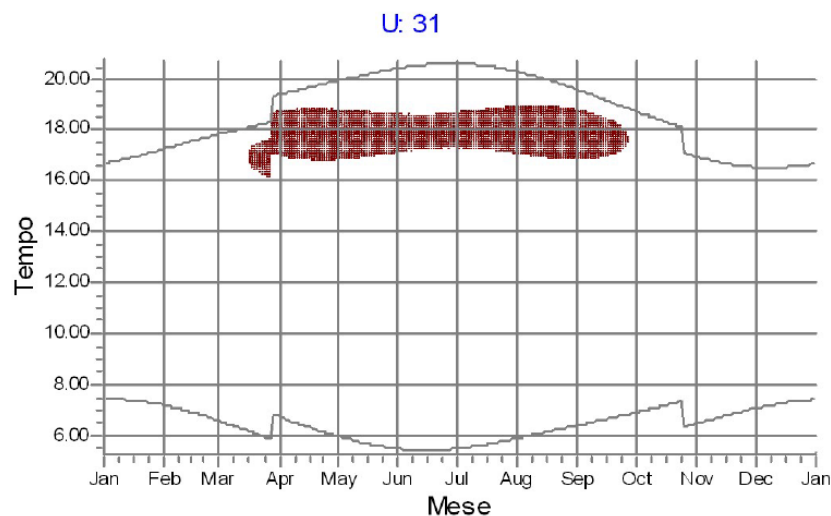
Risultati dei calcoli

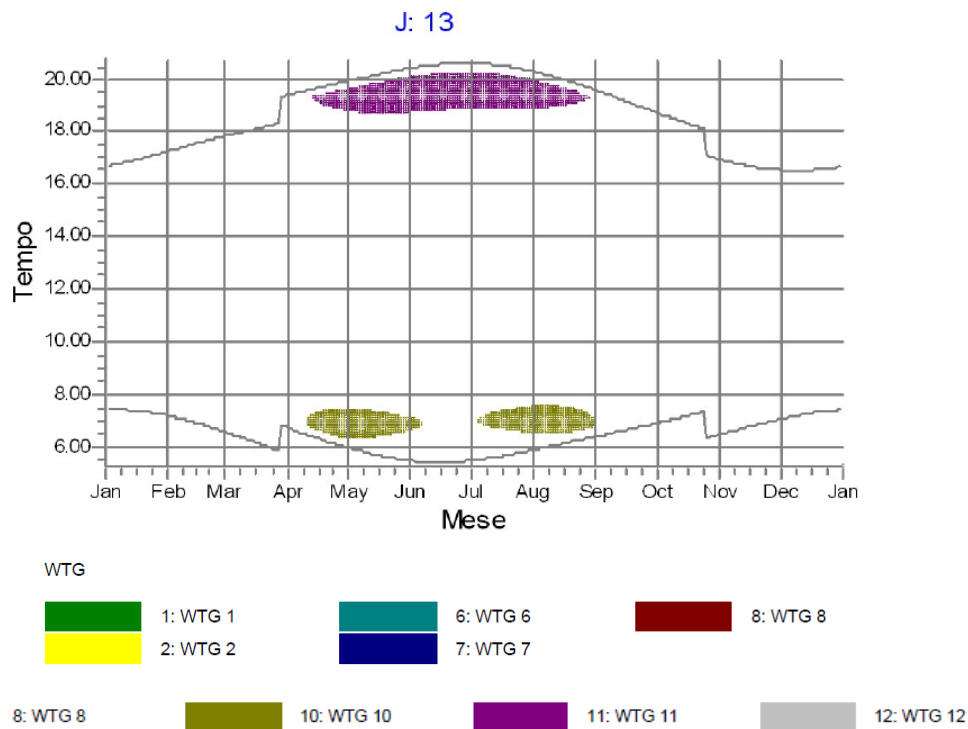
Recettore d'ombra

n.	Nome	Ombra, caso peggiore		Ombra, valore atteso	
		Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno	Massima durata dell'ombra per giorno	Ore d'ombra per anno
		[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]	[ore/anno]
A 2		114:08	117	1:20	34:10
B 4		0:00	0	0:00	0:00
C 5		0:00	0	0:00	0:00
D 7		55:50	62	1:19	19:53
E 8		38:17	126	0:26	11:33
F 9		47:28	123	0:34	13:54
G 10		126:04	174	1:08	43:16
H 11		4:26	32	0:13	1:14
I 12		97:42	194	1:06	32:30
J 13		217:52	142	1:57	75:17
K 14		90:28	150	0:56	25:44
L 15		144:28	134	1:17	34:27
M 17		47:14	104	0:42	13:28
N 19		0:00	0	0:00	0:00
O 20		0:00	0	0:00	0:00
P 21		65:11	104	0:47	15:26
Q 25		13:01	62	0:19	4:32
R 27		38:07	71	0:45	12:03
S 29		69:29	129	0:53	21:19
T 30		104:50	102	1:36	35:56
U 31		311:55	195	1:58	107:15

Dalle simulazioni effettuate, si evince che gli aerogeneratori di progetto generano fenomeno di shadow/flickering maggiore sui recettori U31 e J13 che, nell'ipotesi peggiore ("worst case), subiscono il fenomeno rispettivamente per 107 e 75 ore l'anno, maggiormente nei mesi di maggio, giugno, luglio e agosto, intorno alle ore 18;

Nella figura riportata di seguito è indicato il grafico, dove le macchie individuano i momenti di shadow, la posizione nel grafico individua tempo e durata del fenomeno, il colore della macchia individua la turbina che causa il fenomeno.

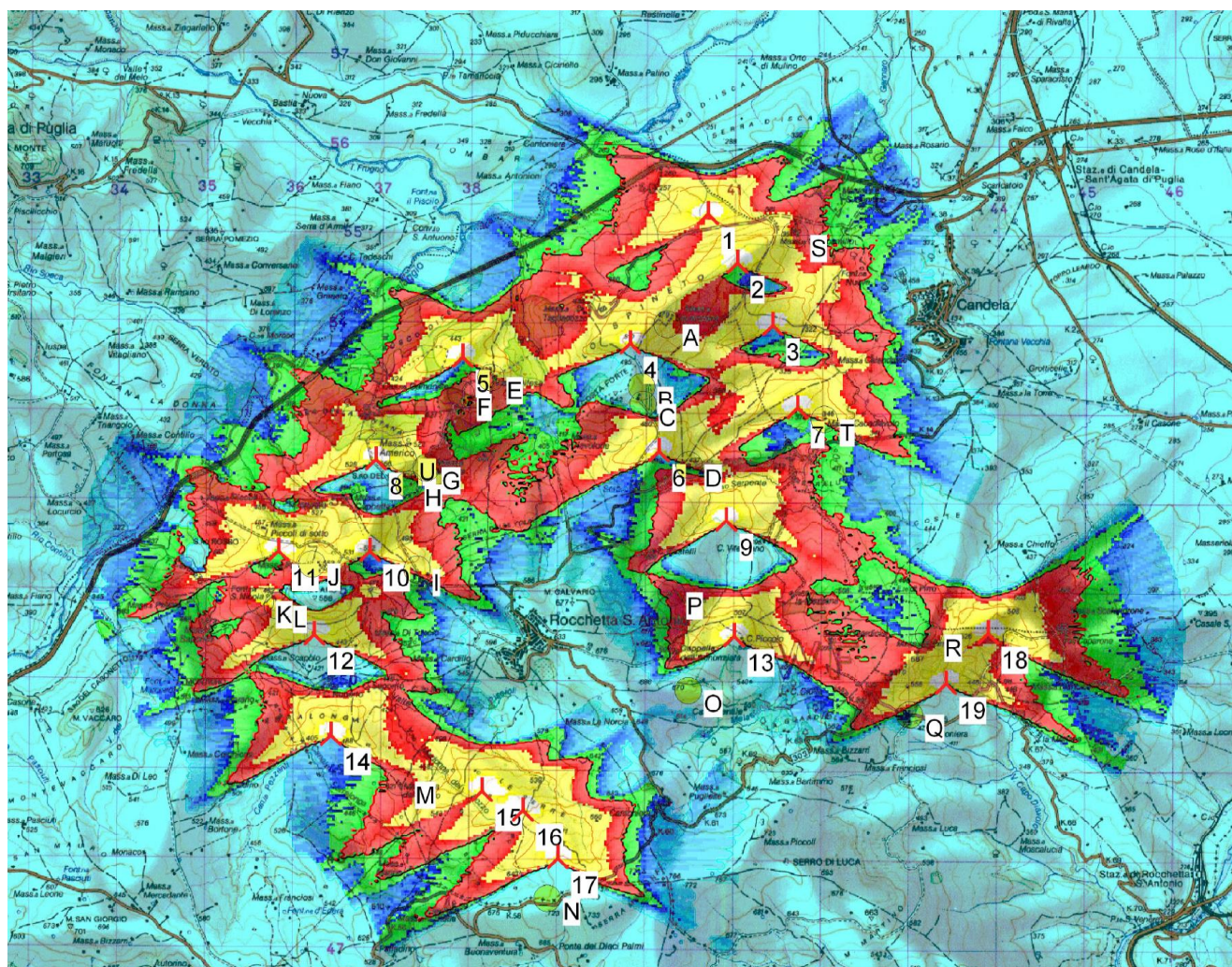




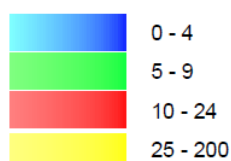
Tale studio è stato fatto nel peggiore caso possibile, pertanto è assolutamente cautelativo poiché non tiene conto della presenza di nubi e di vegetazione ad alto fusto, e soprattutto della direzione prevalente del vento.

In allegato si riporta il dettaglio analitico di quanto espresso dal grafico precedente con gli specifici orari di inizio e di fine del fenomeno. A seguire è altresì riportata la sintesi grafica annuale (come mostra l'immagine precedente) dell'apporto di ombreggiamento a carico di ogni recettore e gli aerogeneratori responsabili del fenomeno.

È stata inoltre elaborata una mappa (report Map) in cui vengono riportate, con diverse gradazioni di colore, le zone soggette ad una determinata durata del fenomeno dell'ombreggiamento oltre all'estensione areale nella quale il fenomeno risulta significativo.



Hours per year, real case



Per quanto riguarda le strade interessate dal fenomeno si evidenzia che la percezione dell'impianto dalla strada risulterebbe essere "in movimento" e quindi legata alla breve permanenza delle automobili in transito, per cui il fastidio indotto sarebbe temporalmente limitato. A questo si aggiunge che le simulazioni sono state effettuate assumendo le "condizioni peggiori", sovrastimando pertanto l'effetto di flickering.

 SINERGIA Energy Green Power	Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)	Settembre 2020
--	--	----------------

5 CONCLUSIONI

In conclusione, si può asseverare che i risultati ottenuti dell'elaborazione evidenziano, pur considerando le condizioni più sfavorevoli, che le turbine del parco eolico di progetto non generano un impatto di tipo ostativo per il fenomeno di shadow/flickering sui recettori oggetto dell'analisi.

In via generale, va comunque sottolineato che, anche laddove vi siano le condizioni più sfavorevoli di esposizione, come nel caso del recettore individuato come U31, il fenomeno di ombreggiamento si manifesterebbe per un periodo massimo di circa 107 ore all'anno, per l'elaborazione effettuata nelle condizioni peggiori possibili ("Worst Case"), che ipotizza una struttura sempre esposta perpendicolarmente alla sorgente e che il vento non abbia una direzione prevalente.

In ogni caso è comunque da rimarcare il grado di cautela utilizzato per la simulazione che non tiene conto di tutte le possibili fonti di attenuazione dell'effetto cui ogni recettore è (o può essere) soggetto, quali presenza di alberi, ostacoli, siepi e quant'altro possa attenuare il fenomeno dell'evoluzione giornaliera dell'ombra.

Qualora l'impianto autorizzato fosse l'attuale, la Società ha già in passato utilizzato, fermo restando la disponibilità della proprietà, sistemi efficienti di schermatura costituiti da filari di alberi a piantare, oppure idonee pergole o pensiline, che costituiscono, inoltre, un sistema efficace di efficientamento energetico degli immobili coinvolti.

Si allega lo studio effettuato con l'ausilio del software di simulazione specifico per la progettazione degli impianti eolici WIND PRO®.

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Main Result**Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering****Assunzioni sui calcoli d'ombra**

Distanza massima di influenza
Calcola solo quando oltre il 20% del sole è coperto dalla pala
Consultare la tabella delle WTG

Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]
Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Le ore di operatività sono calcolate dalle WTG sulla base della distribuzione del vento:
serre for AEP-WASP

Tempo di operatività

	N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1581	586	376	304	164	171	250	683	1299	1579	504	593	8090	

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

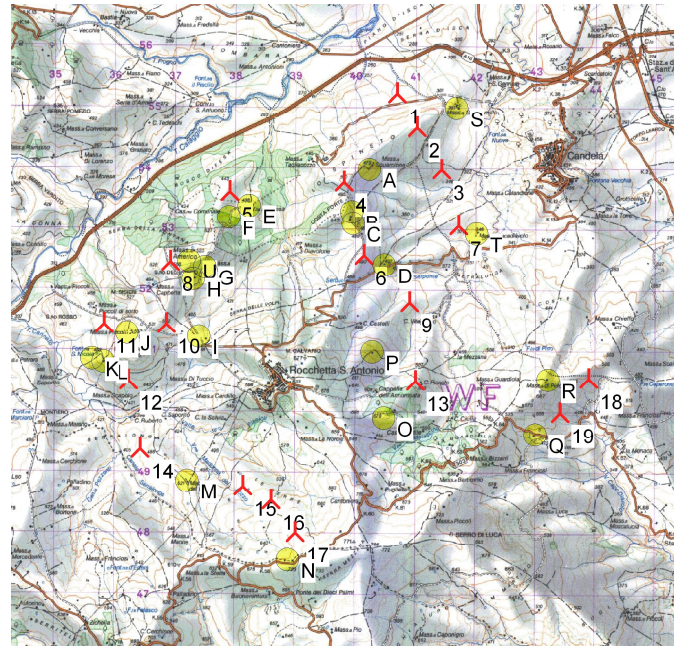
Per evitare di considerare l'ombreggiamento da WTG in realtà non direttamente visibili, prima del calcolo dell'ombra viene eseguito un calcolo ZVI. Quest'ultimo si basa sulle seguenti assunzioni.

Curve altimetriche usate: Height Contours: N41E015.hgt.WPO (1)

Ostacoli usati:

Altezza dell'osservatore: 1,5 m

Risoluzione del grigliato: 10 m



Scala 1:125 000

Nuova WTG

Recettore d'ombra

WTG

UTM WGS84 Zona: 33				Tipo di WTG		Tipo generatore	Potenza nominale	Diametro rotore	Altezza mozzo	Dati di ombra	
Est	Nord	Z	Dati/Descrizione	Valida	Prod.					Distanza di calcolo	giri/min
UTM WGS84 Zona: 33			[m]				[kW]	[m]	[m]	[m]	[giri/min]
1	540 621	4 555 066	314,0 WTG 1	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
2	540 953	4 554 515	423,1 WTG 2	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
3	541 356	4 553 813	356,3 WTG 3	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
4	539 748	4 553 603	505,0 WTG 4	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
5	537 857	4 553 438	427,6 WTG 5	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
6	540 077	4 552 387	475,0 WTG 6	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
7	541 642	4 552 883	365,0 WTG 7	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
8	536 882	4 552 278	550,6 WTG 8	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
9	540 837	4 551 608	443,6 WTG 9	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
10	536 817	4 551 242	540,0 WTG 10	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
11	535 784	4 551 241	472,5 WTG 11	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
12	536 193	4 550 300	468,7 WTG 12	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
13	540 935	4 550 305	540,5 WTG 13	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
14	536 386	4 549 165	458,2 WTG 14	Si	Siemens	SG 6.0-170-6 000	6 000	170,0	115,0	2 211	14,0
15	538 091	4 548 550	541,6 WTG 15	Si	Siemens	SG 6.2-170-6 200	6 200	170,0	115,0	2 211	14,0
16	538 558	4 548 326	600,2 WTG 16	Si	Siemens	SG 6.2-170-6 200	6 200	170,0	115,0	2 211	14,0
17	538 955	4 547 789	698,4 WTG 17	Si	Siemens	SG 6.2-170-6 200	6 200	170,0	115,0	2 211	14,0
18	543 802	4 550 349	496,0 WTG 18	Si	Siemens	SG 6.2-170-6 200	6 200	170,0	115,0	2 211	14,0
19	543 331	4 549 780	499,2 WTG 19	Si	Siemens	SG 6.2-170-6 200	6 200	170,0	115,0	2 211	14,0

Recettore d'ombra-Immissione dati

UTM WGS84 Zona: 33										
n.	Nome	Est	Nord	Z	Ampiezza	Altezza	Altezza s.l.s.	Gradi Sud	Inclinazione della finestra	Modo orientazione
					[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
A 2		540 165	4 553 816	479,2	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
B 4		539 876	4 553 110	503,9	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
C 5		539 897	4 552 917	494,3	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
D 7		540 416	4 552 232	432,7	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"

continua alla pagina successiva...

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Main Result

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering

...continua dalla pagina precedente

UTM WGS84 Zona: 33

n.	Nome	Est	Nord	Z	Ampiezza	Altezza	Altezza	Gradi Sud	Inclinazione della finestra	Modo orientazione
						s.l.s.				
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
E 8		538 176	4 553 206	430,4	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
F 9		537 843	4 553 020	467,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
G 10		537 448	4 552 188	525,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
H 11		537 257	4 551 994	522,5	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
I 12		537 353	4 551 039	481,9	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
J 13		536 165	4 551 095	542,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
K 14		535 584	4 550 666	445,2	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
L 15		535 774	4 550 616	465,1	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
M 17		537 164	4 548 642	510,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
N 19		538 834	4 547 335	702,5	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
O 20		540 416	4 549 690	646,7	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
P 21		540 217	4 550 791	536,8	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
Q 25		542 919	4 549 425	488,1	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
R 27		543 130	4 550 331	559,2	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
S 29		541 603	4 554 834	357,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
T 30		541 940	4 552 754	341,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"
U 31		537 186	4 552 289	540,0	1,0	1,0	0,0	0,0	90,0	"Modalità serra"

Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

Ombra, caso peggiore

Ombra, valore atteso

n.	Nome	Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno	Massima durata dell'ombra per giorno	Ore d'ombra per anno
		[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]	[ore/anno]
A 2		114:08	117	1:20	34:10
B 4		0:00	0	0:00	0:00
C 5		0:00	0	0:00	0:00
D 7		55:50	62	1:19	19:53
E 8		38:17	126	0:26	11:33
F 9		47:28	123	0:34	13:54
G 10		126:04	174	1:08	43:16
H 11		4:26	32	0:13	1:14
I 12		97:42	194	1:06	32:30
J 13		217:52	142	1:57	75:17
K 14		90:28	150	0:56	25:44
L 15		144:28	134	1:17	34:27
M 17		47:14	104	0:42	13:28
N 19		0:00	0	0:00	0:00
O 20		0:00	0	0:00	0:00
P 21		65:11	104	0:47	15:26
Q 25		13:01	62	0:19	4:32
R 27		38:07	71	0:45	12:03
S 29		69:29	129	0:53	21:19
T 30		104:50	102	1:36	35:56
U 31		311:55	195	1:58	107:15

Ombreggiamento totale sui recettori d'ombra causato da ciascuna WTG

n.	Nome	Caso peggiore	Atteso
		[ore/anno]	[ore/anno]
1	WTG 1	20:16	6:42
2	WTG 2	49:13	14:30
3	WTG 3	0:45	0:14
4	WTG 4	131:23	40:13
5	WTG 5	0:00	0:00
6	WTG 6	58:25	19:40
7	WTG 7	108:32	37:44
8	WTG 8	419:08	141:16

continua alla pagina successiva...

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Main Result**Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering**

...continua dalla pagina precedente

n.	Nome	Caso peggiore [ore/anno]	Atteso [ore/anno]
9	WTG 9	0:00	0:00
10	WTG 10	177:39	62:13
11	WTG 11	145:20	49:51
12	WTG 12	183:30	45:01
13	WTG 13	79:58	20:30
14	WTG 14	0:00	0:00
15	WTG 15	28:56	8:37
16	WTG 16	12:22	3:21
17	WTG 17	7:36	1:58
18	WTG 18	36:18	11:30
19	WTG 19	0:00	0:00

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: A - 2**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24	07.11	15.55 (4)	06.35	15.31 (4)	06.44
	16.40	17.14	30	16.25 (4)	17.48	79
2	07.24	07.10	15.52 (4)	06.33	15.30 (4)	06.42
	16.41	17.16	36	16.28 (4)	17.50	80
3	07.24	07.09	15.50 (4)	06.31	15.30 (4)	06.40
	16.42	17.17	40	16.30 (4)	17.51	79
4	07.24	07.08	15.47 (4)	06.30	15.31 (4)	06.39
	16.43	17.18	45	16.32 (4)	17.52	78
5	07.24	07.06	15.46 (4)	06.28	15.31 (4)	06.37
	16.43	17.19	48	16.34 (4)	17.53	77
6	07.24	07.05	15.44 (4)	06.27	15.32 (4)	06.35
	16.44	17.21	52	16.36 (4)	17.54	76
7	07.24	07.04	15.43 (4)	06.25	15.32 (4)	06.34
	16.45	17.22	54	16.37 (4)	17.55	75
8	07.24	07.03	15.42 (4)	06.23	15.32 (4)	06.32
	16.46	17.23	57	16.39 (4)	17.56	74
9	07.24	07.02	15.41 (4)	06.22	15.33 (4)	06.30
	16.47	17.24	60	16.41 (4)	17.58	73
10	07.24	07.01	15.39 (4)	06.20	15.33 (4)	06.29
	16.48	17.26	62	16.41 (4)	17.59	72
11	07.23	07.00	15.38 (4)	06.19	15.33 (4)	06.27
	16.49	17.27	64	16.42 (4)	18.00	71
12	07.23	06.58	15.38 (4)	06.17	15.35 (4)	06.26
	16.50	17.28	66	16.44 (4)	18.01	69
13	07.23	06.57	15.37 (4)	06.15	15.35 (4)	06.24
	16.52	17.29	68	16.45 (4)	18.02	67
14	07.23	06.56	15.36 (4)	06.14	15.36 (4)	06.22
	16.53	17.30	69	16.45 (4)	18.03	65
15	07.22	06.55	15.35 (4)	06.12	15.38 (4)	06.21
	16.54	17.32	71	16.46 (4)	18.04	62
16	07.22	06.53	15.35 (4)	06.10	15.39 (4)	06.19
	16.55	17.33	72	16.47 (4)	18.05	59
17	07.21	06.52	15.33 (4)	06.09	15.40 (4)	06.18
	16.56	17.34	74	16.47 (4)	18.06	56
18	07.21	06.51	15.33 (4)	06.07	15.42 (4)	06.16
	16.57	17.35	75	16.48 (4)	18.08	53
19	07.20	06.49	15.32 (4)	06.05	15.43 (4)	06.15
	16.58	17.37	76	16.48 (4)	18.09	50
20	07.20	06.48	15.32 (4)	06.04	15.44 (4)	06.13
	17.00	17.38	77	16.49 (4)	18.10	47
21	07.19	06.46	15.32 (4)	06.02	15.44 (4)	06.12
	17.01	17.39	78	16.50 (4)	18.11	44
22	07.19	06.45	15.31 (4)	06.00	15.45 (4)	06.10
	17.02	17.40	79	16.50 (4)	18.12	39
23	07.18	06.43	15.31 (4)	05.59	15.46 (4)	06.09
	17.03	17.41	79	16.50 (4)	18.13	34
24	07.17	06.42	15.31 (4)	05.57	15.47 (4)	06.07
	17.04	17.43	79	16.50 (4)	18.14	27
25	07.17	06.41	15.31 (4)	05.55	15.48 (4)	06.06
	17.06	17.44	80	16.51 (4)	18.15	15
26	07.16	06.39	15.30 (4)	05.54	15.49 (4)	06.05
	17.07	17.45	80	16.50 (4)	18.16	4
27	07.15	06.38	15.31 (4)	05.52	15.50 (4)	06.03
	17.08	17.46	80	16.51 (4)	18.17	3
28	07.14	06.36	15.30 (4)	05.50	15.51 (4)	06.02
	17.09	17.47	80	16.50 (4)	18.18	3
29	07.13			06.49	15.52 (4)	06.01
	17.11			19.19	15.53 (4)	06.00
30	07.12	16.03 (4)		06.47	15.54 (4)	05.59
	17.12	14	16.17 (4)	19.20	15.55 (4)	05.58
31	07.11	15.58 (4)		06.45	15.56 (4)	05.57
	17.13	24	16.22 (4)	19.22	15.57 (4)	05.56
Ore potenziali eliofania	297		297		399	449
Totale, caso peggiore	38		1831		1531	
Probabilità di eliofania	0,43		0,44		0,44	
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92		0,92	
Dir. del vento rid.	0,67		0,67		0,67	
Totale ridotto	0,26		0,27		0,27	
Totale effettivo	10		496		419	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: A - 2**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	16.14 (4) 17.22 (4)	06.29 15.09 (4)
2	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	16.12 (4) 17.22 (4)	62 15.10 (4)
3	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	16.11 (4) 17.22 (4)	59 15.12 (4)
4	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	16.10 (4) 17.23 (4)	57 15.13 (4)
5	05.31 20.34	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 18.36	16.09 (4) 17.23 (4)	54 15.14 (4)
6	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.59 18.34	16.09 (4) 17.24 (4)	51 15.17 (4)
7	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.00 18.32	16.08 (4) 17.24 (4)	47 15.18 (4)
8	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.02 18.31	16.07 (4) 17.24 (4)	44 15.20 (4)
9	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	16.06 (4) 17.24 (4)	40 15.22 (4)
10	05.34 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	07.04 18.27	16.05 (4) 17.24 (4)	36 15.26 (4)
11	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	16.04 (4) 17.23 (4)	30 15.29 (4)
12	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	16.04 (4) 17.23 (4)	23 15.34 (4)
13	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	07.07 18.23	16.03 (4) 17.23 (4)	13 15.47 (4)
14	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	16.03 (4) 17.22 (4)	
15	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.09	07.09 18.19	16.03 (4) 17.23 (4)	
16	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	16.03 (4) 17.23 (4)	
17	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.16	16.02 (4) 17.22 (4)	
18	05.41 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	07.12 18.15	16.02 (4) 17.21 (4)	
19	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.14 18.13	16.02 (4) 17.21 (4)	
20	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	16.02 (4) 17.20 (4)	
21	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.10	16.03 (4) 17.20 (4)	
22	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	16.03 (4) 17.20 (4)	
23	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	16.03 (4) 17.19 (4)	
24	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	16.03 (4) 17.18 (4)	
25	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 18.05	15.03 (4) 16.17 (4)	
26	05.48 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	07.22 18.03	15.05 (4) 16.17 (4)	
27	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.23 18.02	15.05 (4) 16.16 (4)	
28	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.24 18.01	15.05 (4) 16.15 (4)	
29	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.25 18.00	15.06 (4) 16.14 (4)	
30	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.26 17.58	15.08 (4) 16.13 (4)	
31	05.52 20.17	06.23 19.35		07.27 16.57	15.08 (4) 16.12 (4)	
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore			609	2323	516	
Probabilità di eliofania			0,61	0,52	0,47	
Tempo di operatività rid.			0,92	0,92	0,92	
Dir. del vento rid.			0,67	0,67	0,67	
Totale ridotto			0,38	0,32	0,29	
Totale effettivo			229	748	149	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: B - 4**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24	07.11	06.35	06.44	05.58	05.29	05.29	05.53	06.24	06.54	06.29	07.03
	16.40	17.14	17.48	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.55	16.31
2	07.24	07.10	06.33	06.42	05.56	05.28	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30	07.05
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31
3	07.24	07.09	06.31	06.40	05.55	05.28	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.06
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.30
4	07.24	07.08	06.30	06.39	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	07.07
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53	05.27	05.31	05.57	06.28	06.58	06.33	07.08
	16.43	17.19	17.53	19.27	19.59	20.27	20.34	20.12	19.26	18.36	16.51	16.30
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.51	05.27	05.32	05.58	06.29	06.59	06.34	07.09
	16.44	17.21	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.10	19.25	18.34	16.50	16.30
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30	07.00	06.36	07.09
	16.45	17.22	17.55	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.48	16.30
8	07.24	07.03	06.24	06.32	05.49	05.26	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37	07.10
	16.46	17.23	17.56	19.30	20.02	20.29	20.34	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30
9	07.24	07.02	06.22	06.30	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38	07.11
	16.47	17.24	17.58	19.31	20.03	20.30	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39	07.12
	16.48	17.26	17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.05	19.18	18.27	16.45	16.30
11	07.23	07.00	06.19	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34	07.05	06.40	07.13
	16.49	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	20.32	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35	07.06	06.42	07.14
	16.51	17.28	18.01	19.34	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	16.30
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.44	05.25	05.37	06.05	06.36	07.07	06.43	07.15
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07	20.32	20.31	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30
14	07.23	06.56	06.14	06.23	05.42	05.25	05.37	06.06	06.37	07.08	06.44	07.15
	16.53	17.31	18.03	19.37	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.41	16.30
15	07.22	06.55	06.12	06.21	05.41	05.25	05.38	06.07	06.38	07.09	06.45	07.16
	16.54	17.32	18.04	19.38	20.09	20.33	20.30	19.59	19.09	18.19	16.41	16.31
16	07.22	06.53	06.10	06.19	05.40	05.25	05.39	06.08	06.39	07.10	06.46	07.17
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10	20.33	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.40	05.25	05.40	06.09	06.40	07.11	06.48	07.18
	16.56	17.34	18.06	19.40	20.11	20.33	20.29	19.56	19.06	18.16	16.39	16.31
18	07.21	06.51	06.07	06.16	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41	07.12	06.49	07.18
	16.57	17.35	18.08	19.41	20.12	20.34	20.28	19.54	19.04	18.15	16.38	16.31
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38	05.26	05.41	06.11	06.42	07.14	06.50	07.19
	16.58	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	19.53	19.03	18.13	16.37	16.32
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43	07.15	06.51	07.19
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	19.52	19.01	18.12	16.37	16.32
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44	07.16	06.52	07.20
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	20.34	20.26	19.50	18.59	18.10	16.36	16.33
22	07.19	06.45	06.00	06.10	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45	07.17	06.54	07.21
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	20.26	19.49	18.58	18.09	16.35	16.33
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.34	05.26	05.45	06.15	06.46	07.18	06.55	07.21
	17.03	17.41	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35	16.34
24	07.17	06.42	05.57	06.07	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21
	17.04	17.43	18.14	19.47	20.18	20.35	20.24	19.46	18.54	18.06	16.34	16.34
25	07.17	06.41	05.55	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48	07.20	06.57	07.22
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	20.35	20.23	19.44	18.52	17.05	16.33	16.35
26	07.16	06.39	05.54	06.05	05.32	05.27	05.48	06.18	06.49	07.21	06.58	07.22
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	19.42	18.51	17.03	16.33	16.35
27	07.15	06.38	05.52	06.03	05.32	05.28	05.48	06.19	06.50	07.22	06.59	07.23
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33	16.36
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31	05.28	05.49	06.20	06.51	07.23	07.00	07.23
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	20.35	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13		06.49	06.00	05.30	05.28	05.50	06.21	06.52	07.24	07.01	07.23
	17.11		19.19	19.52	20.22	20.35	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32	16.37
30	07.12		06.47	05.59	05.30	05.29	05.51	06.22	06.53	07.25	07.02	07.24
	17.12		19.21	19.54	20.23	20.35	20.18	19.36	18.44	16.58	16.31	16.38
31	07.11		06.45		05.29		05.52	06.23		06.27		07.24
	17.13		19.22		20.23		20.17	19.35		16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: C - 5**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24	07.11	06.35	06.44	05.58	05.29	05.29	05.53	06.24	06.54	06.29	07.03
	16.40	17.14	17.48	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.55	16.31
2	07.24	07.10	06.33	06.42	05.56	05.28	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30	07.05
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31
3	07.24	07.09	06.31	06.40	05.55	05.28	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.06
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.30
4	07.24	07.08	06.30	06.39	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	07.07
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53	05.27	05.31	05.57	06.28	06.58	06.33	07.08
	16.44	17.19	17.53	19.27	19.59	20.27	20.34	20.12	19.26	18.36	16.51	16.30
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.51	05.27	05.32	05.58	06.29	06.59	06.34	07.09
	16.44	17.21	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.10	19.25	18.34	16.50	16.30
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30	07.00	06.36	07.09
	16.45	17.22	17.55	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.48	16.30
8	07.24	07.03	06.24	06.32	05.49	05.26	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37	07.10
	16.46	17.23	17.56	19.30	20.02	20.29	20.34	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30
9	07.24	07.02	06.22	06.30	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38	07.11
	16.47	17.24	17.58	19.31	20.03	20.30	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39	07.12
	16.48	17.26	17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.05	19.18	18.27	16.45	16.30
11	07.23	07.00	06.19	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34	07.05	06.40	07.13
	16.49	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	20.32	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35	07.06	06.42	07.14
	16.51	17.28	18.01	19.34	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	16.30
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.44	05.25	05.37	06.05	06.36	07.07	06.43	07.15
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07	20.32	20.31	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30
14	07.23	06.56	06.14	06.23	05.42	05.25	05.37	06.06	06.37	07.08	06.44	07.15
	16.53	17.31	18.03	19.37	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.41	16.30
15	07.22	06.55	06.12	06.21	05.41	05.25	05.38	06.07	06.38	07.09	06.45	07.16
	16.54	17.32	18.04	19.38	20.09	20.33	20.30	19.59	19.09	18.19	16.41	16.31
16	07.22	06.53	06.10	06.19	05.40	05.25	05.39	06.08	06.39	07.10	06.46	07.17
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10	20.33	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.40	05.25	05.40	06.09	06.40	07.11	06.48	07.18
	16.56	17.34	18.06	19.40	20.11	20.33	20.29	19.56	19.06	18.16	16.39	16.31
18	07.21	06.51	06.07	06.16	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41	07.12	06.49	07.18
	16.57	17.35	18.08	19.41	20.12	20.34	20.28	19.54	19.04	18.15	16.38	16.31
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38	05.26	05.41	06.11	06.42	07.14	06.50	07.19
	16.58	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	19.53	19.03	18.13	16.37	16.32
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43	07.15	06.51	07.19
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	19.52	19.01	18.12	16.37	16.32
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44	07.16	06.52	07.20
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	20.34	20.26	19.50	18.59	18.10	16.36	16.33
22	07.19	06.45	06.00	06.10	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45	07.17	06.54	07.21
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	20.26	19.49	18.58	18.09	16.35	16.33
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.34	05.26	05.45	06.15	06.46	07.18	06.55	07.21
	17.03	17.41	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35	16.34
24	07.17	06.42	05.57	06.07	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21
	17.04	17.43	18.14	19.47	20.18	20.35	20.24	19.46	18.54	18.06	16.34	16.34
25	07.17	06.41	05.55	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48	07.20	06.57	07.22
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	20.35	20.23	19.44	18.52	17.05	16.34	16.35
26	07.16	06.39	05.54	06.05	05.32	05.27	05.48	06.18	06.49	07.21	06.58	07.22
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	19.42	18.51	17.03	16.33	16.35
27	07.15	06.38	05.52	06.03	05.32	05.28	05.48	06.19	06.50	07.22	06.59	07.23
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33	16.36
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31	05.28	05.49	06.20	06.51	07.23	07.00	07.23
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	20.35	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13		06.49	06.00	05.30	05.28	05.50	06.21	06.52	07.24	07.01	07.23
	17.11		19.19	19.52	20.22	20.35	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32	16.37
30	07.12		06.47	05.59	05.30	05.29	05.51	06.22	06.53	07.25	07.02	07.24
	17.12		19.21	19.54	20.23	20.35	20.18	19.36	18.44	16.58	16.31	16.38
31	07.11		06.45		05.29		05.52	06.23		06.27		07.24
	17.13		19.22		20.23		20.17	19.35		16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di
produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19
aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di
connessione alla RTN, sito nel comune di
Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: D - 7**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24	07.10	06.34	06.44	05.58		05.29		05.50 (7)	05.29		05.52 (7)	05.53	06.24	06.54
	16.40	17.14	17.48	19.23	19.55		20.24	52	19.05 (6)	20.35		19.21 (6)	20.16	19.33	18.42
2	07.24	07.10	06.33	06.42	05.56		05.28		05.50 (7)	05.30		05.52 (7)	05.54	06.25	06.55
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56		20.25	55	19.07 (6)	20.35		19.20 (6)	20.15	19.31	18.41
3	07.24	07.09	06.31	06.40	05.55		05.28		05.50 (7)	05.30		05.53 (7)	05.55	06.26	06.56
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57		20.26	59	19.09 (6)	20.35		19.20 (6)	20.14	19.30	18.39
4	07.24	07.07	06.30	06.39	05.54		05.28		05.49 (7)	05.31		05.53 (7)	05.56	06.27	06.57
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58		20.26	61	19.09 (6)	20.35		19.19 (6)	20.13	19.28	18.37
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53		05.27		05.49 (7)	05.31		05.54 (7)	05.57	06.28	06.58
	16.43	17.19	17.53	19.27	19.59		20.27	64	19.11 (6)	20.34		19.19 (6)	20.12	19.26	18.36
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.51		05.27		05.49 (7)	05.32		05.55 (7)	05.58	06.29	06.59
	16.44	17.21	17.54	19.28	20.00		20.28	66	19.12 (6)	20.34		19.19 (6)	20.10	19.25	18.34
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50		05.27		05.48 (7)	05.33		05.55 (7)	05.59	06.30	06.59
	16.45	17.22	17.55	19.29	20.01		20.28	67	19.12 (6)	20.34		19.17 (6)	20.09	19.23	18.32
8	07.24	07.03	06.23	06.32	05.49		05.26		05.48 (7)	05.33		05.56 (7)	06.00	06.31	07.02
	16.46	17.23	17.56	19.30	20.02		20.29	69	19.14 (6)	20.34		19.17 (6)	20.08	19.21	18.31
9	07.24	07.02	06.22	06.30	05.48		05.26		05.48 (7)	05.34		05.56 (7)	06.01	06.32	07.03
	16.47	17.24	17.58	19.31	20.03		20.30	72	19.15 (6)	20.33		19.16 (6)	20.07	19.20	18.29
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47		05.26		05.48 (7)	05.35		05.57 (7)	06.02	06.33	07.04
	16.48	17.26	17.59	19.32	20.04		20.30	73	19.16 (6)	20.33		19.15 (6)	20.05	19.18	18.27
11	07.23	07.00	06.19	06.27	05.46		05.26		05.48 (7)	05.35		05.58 (7)	06.03	06.34	07.05
	16.49	17.27	18.00	19.33	20.05		20.31	73	19.16 (6)	20.32		19.14 (6)	20.04	19.16	18.26
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.45		05.26		05.48 (7)	05.36		05.59 (7)	06.04	06.35	07.06
	16.51	17.28	18.01	19.34	20.06		20.31	74	19.17 (6)	20.32		19.13 (6)	20.03	19.15	18.24
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.43		05.25		05.48 (7)	05.37		05.59 (7)	06.05	06.36	07.07
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07		20.32	75	19.18 (6)	20.31		19.11 (6)	20.01	19.13	18.23
14	07.23	06.56	06.14	06.23	05.42		05.25		05.48 (7)	05.37		06.00 (7)	06.06	06.37	07.08
	16.53	17.30	18.03	19.36	20.08		20.32	77	19.18 (6)	20.31		19.09 (6)	20.00	19.11	18.21
15	07.22	06.55	06.12	06.21	05.41		05.25		05.48 (7)	05.38		06.01 (7)	06.07	06.38	07.09
	16.54	17.32	18.04	19.38	20.09		20.32	78	19.19 (6)	20.30		19.07 (6)	19.59	19.09	18.19
16	07.22	06.53	06.10	06.19	05.40		05.25		05.48 (7)	05.39		06.02 (7)	06.08	06.39	07.10
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10		20.33	78	19.19 (6)	20.30		19.04 (6)	19.57	19.08	18.18
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.40		05.25		05.48 (7)	05.40		06.02 (7)	06.09	06.40	07.11
	16.56	17.34	18.06	19.40	20.11		20.33	79	19.20 (6)	20.29		18.58 (6)	19.56	19.06	18.16
18	07.21	06.51	06.07	06.16	05.39		05.26		05.48 (7)	05.41		06.03 (7)	06.10	06.41	07.12
	16.57	17.35	18.08	19.41	20.12		20.34	79	19.20 (6)	20.28		06.08 (7)	19.54	19.04	18.15
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38		05.26		05.48 (7)	05.41		06.04 (7)	06.11	06.42	07.13
	16.58	17.37	18.09	19.42	20.13		20.34	79	19.20 (6)	20.28		06.08 (7)	19.53	19.03	18.13
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37		05.26		05.48 (7)	05.42		06.05 (7)	06.12	06.43	07.15
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14		20.34	79	19.20 (6)	20.27		06.08 (7)	19.52	19.01	18.12
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36		05.26		05.48 (7)	05.43		06.06 (7)	06.13	06.44	07.16
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15		20.34	79	19.20 (6)	20.26		06.08 (7)	19.50	18.59	18.10
22	07.19	06.45	06.00	06.10	05.35		05.26		05.49 (7)	05.44		06.06 (7)	06.14	06.45	07.17
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	2	05.58 (7)	20.35	19.21 (6)	20.25	2	06.07 (7)	19.49	18.57	18.09
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.34		05.26		05.49 (7)	05.45		06.15	06.46	07.18	06.55
	17.03	17.41	18.13	19.46	20.17	3	05.58 (7)	20.35	19.21 (6)	20.25		19.47	18.56	18.08	16.35
24	07.17	06.42	05.57	06.07	05.34		05.27		05.49 (7)	05.46		06.16	06.47	07.19	06.56
	17.04	17.43	18.14	19.47	20.18	4	05.59 (7)	20.35	19.21 (6)	20.24		19.46	18.54	18.06	16.34
25	07.16	06.41	05.55	06.06	05.33		05.27		05.49 (7)	05.47		06.17	06.48	06.20	06.57
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	5	05.59 (7)	20.35	19.21 (6)	20.23		19.44	18.52	17.05	16.33
26	07.16	06.39	05.54	06.05	05.32		05.27		05.50 (7)	05.48		06.18	06.49	06.21	06.58
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	6	05.59 (7)	20.35	19.21 (6)	20.22		19.42	18.51	17.03	16.33
27	07.15	06.38	05.52	06.03	05.32		05.28		05.50 (7)	05.48		06.19	06.50	06.23	06.59
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	23	18.52 (6)	20.35	19.21 (6)	20.21		19.41	18.49	17.02	16.33
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31		05.28		05.51 (7)	05.49		06.20	06.51	06.24	07.00
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	32	18.56 (6)	20.35	19.22 (6)	20.20		19.39	18.47	17.01	16.32
29	07.13		06.49	06.00	05.30		05.28		05.51 (7)	05.50		06.21	06.52	06.25	07.01
	17.11		19.19	19.52	20.22	38	18.59 (6)	20.35	19.21 (6)	20.19		19.38	18.46	16.59	16.32
30	07.12		06.47	05.59	05.30		05.29		05.51 (7)	05.51		06.22	06.53	06.26	07.02
	17.12		19.20	19.53	20.23	44	19.01 (6)	20.35	19.20 (6)	20.18		19.36	18.44	16.58	16.31
31	07.11		06.45		05.29		05.29		05.51 (7)	05.52		06.23		06.27	07.24
	17.13		19.22		20.23	48	19.04 (6)			20.17		19.34		16.57	16.39
Ore potenziali eliofania	297		369		449		453			459		428		375	298
Totale, caso peggiore					205		2187			958					288
Probabilità di eliofania					0,57		0,62			0,69					
Tempo di operatività rid.					0,92		0,92			0,92					
Dir. del vento rid.					0,61		0,61			0,61					
Totale ridotto					0,32		0,35			0,38					
Totale effettivo					66		759			369					

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: E - 8**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24	07.11	16.00 (8)	06.35	05.58	06.26 (4)
	16.40	17.14	16.14 (8)	17.49	19.55	06.50 (4)
2	07.24	07.10	16.02 (8)	06.33	05.57	06.26 (4)
	16.41	17.16	16.12 (8)	17.50	19.56	06.50 (4)
3	07.24	07.09	07.29 (6)	06.32	05.55	06.26 (4)
	16.42	17.17	07.34 (6)	17.51	19.57	06.50 (4)
4	07.24	07.08	07.28 (6)	06.30	05.54	06.26 (4)
	16.43	17.18	07.36 (6)	17.52	19.58	06.49 (4)
5	07.24	15.58 (8)	07.07	07.26 (6)	06.28	06.37
	16.44	17.19	07.36 (6)	17.53	19.27	19.59
6	07.24	15.54 (8)	07.05	07.25 (6)	06.27	06.35
	16.45	16.02 (8)	17.21	07.37 (6)	17.54	19.28
7	07.24	15.54 (8)	07.04	07.24 (6)	06.25	06.34
	16.45	16.04 (8)	17.22	07.38 (6)	17.55	19.29
8	07.24	15.53 (8)	07.03	07.23 (6)	06.24	06.32
	16.46	16.06 (8)	17.23	07.39 (6)	17.57	19.30
9	07.24	15.53 (8)	07.02	07.22 (6)	06.22	06.31
	16.47	16.07 (8)	17.24	07.39 (6)	17.58	19.31
10	07.24	15.52 (8)	07.01	07.21 (6)	06.20	06.29
	16.48	16.09 (8)	17.26	07.39 (6)	17.59	19.32
11	07.24	15.51 (8)	07.00	07.19 (6)	06.19	06.27
	16.50	16.09 (8)	17.27	07.38 (6)	18.00	19.33
12	07.23	15.52 (8)	06.58	07.20 (6)	06.17	06.26
	16.51	16.11 (8)	17.28	07.38 (6)	18.01	19.34
13	07.23	15.51 (8)	06.57	07.21 (6)	06.15	06.24
	16.52	16.11 (8)	17.29	07.38 (6)	18.02	19.36
14	07.23	15.51 (8)	06.56	07.21 (6)	06.14	06.23
	16.53	16.12 (8)	17.31	07.36 (6)	18.03	19.37
15	07.22	15.51 (8)	06.55	07.23 (6)	06.12	06.21
	16.54	16.14 (8)	17.32	07.35 (6)	18.04	19.38
16	07.22	15.51 (8)	06.53	07.25 (6)	06.10	06.19
	16.55	16.14 (8)	17.33	07.33 (6)	18.05	19.39
17	07.21	15.51 (8)	06.52		06.09	06.18
	16.56	16.15 (8)	17.34		18.07	19.40
18	07.21	15.51 (8)	06.51		06.07	06.16
	16.57	16.15 (8)	17.35		18.08	19.41
19	07.20	15.50 (8)	06.49		06.05	06.15
	16.58	16.15 (8)	17.37		18.09	19.42
20	07.20	15.51 (8)	06.48		06.04	06.13
	17.00	16.17 (8)	17.38		18.10	19.43
21	07.19	15.51 (8)	06.46		06.02	06.12
	17.01	16.17 (8)	17.39		18.11	19.44
22	07.19	15.51 (8)	06.45		06.00	06.10
	17.02	16.17 (8)	17.40		18.12	19.45
23	07.18	15.52 (8)	06.44		05.59	06.09
	17.03	16.18 (8)	17.41		18.13	19.46
24	07.17	15.52 (8)	06.42		05.57	06.07
	17.04	16.18 (8)	17.43		18.14	19.47
25	07.17	15.52 (8)	06.41		05.55	06.06
	17.06	16.18 (8)	17.44		18.15	19.48
26	07.16	15.53 (8)	06.39		05.54	06.05
	17.07	16.17 (8)	17.45		18.16	19.49
27	07.15	15.53 (8)	06.38		05.52	06.03
	17.08	16.17 (8)	17.46		18.17	19.50
28	07.14	15.55 (8)	06.36		05.50	06.02
	17.09	16.18 (8)	17.47		18.18	19.51
29	07.13	15.56 (8)			06.49	06.00
	17.11	16.17 (8)			19.20	19.53
30	07.12	15.57 (8)			06.47	05.59
	17.12	16.17 (8)			19.21	19.54
31	07.12	15.58 (8)			06.45	
	17.13	16.16 (8)			19.22	
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453
Totale, caso peggiore	547	213		188	196	
Probabilità di eliofania	0,43	0,44		0,51	0,57	
Tempo di operatività rid.	0,92	0,92		0,92	0,92	
Dir. del vento rid.	0,69	0,60		0,61	0,61	
Totale ridotto	0,28	0,25		0,29	0,32	
Totale effettivo	151	52		54	63	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: E - 8**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.56	07.04 15.33 (8)
2	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.05 15.31 (8)
3	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 15.30 (8)
4	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 15.30 (8)
5	05.31 20.35	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 18.36	06.33 16.51	07.08 15.30 (8)
6	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	07.00 18.34	06.35 16.50	07.09 15.40 (8)
7	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.01 18.32	06.36 16.48	07.10 15.43 (8)
8	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.02 18.31	06.37 16.47	07.11 15.38 (8)
9	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	07.12 15.31 (8)
10	05.35 20.33	06.02 20.06	06.33 19.18	07.04 18.27	06.39 16.45	07.13 15.29 (8)
11	05.35 20.33	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.41 16.44	07.14 15.28 (8)
12	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.15 15.28 (8)
13	05.37 20.32	06.05 20.02	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	07.16 15.28 (8)
14	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.17 15.27 (8)
15	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.10	07.09 18.20	06.45 16.41	07.18 15.26 (8)
16	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.47 16.40	07.19 15.26 (8)
17	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.16	06.48 16.39	07.20 15.26 (8)
18	05.41 20.29	06.10 19.55	06.41 19.04	07.12 18.15	06.49 16.38	07.21 15.26 (8)
19	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.14 18.13	06.50 16.37	07.22 15.26 (8)
20	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	07.23 15.26 (8)
21	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.11	06.52 16.36	07.24 15.27 (8)
22	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	06.54 16.35	07.25 15.27 (8)
23	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	07.26 15.27 (8)
24	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.27 15.28 (8)
25	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 17.05	06.57 16.34	07.28 15.28 (8)
26	05.48 20.22	06.18 19.43	06.49 18.51	07.21 17.03	06.58 16.33	07.29 15.30 (8)
27	05.49 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.22 17.02	06.59 16.33	07.30 15.30 (8)
28	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.23 17.01	06.59 16.32	07.31 15.31 (8)
29	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.24 16.59	07.01 16.32	07.32 15.32 (8)
30	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.25 16.58	07.03 16.31	07.33 15.33 (8)
31	05.52 20.17	06.23 19.35	06.54 18.43	07.26 16.57	07.04 16.31	07.34 15.34 (8)
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore		387		92	590	84
Probabilità di eliofania		0,68		0,52	0,47	0,41
Tempo di operatività rid.		0,92		0,92	0,92	0,92
Dir. del vento rid.		0,61		0,59	0,67	0,69
Totale ridotto		0,39		0,29	0,29	0,26
Totale effettivo		150		26	173	22

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Tramonto (hh:mm) Minuti d'ombra Inizio ombreggiamento (hh:mm) Fine ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento) (WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering Recettore d'ombra: F - 9

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07.24	15.36 (8)	07.11	15.48 (8)	06.35	06.44	05.58	06.17 (4)	05.29			
	16.40	24	16.00 (8)	17.14	21	16.09 (8)	17.49	19.23	19.55	16	06.33 (4)	20.24
2	07.24	15.36 (8)	07.10	15.50 (8)	06.33	06.42	05.57	06.16 (4)	05.28			
	16.41	25	16.01 (8)	17.16	17	16.07 (8)	17.50	19.24	19.56	18	06.34 (4)	20.25
3	07.24	15.36 (8)	07.09	15.53 (8)	06.32	06.40	05.55	06.15 (4)	05.28			
	16.42	25	16.01 (8)	17.17	12	16.05 (8)	17.51	19.25	19.57	19	06.34 (4)	20.26
4	07.24	15.36 (8)	07.08	15.54 (8)	06.30	06.39	05.54	06.13 (4)	05.28			
	16.43	26	16.02 (8)	17.18	17.52	19.26	19.58	20	06.33 (4)	20.26		
5	07.24	15.36 (8)	07.07	15.54 (8)	06.28	06.37	05.53	06.13 (4)	05.27			
	16.44	27	16.03 (8)	17.19	17.53	19.27	19.59	19	06.32 (4)	20.27		
6	07.24	15.35 (8)	07.05	15.54 (8)	06.27	06.35	05.52	06.14 (4)	05.27			
	16.45	28	16.03 (8)	17.21	17.54	19.28	20.00	18	06.32 (4)	20.28		
7	07.24	15.35 (8)	07.04	15.54 (8)	06.25	06.34	05.50	06.14 (4)	05.27			
	16.45	29	16.04 (8)	17.22	17.55	19.29	20.01	17	06.31 (4)	20.28		
8	07.24	15.36 (8)	07.03	15.54 (8)	06.24	06.32	05.49	06.15 (4)	05.26			
	16.46	29	16.05 (8)	17.23	17.57	19.30	20.02	15	06.30 (4)	20.29		
9	07.24	15.36 (8)	07.02	15.54 (8)	06.22	06.31	05.48	06.16 (4)	05.26			
	16.47	30	16.06 (8)	17.24	17.58	19.31	20.03	13	06.29 (4)	20.30		
10	07.24	15.36 (8)	07.01	15.54 (8)	06.20	06.29	05.47	06.18 (4)	05.26			
	16.49	31	16.07 (8)	17.26	17.59	19.32	20.04	10	06.28 (4)	20.30		
11	07.24	15.36 (8)	07.00	15.54 (8)	06.19	06.27	05.46	06.21 (4)	05.26			
	16.50	31	16.07 (8)	17.27	18.00	19.33	20.05	3	06.24 (4)	20.31		
12	07.23	15.36 (8)	06.58	15.54 (8)	06.17	06.26	05.45		05.26			
	16.51	32	16.08 (8)	17.28	18.01	19.34	20.06		20.31			
13	07.23	15.37 (8)	06.57	15.54 (8)	06.15	06.24	05.44		05.26			
	16.52	32	16.09 (8)	17.29	18.02	19.36	20.07		20.32			
14	07.23	15.36 (8)	06.56	15.54 (8)	06.14	06.23	05.43		05.26			
	16.53	33	16.09 (8)	17.31	18.03	19.37	20.08		20.32			
15	07.22	15.37 (8)	06.55	15.54 (8)	06.12	06.21	05.42		05.25			
	16.54	33	16.10 (8)	17.32	18.04	19.38	20.09		20.33			
16	07.22	15.37 (8)	06.53	15.54 (8)	06.11	06.19	05.41		05.25			
	16.55	33	16.10 (8)	17.33	18.05	19.39	20.10		20.33			
17	07.21	15.37 (8)	06.52	15.54 (8)	06.09	06.18	05.40		05.26			
	16.56	34	16.11 (8)	17.34	18.07	19.40	20.11		20.33			
18	07.21	15.37 (8)	06.51	15.54 (8)	06.07	06.16	05.39		05.26			
	16.57	34	16.11 (8)	17.35	18.08	19.41	20.12		20.34			
19	07.20	15.37 (8)	06.49	15.54 (8)	06.06	06.15	05.38		05.26			
	16.59	34	16.11 (8)	17.37	18.09	19.42	20.13		20.34			
20	07.20	15.38 (8)	06.48	15.54 (8)	06.04	06.13	05.37		05.26			
	17.00	34	16.12 (8)	17.38	18.10	19.43	20.14		20.34			
21	07.19	15.38 (8)	06.46	15.54 (8)	06.02	06.12	05.36		05.26			
	17.01	34	16.12 (8)	17.39	18.11	19.44	20.15		20.35			
22	07.19	15.38 (8)	06.45	15.54 (8)	06.00	06.10	05.35		05.26			
	17.02	34	16.12 (8)	17.40	18.12	19.45	20.16		20.35			
23	07.18	15.40 (8)	06.44	15.54 (8)	05.59	06.09	05.35		05.26			
	17.03	33	16.13 (8)	17.42	18.13	19.46	20.17		20.35			
24	07.17	15.40 (8)	06.42	15.54 (8)	05.57	06.08	05.34		05.27			
	17.04	32	16.12 (8)	17.43	18.14	19.47	20.18		20.35			
25	07.17	15.40 (8)	06.41	15.54 (8)	05.55	06.06	05.33		05.27			
	17.06	32	16.12 (8)	17.44	18.15	19.48	3	06.25 (4)	05.33			
26	07.16	15.41 (8)	06.39	15.54 (8)	05.54	06.05	05.32		05.27			
	17.07	31	16.12 (8)	17.45	18.16	19.49	7	06.31 (4)	05.32			
27	07.15	15.41 (8)	06.38	15.54 (8)	05.52	06.03	05.32		05.28			
	17.08	30	16.11 (8)	17.46	18.17	19.50	9	06.31 (4)	05.32			
28	07.14	15.43 (8)	06.36	15.54 (8)	05.50	06.02	05.31		05.28			
	17.09	29	16.12 (8)	17.47	18.18	19.52	11	06.32 (4)	05.31			
29	07.13	15.44 (8)		15.54 (8)	06.49	06.01	05.30		05.28			
	17.11	27	16.11 (8)		19.20	19.53	13	06.33 (4)	05.30			
30	07.12	15.45 (8)		15.54 (8)	06.47	05.59	05.30		05.29			
	17.12	26	16.11 (8)		19.21	19.54	15	06.33 (4)	05.30			
31	07.12	15.46 (8)		15.54 (8)	06.45				05.29			
	17.13	24	16.10 (8)		19.22				20.24			
Ore potenziali eliofania	297		297		369	399		449		453		
Totale, caso peggiore	936		50			58		168				
Probabilità di eliofania	0,43		0,44			0,51		0,57				
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92			0,92		0,92				
Dir. del vento rid.	0,69		0,69			0,62		0,62				
Totale ridotto	0,28		0,28			0,29		0,33				
Totale effettivo	259		14			17		55				

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: F - 9**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.56	07.04 16.31
2	05.30 20.35	05.54 20.15	06.29 (4) 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.05 16.31
3	05.30 20.35	05.55 20.14	06.27 (4) 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 16.31
4	05.31 20.35	05.56 20.13	06.26 (4) 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 16.30
5	05.31 20.35	05.57 20.12	06.24 (4) 19.26	06.58 18.36	06.33 16.51	07.08 16.30
6	05.32 20.34	05.58 20.11	06.24 (4) 19.25	06.59 18.34	06.35 16.50	07.09 16.30
7	05.33 20.34	05.59 20.09	06.23 (4) 19.23	07.01 18.32	06.36 16.49	07.10 15.28 (8)
8	05.33 20.34	06.00 20.08	06.23 (4) 19.21	07.02 18.31	06.37 16.47	07.10 15.35 (8)
9	05.34 20.33	06.01 20.07	06.23 (4) 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	07.11 15.37 (8)
10	05.35 20.33	06.02 20.06	06.24 (4) 19.18	07.04 18.27	06.39 16.45	07.12 15.43 (8)
11	05.35 20.33	06.03 20.04	06.25 (4) 19.16	07.05 18.26	06.41 16.44	07.13 15.41 (8)
12	05.36 20.32	06.04 20.03	06.26 (4) 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 15.42 (8)
13	05.37 20.32	06.05 20.02	06.27 (4) 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	07.15 15.43 (8)
14	05.38 20.31	06.06 20.00	06.28 (4) 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.16 15.44 (8)
15	05.38 20.30	06.07 19.59	06.29 (4) 19.10	07.09 18.20	06.45 16.41	07.16 15.44 (8)
16	05.39 20.30	06.08 19.57	06.30 (4) 19.08	07.10 18.18	06.47 16.40	07.17 15.45 (8)
17	05.40 20.29	06.09 19.56	06.31 (4) 19.06	07.11 18.17	06.48 16.39	07.18 15.46 (8)
18	05.41 20.29	06.10 19.55	06.32 (4) 19.04	07.13 18.15	06.49 16.38	07.18 15.46 (8)
19	05.42 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.14 18.13	06.50 16.37	07.19 15.47 (8)
20	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	07.20 15.47 (8)
21	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.11	06.52 16.36	07.20 15.48 (8)
22	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	06.54 16.35	07.21 15.48 (8)
23	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	07.21 15.48 (8)
24	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.22 15.48 (8)
25	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 18.05	06.57 16.34	07.22 15.48 (8)
26	05.48 20.22	06.18 19.43	06.49 18.51	07.21 18.03	06.58 16.33	07.22 15.48 (8)
27	05.49 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.22 18.02	06.59 16.33	07.23 15.49 (8)
28	05.50 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.23 18.01	07.00 16.32	07.23 15.49 (8)
29	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.24 18.00	07.01 16.32	07.23 15.49 (8)
30	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.25 17.58	07.02 16.31	07.24 15.49 (8)
31	05.52 20.17	06.23 19.35	06.54 18.43	07.26 17.57	07.03 16.30	07.24 15.49 (8)
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore		227			684	725
Probabilità di eliofania		0,68			0,47	0,41
Tempo di operatività rid.		0,92			0,92	0,92
Dir. del vento rid.		0,62			0,69	0,69
Totale ridotto		0,39			0,30	0,27
Totale effettivo		90			207	192

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Tramonto (hh:mm) Minuti d'ombra Inizio ombreggiamento (hh:mm) Fine ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento) (WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: G - 10**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24	07.11	06.35	06.44	05.58	18.03 (8) 05.29
	16.40	17.14	17.49	19.23	19.55	68 19.11 (8) 20.24
2	07.24	07.10	06.33	06.42	05.57	18.03 (8) 05.28
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56	68 19.11 (8) 20.25
3	07.24	07.09	06.32	06.40	05.55	18.03 (8) 05.28
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	68 19.11 (8) 20.26
4	07.24	07.08	06.30	06.39	05.54	18.03 (8) 05.28
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	68 19.11 (8) 20.26
5	07.24	07.07	06.28	06.37	05.53	18.03 (8) 05.27
	16.44	17.19	17.53	19.27	19.59	68 19.11 (8) 20.27
6	07.24	07.06	06.27	06.36	05.52	18.03 (8) 05.27
	16.45	17.21	17.54	19.28	20.00	68 19.11 (8) 20.28
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	18.03 (8) 05.27
	16.46	17.22	17.55	19.29	20.01	68 19.11 (8) 20.28
8	07.24	07.03	06.24	06.32	05.49	18.03 (8) 05.26
	16.47	17.23	17.57	19.30	20.02	68 19.11 (8) 20.29
9	07.24	07.02	06.22	06.31	05.48	18.04 (8) 05.26
	16.48	17.24	17.58	19.31	20.03	66 19.10 (8) 20.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	18.33 (8) 05.47	18.04 (8) 05.26
	16.49	17.26	17.59	19.32	18.51 (8) 20.04	66 19.10 (8) 20.30
11	07.24	07.00	06.19	06.27	18.28 (8) 05.46	18.04 (8) 05.26
	16.50	17.27	18.00	19.33	18.54 (8) 20.05	66 19.10 (8) 20.31
12	07.23	06.58	06.17	06.26	18.24 (8) 05.45	18.05 (8) 05.26
	16.51	17.28	18.01	19.34	18.57 (8) 20.06	65 19.10 (8) 20.31
13	07.23	06.57	06.15	06.24	18.22 (8) 05.44	18.05 (8) 05.26
	16.52	17.29	18.02	19.36	19.00 (8) 20.07	65 19.10 (8) 20.32
14	07.23	06.56	06.14	06.23	18.19 (8) 05.43	18.05 (8) 05.26
	16.53	17.31	18.03	19.37	19.01 (8) 20.08	64 19.09 (8) 20.32
15	07.22	06.55	06.12	06.21	18.18 (8) 05.42	18.06 (8) 05.26
	16.54	17.32	18.04	19.38	19.03 (8) 20.09	63 19.09 (8) 20.33
16	07.22	16.29 (11) 06.53	06.11	06.20	18.15 (8) 05.41	18.06 (8) 05.26
	16.55	2 16.30 (11) 17.33	18.06	19.39	19.04 (8) 20.10	62 19.08 (8) 20.33
17	07.21	16.30 (11) 06.52	06.09	06.18	18.14 (8) 05.40	18.06 (8) 05.26
	16.56	2 16.31 (11) 17.34	18.07	19.40	19.05 (8) 20.11	62 19.08 (8) 20.33
18	07.21	16.30 (11) 06.51	06.07	06.16	18.12 (8) 05.39	18.07 (8) 05.26
	16.57	2 16.32 (11) 17.36	18.08	19.41	19.06 (8) 20.12	60 19.07 (8) 20.34
19	07.20	16.30 (11) 06.49	06.06	06.15	18.11 (8) 05.38	18.07 (8) 05.26
	16.59	3 16.33 (11) 17.37	18.09	19.42	19.07 (8) 20.13	60 19.07 (8) 20.34
20	07.20	16.31 (11) 06.48	06.04	06.13	18.10 (8) 05.37	18.08 (8) 05.26
	17.00	4 16.35 (11) 17.38	18.10	19.43	19.07 (8) 20.14	59 19.07 (8) 20.34
21	07.19	16.31 (11) 06.46	06.02	06.12	18.09 (8) 05.36	18.09 (8) 05.26
	17.01	5 16.36 (11) 17.39	18.11	19.44	19.09 (8) 20.15	57 19.06 (8) 20.35
22	07.19	16.31 (11) 06.45	06.01	06.10	18.08 (8) 05.35	18.09 (8) 05.26
	17.02	6 16.37 (11) 17.40	18.12	19.45	19.09 (8) 20.16	57 19.06 (8) 20.35
23	07.18	16.32 (11) 06.44	05.59	06.09	18.07 (8) 05.35	18.10 (8) 05.26
	17.03	7 16.39 (11) 17.42	18.13	19.46	19.09 (8) 20.17	55 19.05 (8) 20.35
24	07.17	16.33 (11) 06.42	05.57	06.08	18.06 (8) 05.34	18.11 (8) 05.27
	17.05	7 16.40 (11) 17.43	18.14	19.47	19.09 (8) 20.18	54 19.05 (8) 20.35
25	07.17	16.33 (11) 06.41	05.55	06.06	18.06 (8) 05.33	18.11 (8) 05.27
	17.06	8 16.41 (11) 17.44	18.15	19.48	19.10 (8) 20.19	53 19.04 (8) 20.35
26	07.16	16.34 (11) 06.39	05.54	06.05	18.05 (8) 05.32	18.12 (8) 05.27
	17.07	8 16.42 (11) 17.45	18.16	19.49	19.11 (8) 20.19	52 19.04 (8) 20.35
27	07.15	16.35 (11) 06.38	05.52	06.03	18.04 (8) 05.32	18.13 (8) 05.28
	17.08	8 16.43 (11) 17.46	18.17	19.50	19.10 (8) 20.20	51 19.04 (8) 20.35
28	07.14	16.38 (11) 06.36	05.50	06.02	18.04 (8) 05.31	18.13 (8) 05.28
	17.09	8 16.46 (11) 17.47	18.18	19.52	19.11 (8) 20.21	50 19.03 (8) 20.35
29	07.13	16.40 (11) 06.47	05.49	06.01	18.04 (8) 05.31	18.15 (8) 05.28
	17.11	7 16.47 (11) 17.48	18.19	19.53	19.11 (8) 20.22	48 19.03 (8) 20.35
30	07.12		05.47	05.59	18.03 (8) 05.30	18.15 (8) 05.29
	17.12		19.21	19.54	19.11 (8) 20.23	47 19.02 (8) 20.35
31	07.12		06.45		05.29	18.16 (8) 05.29
	17.13		19.22		20.24	46 19.02 (8) 05.29
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453
Totale, caso peggiore	77			1113	1872	969
Probabilità di eliofania	0,43			0,51	0,57	0,62
Tempo di operatività rid.	0,92			0,92	0,92	0,92
Dir. del vento rid.	0,68			0,60	0,60	0,60
Totale ridotto	0,27			0,28	0,32	0,34
Totale effettivo	21			313	593	334

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
 Tramonto (hh:mm) Minuti d'ombra Fine ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: G - 10**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05.29		18.29 (8)	05.53	18.14 (8)	06.24	18.27 (8)	06.54	06.29		07.04	
	20.35	32	19.01 (8)	20.16	19.20 (8)	19.33	18.53 (8)	18.42	16.56		16.31	
2	05.30		18.29 (8)	05.54	18.14 (8)	06.25	18.31 (8)	06.55	06.30		07.05	
	20.35	34	19.03 (8)	20.15	19.20 (8)	19.31	18.49 (8)	18.41	16.54		16.31	
3	05.30		18.28 (8)	05.55	18.13 (8)	06.26		06.56	06.31		07.06	
	20.35	35	19.03 (8)	20.14	19.20 (8)	19.30		18.39	16.53		16.31	
4	05.31		18.28 (8)	05.56	18.13 (8)	06.27		06.57	06.32		07.07	
	20.35	36	19.04 (8)	20.13	19.20 (8)	19.28		18.37	16.52		16.30	
5	05.31		18.27 (8)	05.57	18.13 (8)	06.28		06.58	06.33		07.08	
	20.35	37	19.04 (8)	20.12	19.20 (8)	19.26		18.36	16.51		16.30	
6	05.32		18.27 (8)	05.58	18.13 (8)	06.29		07.00	06.35		07.09	
	20.34	38	19.05 (8)	20.11	19.20 (8)	19.25		18.34	16.50		16.30	
7	05.33		18.26 (8)	05.59	18.13 (8)	06.30		07.01	06.36		07.10	
	20.34	39	19.05 (8)	20.09	19.20 (8)	19.23		18.32	16.49		16.30	
8	05.33		18.26 (8)	06.00	18.12 (8)	06.31		07.02	06.37		07.10	
	20.34	41	19.07 (8)	20.08	19.20 (8)	19.21		18.31	16.47		16.30	
9	05.34		18.26 (8)	06.01	18.12 (8)	06.32		07.03	06.38		07.11	
	20.33	42	19.08 (8)	20.07	19.20 (8)	19.20		18.29	16.46		16.30	
10	05.35		18.25 (8)	06.02	18.12 (8)	06.33		07.04	06.39		07.12	
	20.33	43	19.08 (8)	20.06	19.20 (8)	19.18		18.28	16.45		16.30	
11	05.35		18.25 (8)	06.03	18.12 (8)	06.34		07.05	06.41		07.13	
	20.33	44	19.09 (8)	20.04	19.20 (8)	19.16		18.26	16.44		16.30	
12	05.36		18.25 (8)	06.04	18.12 (8)	06.35		07.06	06.42		07.14	
	20.32	45	19.10 (8)	20.03	19.20 (8)	19.15		18.24	16.43		16.30	
13	05.37		18.23 (8)	06.05	18.12 (8)	06.36		07.07	06.43	16.12 (11)	07.15	
	20.32	47	19.10 (8)	20.02	19.19 (8)	19.13		18.23	16.42	7 16.19 (11)	16.30	
14	05.38		18.23 (8)	06.06	18.12 (8)	06.37		07.08	06.44	16.10 (11)	07.16	
	20.31	48	19.11 (8)	20.00	19.19 (8)	19.11		18.21	16.42	7 16.17 (11)	16.30	
15	05.38		18.23 (8)	06.07	18.12 (8)	06.38		07.09	06.45	16.08 (11)	07.16	
	20.30	49	19.12 (8)	19.59	19.18 (8)	19.10		18.20	16.41	8 16.16 (11)	16.31	
16	05.39		18.23 (8)	06.08	18.12 (8)	06.39		07.10	06.47	16.07 (11)	07.17	
	20.30	50	19.13 (8)	19.57	19.18 (8)	19.08		18.18	16.40	8 16.15 (11)	16.31	
17	05.40		18.21 (8)	06.09	18.12 (8)	06.40		07.11	06.48	16.07 (11)	07.18	
	20.29	52	19.13 (8)	19.56	19.17 (8)	19.06		18.17	16.39	8 16.15 (11)	16.31	
18	05.41		18.21 (8)	06.10	18.12 (8)	06.41		07.13	06.49	16.07 (11)	07.18	
	20.29	53	19.14 (8)	19.55	19.17 (8)	19.04		18.15	16.38	7 16.14 (11)	16.32	
19	05.42		18.21 (8)	06.11	18.13 (8)	06.42		07.14	06.50	16.06 (11)	07.19	
	20.28	53	19.14 (8)	19.53	19.16 (8)	19.03		18.14	16.37	7 16.13 (11)	16.32	
20	05.42		18.20 (8)	06.12	18.13 (8)	06.43		07.15	06.51	16.06 (11)	07.20	
	20.27	55	19.15 (8)	19.52	19.15 (8)	19.01		18.12	16.37	6 16.12 (11)	16.32	
21	05.43		18.20 (8)	06.13	18.14 (8)	06.44		07.16	06.52	16.07 (11)	07.20	
	20.26	56	19.16 (8)	19.50	19.14 (8)	18.59		18.11	16.36	5 16.12 (11)	16.33	
22	05.44		18.20 (8)	06.14	18.14 (8)	06.45		07.17	06.54	16.07 (11)	07.21	
	20.26	57	19.17 (8)	19.49	19.13 (8)	18.58		18.09	16.35	4 16.11 (11)	16.33	
23	05.45		18.18 (8)	06.15	18.14 (8)	06.46		07.18	06.55	16.07 (11)	07.21	
	20.25	58	19.16 (8)	19.47	19.11 (8)	18.56		18.08	16.35	3 16.10 (11)	16.34	
24	05.46		18.18 (8)	06.16	18.14 (8)	06.47		07.19	06.56	16.07 (11)	07.22	
	20.24	59	19.17 (8)	19.46	19.10 (8)	18.54		18.06	16.34	2 16.09 (11)	16.34	
25	05.47		18.18 (8)	06.17	18.15 (8)	06.48		06.20	06.57	16.07 (11)	07.22	
	20.23	60	19.18 (8)	19.44	19.09 (8)	18.53		17.05	16.34	2 16.08 (11)	16.35	
26	05.48		18.17 (8)	06.18	18.16 (8)	06.49		06.22	06.58	16.08 (11)	07.22	
	20.22	61	19.18 (8)	19.43	19.07 (8)	18.51		17.03	16.33	2 16.09 (11)	16.36	
27	05.49		18.17 (8)	06.19	18.17 (8)	06.50		06.23	06.59		07.23	
	20.21	62	19.19 (8)	19.41	19.06 (8)	18.49		17.02	16.33		16.36	
28	05.50		18.16 (8)	06.20	18.19 (8)	06.51		06.24	07.00		07.23	
	20.20	63	19.19 (8)	19.39	19.04 (8)	18.47		17.01	16.32		16.37	
29	05.50		18.16 (8)	06.21	18.20 (8)	06.52		06.25	07.01		07.23	
	20.19	64	19.20 (8)	19.38	19.02 (8)	18.46		16.59	16.32		16.38	
30	05.51		18.16 (8)	06.22	18.22 (8)	06.53		06.26	07.03		07.24	
	20.18	64	19.20 (8)	19.36	18.59 (8)	18.44		16.58	16.31		16.38	
31	05.52		18.15 (8)	06.23	18.24 (8)			06.27			07.24	
	20.17	65	19.20 (8)	19.35	18.57 (8)			16.57			16.39	
Ore potenziali eliofania	459		428		375		345		298		288	
Totale, caso peggiore	1542		1871		44				76			
Probabilità di eliofania	0,69		0,68		0,61				0,47			
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92		0,92				0,92			
Dir. del vento rid.	0,60		0,60		0,60				0,68			
Totale ridotto	0,38		0,38		0,34				0,29			
Totale effettivo	588		711		15				22			

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
 Tramonto (hh:mm) Minuti d'ombra Fine ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: H - 11**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	07.24	07.11	16.40 (11)	06.35	06.44	05.58	05.29	05.29	05.53	06.24	06.54	06.29	07.04		
	16.40	17.14	11 16.51 (11)	17.49	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.56	16.31		
2	07.24	07.10	16.40 (11)	06.33	06.42	05.57	05.28	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30	07.05		
	16.41	17.16	12 16.52 (11)	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31		
3	07.24	07.09	16.41 (11)	06.32	06.40	05.55	05.28	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.06		
	16.42	17.17	13 16.54 (11)	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.31		
4	07.24	07.08	16.43 (11)	06.30	06.39	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	16.19 (11)	07.07	
	16.43	17.18	12 16.55 (11)	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	5 16.24 (11)	16.30	
5	07.24	07.07	16.43 (11)	06.28	06.37	05.53	05.27	05.32	05.57	06.28	06.59	06.33	16.15 (11)	07.08	
	16.44	17.19	13 16.56 (11)	17.53	19.27	19.59	20.27	20.35	20.12	19.26	18.36	16.51	12 16.27 (11)	16.30	
6	07.24	07.06	16.46 (11)	06.27	06.36	05.52	05.27	05.32	05.58	06.29	07.00	06.35	16.14 (11)	07.09	
	16.45	17.21	11 16.57 (11)	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.11	19.25	18.34	16.50	12 16.26 (11)	16.30	
7	07.24	07.04	16.51 (11)	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30	07.01	06.36	16.12 (11)	07.10	
	16.46	17.22	2 16.52 (11)	17.55	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.49	13 16.25 (11)	16.30	
8	07.24	07.03		06.24	06.32	05.49	05.26	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37	16.11 (11)	07.10	
	16.47	17.23		17.57	19.30	20.02	20.29	20.34	20.08	19.21	18.31	16.47	12 16.23 (11)	16.30	
9	07.24	07.02		06.22	06.31	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38	16.10 (11)	07.11	
	16.48	17.24		17.58	19.31	20.03	20.30	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	12 16.22 (11)	16.30	
10	07.24	07.01		06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39	16.10 (11)	07.12	
	16.49	17.26		17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.06	19.18	18.28	16.45	12 16.22 (11)	16.30	
11	07.24	07.00		06.19	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34	07.05	06.41	16.10 (11)	07.13	
	16.50	17.27		18.00	19.33	20.05	20.31	20.33	20.04	19.16	18.26	16.44	10 16.20 (11)	16.30	
12	07.23	06.58		06.17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35	07.06	06.42	16.09 (11)	07.14	
	16.51	17.28		18.01	19.34	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	10 16.19 (11)	16.30	
13	07.23	06.57		06.15	06.24	05.44	05.26	05.37	06.05	06.36	07.07	06.43	16.10 (11)	07.15	
	16.52	17.29		18.02	19.36	20.07	20.32	20.32	20.02	19.13	18.23	16.42	9 16.19 (11)	16.30	
14	07.23	06.56		06.14	06.23	05.43	05.26	05.38	06.06	06.37	07.08	06.44	16.10 (11)	07.16	
	16.53	17.31		18.03	19.37	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.42	8 16.18 (11)	16.30	
15	07.22	06.55		06.12	06.21	05.42	05.26	05.38	06.07	06.38	07.09	06.45	16.10 (11)	07.16	
	16.54	17.32		18.04	19.38	20.09	20.33	20.30	19.59	19.10	18.20	16.41	6 16.16 (11)	16.31	
16	07.22	06.53		06.11	06.20	05.41	05.26	05.39	06.08	06.39	07.10	06.47	16.10 (11)	07.17	
	16.55	17.33		18.06	19.39	20.10	20.33	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	5 16.15 (11)	16.31	
17	07.21	06.52		06.09	06.18	05.40	05.26	05.40	06.09	06.40	07.11	06.48	16.11 (11)	07.18	
	16.56	17.34		18.07	19.40	20.11	20.33	20.29	19.56	19.06	18.17	16.39	4 16.15 (11)	16.31	
18	07.21	06.51		06.07	06.16	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41	07.13	06.49	16.11 (11)	07.18	
	16.57	17.36		18.08	19.41	20.12	20.34	20.29	19.55	19.04	18.15	16.38	3 16.14 (11)	16.32	
19	07.20	06.49		06.06	06.15	05.38	05.26	05.42	06.11	06.42	07.14	06.50	16.12 (11)	07.19	
	16.59	17.37		18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	19.53	19.03	18.14	16.37	2 16.13 (11)	16.32	
20	07.20	06.48		06.04	06.13	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43	07.15	06.51		07.20	
	17.00	17.38		18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	19.52	19.01	18.12	16.37		16.32	
21	07.19	06.46		06.02	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44	07.16	06.52		07.20	
	17.01	17.39		18.11	19.44	20.15	20.35	20.26	19.50	18.59	18.11	16.36		16.33	
22	07.19	06.45		06.01	06.10	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45	07.17	06.54		07.21	
	17.02	17.40		18.12	19.45	20.16	20.35	20.26	19.49	18.58	18.09	16.35		16.33	
23	07.18	16.38 (11)	06.44	05.59	06.09	05.35	05.26	05.45	06.15	06.46	07.18	06.55		07.21	
	17.03	2 16.39 (11)	17.42	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35		16.34	
24	07.17	16.37 (11)	06.42	05.57	06.08	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47	07.19	06.56		07.22	
	17.05	3 16.40 (11)	17.43	18.14	19.47	20.18	20.35	20.24	19.46	18.54	18.06	16.34		16.34	
25	07.17	16.37 (11)	06.41	05.55	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48	07.20	06.57		07.22	
	17.06	4 16.41 (11)	17.44	18.15	19.48	20.19	20.35	20.23	19.44	18.53	17.05	16.34		16.35	
26	07.16	16.37 (11)	06.39	05.54	06.05	05.32	05.27	05.48	06.18	06.49	07.21	06.58		07.22	
	17.07	5 16.42 (11)	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	19.43	18.51	17.03	16.33		16.36	
27	07.15	16.37 (11)	06.38	05.52	06.03	05.32	05.28	05.49	06.19	06.50	07.22	06.59		07.23	
	17.08	6 16.43 (11)	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33		16.36	
28	07.14	16.38 (11)	06.36	05.50	06.02	05.31	05.28	05.50	06.20	06.51	07.23	07.00		07.23	
	17.09	8 16.46 (11)	17.47	18.18	19.52	20.21	20.35	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32		16.37	
29	07.13	16.38 (11)		06.49	06.01	05.31	05.29	05.51	06.21	06.52	07.24	07.01		07.23	
	17.11	9 16.47 (11)		19.20	19.53	20.22	20.35	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32		16.38	
30	07.13	16.38 (11)		06.47	05.59	05.30	05.29	05.51	06.22	06.53	07.25	07.02		07.24	
	17.12	10 16.48 (11)		19.21	19.54	20.23	20.35	20.18	19.36	18.44	16.58	16.31		16.38	
31	07.12	16.39 (11)		06.45		05.29		05.52	06.23		06.27			07.24	
	17.13	10 16.49 (11)		19.22		20.24		20.17	19.35		16.57			16.39	
Ore potenziali eliofania	297		297		369	399	449	452	459	428	375	345	298		288
Totale, caso peggiore	57		74										135		
Probabilità di eliofania	0.43		0.44										0.47		
Tempo di operatività rid.	0.92		0.92										0.92		
Dir. del vento rid.	0.67		0.67										0.67		
Totale ridotto	0.26		0.27										0.29		
Totale effettivo	15		20										39		

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
 Tramonto (hh:mm) Minuti d'ombra Fine ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering Recettore d'ombra: I - 12

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07.24	16.07 (12)	07.11	16.27 (12)	06.35	06.44			05.58		05.29	18.27 (10)
	16.40	8	16.15 (12)	17.14	17.49	19.23			19.55		20.24	59
2	07.24	16.07 (12)	07.10	16.31 (12)	06.33	06.42			05.57		05.29	18.27 (10)
	16.41	8	16.15 (12)	17.16	17.50	19.24			19.56		20.25	60
3	07.24	16.07 (12)	07.09		06.32	06.40			05.55		05.28	18.28 (10)
	16.42	9	16.16 (12)	17.17	17.51	19.25			19.57		20.26	60
4	07.24	16.08 (12)	07.08		06.30	06.39		19.03 (11)	05.54		05.28	18.27 (10)
	16.43	9	16.17 (12)	17.18	17.52	19.26	2	19.04 (11)	19.58		20.26	61
5	07.24	16.07 (12)	07.07		06.28	06.37		19.01 (11)	05.53		05.27	18.27 (10)
	16.44	10	16.17 (12)	17.19	17.53	19.27	5	19.06 (11)	19.59		20.27	62
6	07.24	16.07 (12)	07.05		06.27	06.36		18.59 (11)	05.52		05.27	18.27 (10)
	16.45	11	16.18 (12)	17.21	17.54	19.28	8	19.07 (11)	20.00		20.28	63
7	07.24	16.07 (12)	07.04		06.25	06.34		18.57 (11)	05.50		05.27	18.27 (10)
	16.46	13	16.20 (12)	17.22	17.55	19.29	10	19.07 (11)	20.01		20.28	63
8	07.24	16.08 (12)	07.03		06.24	06.32		18.57 (11)	05.49		05.26	18.27 (10)
	16.47	13	16.21 (12)	17.23	17.57	19.30	12	19.09 (11)	20.02		20.29	63
9	07.24	16.08 (12)	07.02		06.22	06.31		18.56 (11)	05.48		05.26	18.27 (10)
	16.48	14	16.22 (12)	17.24	17.58	19.31	14	19.10 (11)	20.03		20.30	63
10	07.24	16.08 (12)	07.01		06.20	06.29		18.56 (11)	05.47		05.26	18.27 (10)
	16.49	15	16.23 (12)	17.26	17.59	19.32	15	19.11 (11)	20.04		20.30	64
11	07.24	16.08 (12)	07.00		06.19	06.27		18.55 (11)	05.46		05.26	18.27 (10)
	16.50	16	16.24 (12)	17.27	18.00	19.33	17	19.12 (11)	20.05		20.31	64
12	07.23	16.08 (12)	06.58		06.17	06.26		18.55 (11)	05.45		05.26	18.27 (10)
	16.51	17	16.25 (12)	17.28	18.01	19.34	17	19.12 (11)	20.06		20.31	65
13	07.23	16.08 (12)	06.57		06.15	06.24		18.55 (11)	05.44		05.26	18.27 (10)
	16.52	18	16.26 (12)	17.29	18.02	19.36	19	19.14 (11)	20.07		20.32	65
14	07.23	16.09 (12)	06.56		06.14	06.23		18.55 (11)	05.43		05.26	18.28 (10)
	16.53	18	16.27 (12)	17.31	18.03	19.37	19	19.14 (11)	20.08	12	19.02 (10)	20.32
15	07.22	16.09 (12)	06.55		06.12	06.21		18.56 (11)	05.42		18.45 (10)	05.26
	16.54	20	16.29 (12)	17.32	18.04	19.38	20	19.16 (11)	20.09	21	19.06 (10)	20.33
16	07.22	16.09 (12)	06.53		06.11	06.20		18.56 (11)	05.41		18.42 (10)	05.26
	16.55	21	16.30 (12)	17.33	18.06	19.39	20	19.16 (11)	20.10	27	19.09 (10)	20.33
17	07.21	16.10 (12)	06.52		06.09	06.18		18.58 (11)	05.40		18.40 (10)	05.26
	16.56	21	16.31 (12)	17.34	18.07	19.40	17	19.15 (11)	20.11	31	19.11 (10)	20.33
18	07.21	16.10 (12)	06.51		06.07	06.16		18.59 (11)	05.39		18.38 (10)	05.26
	16.57	22	16.32 (12)	17.36	18.08	19.41	14	19.13 (11)	20.12	35	19.13 (10)	20.34
19	07.20	16.10 (12)	06.49		06.06	06.15		19.02 (11)	05.38		18.36 (10)	05.26
	16.59	23	16.33 (12)	17.37	18.09	19.42	8	19.10 (11)	20.13	39	19.15 (10)	20.34
20	07.20	16.11 (12)	06.48		06.04	06.13			05.37		18.36 (10)	05.26
	17.00	24	16.35 (12)	17.38	18.10	19.43			20.14	41	19.17 (10)	20.34
21	07.19	16.11 (12)	06.46		06.02	06.12			05.36		18.34 (10)	05.26
	17.01	25	16.36 (12)	17.39	18.11	19.44			20.15	44	19.18 (10)	20.35
22	07.19	16.11 (12)	06.45		06.01	06.10			05.35		18.33 (10)	05.26
	17.02	26	16.37 (12)	17.40	18.12	19.45			20.16	46	19.19 (10)	20.35
23	07.18	16.12 (12)	06.44		05.59	06.09			05.35		18.32 (10)	05.27
	17.03	27	16.39 (12)	17.42	18.13	19.46			20.17	48	19.20 (10)	20.35
24	07.17	16.13 (12)	06.42		05.57	06.08			05.34		18.32 (10)	05.27
	17.05	27	16.40 (12)	17.43	18.14	19.47			20.18	49	19.21 (10)	20.35
25	07.17	16.14 (12)	06.41		05.55	06.06			05.33		18.31 (10)	05.27
	17.06	26	16.40 (12)	17.44	18.15	19.48			20.19	51	19.22 (10)	20.35
26	07.16	16.14 (12)	06.39		05.54	06.05			05.32		18.30 (10)	05.27
	17.07	26	16.40 (12)	17.45	18.16	19.49			20.19	52	19.22 (10)	20.35
27	07.15	16.15 (12)	06.38		05.52	06.03			05.32		18.30 (10)	05.28
	17.08	24	16.39 (12)	17.46	18.17	19.50			20.20	54	19.24 (10)	20.35
28	07.14	16.17 (12)	06.36		05.50	06.02			05.31		18.29 (10)	05.28
	17.09	22	16.39 (12)	17.47	18.18	19.52			20.21	55	19.24 (10)	20.35
29	07.13	16.19 (12)			06.49	06.01			05.31		18.29 (10)	05.29
	17.11	19	16.38 (12)		19.20	19.53			20.22	56	19.25 (10)	20.35
30	07.12	16.20 (12)			06.47	05.59			05.30		18.28 (10)	05.29
	17.12	17	16.37 (12)		19.21	19.54			20.23	57	19.25 (10)	20.35
31	07.12	16.22 (12)			06.45				05.29		18.28 (10)	
	17.13	13	16.35 (12)		19.22				20.23	58	19.26 (10)	
Ore potenziali eliofania	297		297		369	399			448		452	
Totale, caso peggiore	562		4				217		776		1924	
Probabilità di eliofania	0,43		0,44				0,51		0,57		0,62	
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92				0,92		0,92		0,92	
Dir. del vento rid.	0,68		0,68				0,61		0,59		0,59	
Totale ridotto	0,27		0,28				0,28		0,31		0,34	
Totale effettivo	154		1				62		243		655	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering Recettore d'ombra: I - 12

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05.29		18.31 (10)	05.53	06.24	18.54 (11)	06.54	06.29		07.04	15.50 (12)	
	20.35	65	19.36 (10)	20.16	19.33	19.11 (11)	18.42	16.56		16.31	16.06 (12)	
2	05.30		18.32 (10)	05.54	06.25	18.54 (11)	06.55	06.30		07.05	15.50 (12)	
	20.35	64	19.36 (10)	20.15	19.31	19.09 (11)	18.41	16.54		16.31	16.06 (12)	
3	05.30		18.32 (10)	05.55	06.26	18.54 (11)	06.56	06.31		07.06	15.51 (12)	
	20.35	64	19.36 (10)	20.14	19.30	19.08 (11)	18.39	16.53		16.31	16.05 (12)	
4	05.31		18.33 (10)	05.56	06.27	18.54 (11)	06.57	06.32		07.07	15.52 (12)	
	20.35	63	19.36 (10)	20.13	19.28	19.06 (11)	18.37	16.52		16.30	16.05 (12)	
5	05.32		18.32 (10)	05.57	06.28	18.54 (11)	06.58	06.33		07.08	15.52 (12)	
	20.35	64	19.36 (10)	20.12	19.26	19.04 (11)	18.36	16.51		16.30	16.05 (12)	
6	05.32		18.33 (10)	05.58	06.29	18.55 (11)	07.00	06.35		07.09	15.53 (12)	
	20.34	63	19.36 (10)	20.10	19.25	19.03 (11)	18.34	16.50		16.30	16.04 (12)	
7	05.33		18.33 (10)	05.59	06.30	18.56 (11)	07.01	06.36		07.10	15.54 (12)	
	20.34	62	19.35 (10)	20.09	19.23	19.01 (11)	18.32	16.49		16.30	16.04 (12)	
8	05.33		18.34 (10)	06.00	06.31	18.58 (11)	07.02	06.37		07.10	15.55 (12)	
	20.34	61	19.35 (10)	20.08	19.21	18.59 (11)	18.31	16.47		16.30	16.04 (12)	
9	05.34		18.35 (10)	06.01	06.32		07.03	06.38		07.11	15.55 (12)	
	20.33	61	19.36 (10)	20.07	19.20		18.29	16.46		16.30	16.04 (12)	
10	05.35		18.35 (10)	06.02	06.33		07.04	06.39	15.57 (12)	07.12	15.56 (12)	
	20.33	60	19.35 (10)	20.06	19.18		18.28	16.45	6	16.03 (12)	16.30	16.05 (12)
11	05.35		18.35 (10)	06.03	06.34		07.05	06.41		15.53 (12)	07.13	15.57 (12)
	20.32	60	19.35 (10)	20.04	19.16		18.26	16.44	13	16.06 (12)	16.30	16.05 (12)
12	05.36		18.36 (10)	06.04	06.35		07.06	06.42		15.51 (12)	07.14	15.58 (12)
	20.32	59	19.35 (10)	20.03	19.15		18.24	16.43	17	16.08 (12)	16.30	16.05 (12)
13	05.37		18.36 (10)	06.05	06.36		07.07	06.43		15.50 (12)	07.15	15.58 (12)
	20.32	58	19.34 (10)	20.02	19.13		18.23	16.42	20	16.10 (12)	16.30	16.04 (12)
14	05.38		18.37 (10)	06.06	06.37		07.08	06.44		15.49 (12)	07.15	15.59 (12)
	20.31	57	19.34 (10)	20.00	19.11		18.21	16.42	22	16.11 (12)	16.30	16.05 (12)
15	05.38		18.38 (10)	06.07	06.38		07.09	06.45		15.48 (12)	07.16	16.00 (12)
	20.30	55	19.33 (10)	19.59	19.10		18.20	16.41	24	16.12 (12)	16.31	16.05 (12)
16	05.39		18.39 (10)	06.08	06.39		07.10	06.47		15.47 (12)	07.17	16.01 (12)
	20.30	54	19.33 (10)	19.57	19.08		18.18	16.40	26	16.13 (12)	16.31	16.06 (12)
17	05.40		18.39 (10)	06.09	06.40		07.11	06.48		15.47 (12)	07.18	16.01 (12)
	20.29	53	19.32 (10)	19.56	19.06		18.17	16.39	27	16.14 (12)	16.31	16.05 (12)
18	05.41		18.40 (10)	06.10	06.41		07.13	06.49		15.47 (12)	07.18	16.02 (12)
	20.29	51	19.31 (10)	19.55	19.04		18.15	16.38	27	16.14 (12)	16.32	16.06 (12)
19	05.42		18.41 (10)	06.11	06.42		07.14	06.50		15.46 (12)	07.19	16.02 (12)
	20.28	50	19.31 (10)	19.53	19.03		18.14	16.37	27	16.13 (12)	16.32	16.06 (12)
20	05.42		18.42 (10)	06.12	06.43		07.15	06.51		15.46 (12)	07.19	16.03 (12)
	20.27	48	19.30 (10)	19.52	19.01		18.12	16.37	26	16.12 (12)	16.32	16.07 (12)
21	05.43		18.43 (10)	06.13	06.44		07.16	06.52		15.47 (12)	07.20	16.03 (12)
	20.26	47	19.30 (10)	19.50	18.59		18.11	16.36	25	16.12 (12)	16.33	16.06 (12)
22	05.44		18.44 (10)	06.14	06.45		07.17	06.54		15.47 (12)	07.21	16.04 (12)
	20.26	45	19.29 (10)	19.49	18.58		18.09	16.35	24	16.11 (12)	16.33	16.07 (12)
23	05.45		18.45 (10)	06.15	06.46		07.18	06.55		15.47 (12)	07.21	16.04 (12)
	20.25	42	19.27 (10)	19.47	18.56		18.08	16.35	23	16.10 (12)	16.34	16.08 (12)
24	05.46		18.46 (10)	06.16	06.47	19.04 (11)	07.19	06.56		15.47 (12)	07.22	16.05 (12)
	20.24	40	19.26 (10)	19.46	19.13 (11)	18.54	18.06	16.34	22	16.09 (12)	16.34	16.09 (12)
25	05.47		18.48 (10)	06.17	06.48	19.01 (11)	06.20	06.57		15.47 (12)	07.22	16.05 (12)
	20.23	36	19.24 (10)	19.44	19.16 (11)	18.53	17.05	16.34	22	16.09 (12)	16.35	16.09 (12)
26	05.48		18.49 (10)	06.18	06.49	19.00 (11)	06.22	06.58		15.48 (12)	07.22	16.05 (12)
	20.22	34	19.23 (10)	19.43	19.17 (11)	18.51	17.03	16.33	21	16.09 (12)	16.36	16.09 (12)
27	05.49		18.52 (10)	06.19	06.50	18.58 (11)	06.23	06.59		15.48 (12)	07.23	16.06 (12)
	20.21	29	19.21 (10)	19.41	19.18 (11)	18.49	17.02	16.33	20	16.08 (12)	16.36	16.11 (12)
28	05.50		18.54 (10)	06.20	06.51	18.57 (11)	06.24	07.00		15.49 (12)	07.23	16.06 (12)
	20.20	25	19.19 (10)	19.39	19.17 (11)	18.47	17.01	16.32	18	16.07 (12)	16.37	16.11 (12)
29	05.51		18.58 (10)	06.21	06.52	18.56 (11)	06.25	07.01		15.49 (12)	07.23	16.06 (12)
	20.19	17	19.15 (10)	19.38	19.15 (11)	18.46	16.59	16.32	18	16.07 (12)	16.38	16.11 (12)
30	05.51		19.04 (10)	06.22	06.53	18.55 (11)	06.26	07.03		15.49 (12)	07.24	16.06 (12)
	20.18	5	19.09 (10)	19.36	19.14 (11)	18.44	16.58	16.31	17	16.06 (12)	16.38	16.12 (12)
31	05.52		06.23		18.55 (11)		06.27			07.24		16.06 (12)
	20.17		19.35	17	19.12 (11)		16.57			16.39	7	16.13 (12)
Ore potenziali eliofania	459		428		375		345		298		288	
Totale, caso peggiore	1492		136		83			445		223		
Probabilità di eliofania	0,69		0,68		0,61			0,47		0,41		
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92		0,92			0,92		0,92		
Dir. del vento rid.	0,59		0,61		0,61			0,68		0,68		
Totale ridotto	0,38		0,39		0,34			0,30		0,26		
Totale effettivo	562		52		29			133		58		

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: J - 13**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno
1	07.24	07.11	06.35	06.44		05.58		06.21 (10)
	16.40	17.15	17.49	19.23		19.55	105	19.32 (11)
2	07.24	07.10	06.33	06.42		05.57		06.21 (10)
	16.41	17.16	17.50	19.24		19.56	107	19.33 (11)
3	07.24	07.09	06.32	06.41		05.55		06.21 (10)
	16.42	17.17	17.51	19.25		19.57	108	19.34 (11)
4	07.24	07.08	06.30	06.39		05.54		06.21 (10)
	16.43	17.18	17.52	19.26		19.58	110	19.35 (11)
5	07.24	07.07	06.28	06.37		05.53		06.20 (10)
	16.44	17.20	17.53	19.27		19.59	111	19.35 (11)
6	07.24	07.06	06.27	06.36		05.52		06.21 (10)
	16.45	17.21	17.54	19.28		20.00	111	19.36 (11)
7	07.24	07.04	06.25	06.34		05.50		06.21 (10)
	16.46	17.22	17.56	19.29		20.01	114	19.38 (11)
8	07.24	07.03	06.24	06.32		05.49		06.21 (10)
	16.47	17.23	17.57	19.30		20.02	114	19.39 (11)
9	07.24	07.02	06.22	06.31		05.48		06.21 (10)
	16.48	17.25	17.58	19.31		20.03	115	19.40 (11)
10	07.24	07.01	06.20	06.29		05.47		06.22 (10)
	16.49	17.26	17.59	19.32		20.04	115	19.41 (11)
11	07.24	07.00	06.19	06.27		05.46		06.22 (10)
	16.50	17.27	18.00	19.33		20.05	115	19.42 (11)
12	07.23	06.59	06.17	06.26	06.46 (10)	05.45		06.22 (10)
	16.51	17.28	18.01	19.35	17	07.03 (10)	117	19.43 (11)
13	07.23	06.57	06.16	06.24	06.43 (10)	05.44		06.22 (10)
	16.52	17.29	18.02	19.36	25	07.08 (10)	117	19.44 (11)
14	07.23	06.56	06.14	06.23	06.41 (10)	05.43		06.23 (10)
	16.53	17.31	18.03	19.37	31	19.14 (11)	117	19.45 (11)
15	07.22	06.55	06.12	06.21	06.40 (10)	05.42		06.23 (10)
	16.54	17.32	18.04	19.38	37	19.16 (11)	116	19.45 (11)
16	07.22	06.53	06.11	06.20	06.38 (10)	05.41		06.24 (10)
	16.55	17.33	18.06	19.39	44	19.17 (11)	116	19.46 (11)
17	07.21	06.52	06.09	06.18	06.37 (10)	05.40		06.24 (10)
	16.56	17.34	18.07	19.40	50	19.18 (11)	117	19.47 (11)
18	07.21	06.51	06.07	06.17	06.35 (10)	05.39		06.25 (10)
	16.57	17.36	18.08	19.41	57	19.19 (11)	116	19.48 (11)
19	07.20	06.49	06.06	06.15	06.34 (10)	05.38		06.25 (10)
	16.59	17.37	18.09	19.42	61	19.20 (11)	115	19.48 (11)
20	07.20	06.48	06.04	06.13	06.32 (10)	05.37		06.26 (10)
	17.00	17.38	18.10	19.43	68	19.21 (11)	116	19.50 (11)
21	07.19	06.47	06.02	06.12	06.31 (10)	05.36		06.27 (10)
	17.01	17.39	18.11	19.44	72	19.22 (11)	115	19.51 (11)
22	07.19	06.45	06.01	06.11	06.29 (10)	05.35		06.27 (10)
	17.02	17.40	18.12	19.45	76	19.22 (11)	114	19.51 (11)
23	07.18	06.44	05.59	06.09	06.28 (10)	05.35		06.28 (10)
	17.03	17.42	18.13	19.46	81	19.24 (11)	114	19.52 (11)
24	07.17	06.42	05.57	06.08	06.27 (10)	05.34		06.29 (10)
	17.05	17.43	18.14	19.47	84	19.25 (11)	113	19.53 (11)
25	07.17	06.41	05.56	06.06	06.25 (10)	05.33		06.30 (10)
	17.06	17.44	18.15	19.48	89	19.26 (11)	112	19.54 (11)
26	07.16	06.39	05.54	06.05	06.24 (10)	05.32		06.31 (10)
	17.07	17.45	18.16	19.49	92	19.27 (11)	111	19.55 (11)
27	07.15	06.38	05.52	06.03	06.22 (10)	05.32		06.32 (10)
	17.08	17.46	18.17	19.50	95	19.27 (11)	109	19.56 (11)
28	07.14	06.36	05.51	06.02	06.22 (10)	05.31		06.33 (10)
	17.10	17.47	18.19	19.52	99	19.29 (11)	108	19.56 (11)
29	07.13		06.49	06.01	06.22 (10)	05.31		06.34 (10)
	17.11		19.20	19.53	100	19.30 (11)	107	19.57 (11)
30	07.13		06.47	05.59	06.22 (10)	05.30		06.35 (10)
	17.12		19.21	19.54	102	19.31 (11)	105	19.58 (11)
31	07.12		06.45			05.30		06.36 (10)
	17.13		19.22			20.24	104	19.59 (11)
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399		448		452
Totale, caso peggiore					1280		3484	2490
Probabilità di eliofania					0,51		0,57	0,62
Tempo di operatività rid.					0,92		0,92	0,92
Dir. del vento rid.					0,61		0,60	0,59
Totale ridotto					0,28		0,32	0,34
Totale effettivo					362		1102	843

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: J - 13**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29	18.51 (11)	05.53	06.33 (10)	06.24	06.54	06.29	07.04	
	20.35	79	20.10 (11)	20.16	116	19.53 (11)	19.33	18.42	16.56
2	05.30	18.51 (11)	05.54	06.32 (10)	06.25	06.55	06.30	07.05	
	20.35	79	20.10 (11)	20.15	116	19.52 (11)	19.31	18.41	16.54
3	05.30	18.51 (11)	05.55	06.31 (10)	06.26	06.56	06.31	07.06	
	20.35	78	20.09 (11)	20.14	116	19.50 (11)	19.30	18.39	16.53
4	05.31	18.51 (11)	05.56	06.31 (10)	06.27	06.58	06.32	07.07	
	20.35	79	20.10 (11)	20.13	114	19.49 (11)	19.28	18.37	16.52
5	05.32	06.55 (10)	05.57	06.31 (10)	06.28	06.59	06.33	07.08	
	20.35	82	20.09 (11)	20.12	113	19.48 (11)	19.27	18.36	16.51
6	05.32	06.53 (10)	05.58	06.30 (10)	06.29	07.00	06.35	07.09	
	20.34	88	20.09 (11)	20.11	113	19.47 (11)	19.25	18.34	16.50
7	05.33	06.50 (10)	05.59	06.30 (10)	06.30	07.01	06.36	07.10	
	20.34	91	20.08 (11)	20.09	111	19.46 (11)	19.23	18.32	16.49
8	05.33	06.49 (10)	06.00	06.30 (10)	06.31	07.02	06.37	07.11	
	20.34	95	20.08 (11)	20.08	111	19.45 (11)	19.22	18.31	16.48
9	05.34	06.48 (10)	06.01	06.30 (10)	06.32	07.03	06.38	07.11	
	20.33	97	20.08 (11)	20.07	110	19.44 (11)	19.20	18.29	16.46
10	05.35	06.46 (10)	06.02	06.30 (10)	06.33	07.04	06.39	07.12	
	20.33	99	20.07 (11)	20.06	107	19.42 (11)	19.18	18.28	16.45
11	05.35	06.46 (10)	06.03	06.30 (10)	06.34	07.05	06.41	07.13	
	20.33	100	20.07 (11)	20.04	105	19.41 (11)	19.16	18.26	16.44
12	05.36	06.45 (10)	06.04	06.30 (10)	06.35	07.06	06.42	07.14	
	20.32	103	20.07 (11)	20.03	103	19.40 (11)	19.15	18.24	16.43
13	05.37	06.44 (10)	06.05	06.30 (10)	06.36	07.07	06.43	07.15	
	20.32	104	20.06 (11)	20.02	102	19.39 (11)	19.13	18.23	16.43
14	05.38	06.43 (10)	06.06	06.30 (10)	06.37	07.08	06.44	07.16	
	20.31	107	20.06 (11)	20.00	99	19.37 (11)	19.11	18.21	16.42
15	05.38	06.42 (10)	06.07	06.30 (10)	06.38	07.09	06.45	07.16	
	20.30	108	20.06 (11)	19.59	97	19.36 (11)	19.10	18.20	16.41
16	05.39	06.42 (10)	06.08	06.30 (10)	06.39	07.10	06.47	07.17	
	20.30	108	20.05 (11)	19.57	95	19.35 (11)	19.08	18.18	16.40
17	05.40	06.41 (10)	06.09	06.31 (10)	06.40	07.11	06.48	07.18	
	20.29	110	20.05 (11)	19.56	91	19.34 (11)	19.06	18.17	16.39
18	05.41	06.40 (10)	06.10	06.32 (10)	06.41	07.13	06.49	07.18	
	20.29	112	20.04 (11)	19.55	88	19.32 (11)	19.05	18.15	16.38
19	05.42	06.39 (10)	06.11	06.33 (10)	06.42	07.14	06.50	07.19	
	20.28	112	20.03 (11)	19.53	84	19.31 (11)	19.03	18.14	16.38
20	05.42	06.39 (10)	06.12	06.34 (10)	06.43	07.15	06.51	07.20	
	20.27	113	20.03 (11)	19.52	79	19.29 (11)	19.01	18.12	16.37
21	05.43	06.38 (10)	06.13	06.35 (10)	06.44	07.16	06.52	07.20	
	20.26	114	20.02 (11)	19.50	75	19.28 (11)	18.59	18.11	16.36
22	05.44	06.38 (10)	06.14	06.36 (10)	06.45	07.17	06.54	07.21	
	20.26	115	20.02 (11)	19.49	71	19.27 (11)	18.58	18.09	16.35
23	05.45	06.36 (10)	06.15	06.37 (10)	06.46	07.18	06.55	07.21	
	20.25	116	20.00 (11)	19.47	65	19.25 (11)	18.56	18.08	16.35
24	05.46	06.36 (10)	06.16	06.37 (10)	06.47	07.19	06.56	07.22	
	20.24	115	19.59 (11)	19.46	61	19.23 (11)	18.54	18.06	16.34
25	05.47	06.35 (10)	06.17	06.38 (10)	06.48	07.20	06.57	07.22	
	20.23	116	19.59 (11)	19.44	56	19.21 (11)	18.53	17.05	16.34
26	05.48	06.35 (10)	06.18	06.39 (10)	06.49	07.21	06.58	07.22	
	20.22	116	19.58 (11)	19.43	50	19.20 (11)	18.51	17.04	16.33
27	05.49	06.34 (10)	06.19	06.40 (10)	06.50	07.22	06.59	07.23	
	20.21	117	19.57 (11)	19.41	43	19.18 (11)	18.49	17.02	16.33
28	05.50	06.34 (10)	06.20	06.41 (10)	06.51	07.23	07.00	07.23	
	20.20	117	19.56 (11)	19.39	37	19.17 (11)	18.47	17.01	16.32
29	05.51	06.34 (10)	06.21	06.42 (10)	06.52	07.24	07.01	07.23	
	20.19	117	19.56 (11)	19.38	30	19.15 (11)	18.46	17.00	16.32
30	05.52	06.33 (10)	06.22	06.43 (10)	06.53	07.25	07.02	07.24	
	20.18	117	19.55 (11)	19.36	24	07.07 (10)	18.44	16.58	16.32
31	05.52	06.33 (10)	06.23	06.47 (10)	06.54	07.26	07.03	07.24	
	20.17	116	19.54 (11)	19.35	16	07.03 (10)	18.43	16.57	16.33
Ore potenziali eliofania	459		428		375		345		298
Totale, caso peggiore	3220		2598						
Probabilità di eliofania	0,69		0,68						
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92						
Dir. del vento rid.	0,60		0,60						
Totale ridotto	0,38		0,38						
Totale effettivo	1218		992						

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering Recettore d'ombra: K - 14

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07.24		07.11		07.43 (12)	06.35	06.44		05.58		05.29	06.04 (10)
	16.40		17.15	54	08.37 (12)	17.49	19.23		19.55		20.24	24 06.28 (10)
2	07.24		07.10		07.43 (12)	06.33	06.42		05.57		05.29	06.03 (10)
	16.41		17.16	54	08.37 (12)	17.50	19.24		19.56		20.25	25 06.28 (10)
3	07.24		07.09		07.43 (12)	06.32	06.41		05.55		05.28	06.03 (10)
	16.42		17.17	55	08.38 (12)	17.51	19.25		19.57		20.26	26 06.29 (10)
4	07.24		07.08		07.43 (12)	06.30	06.39		05.54		05.28	06.02 (10)
	16.43		17.18	55	08.38 (12)	17.52	19.26		19.58		20.27	26 06.28 (10)
5	07.24		07.07		07.43 (12)	06.28	06.37		05.53		05.27	06.02 (10)
	16.44		17.20	56	08.39 (12)	17.53	19.27		19.59		20.27	27 06.29 (10)
6	07.24		07.06		07.42 (12)	06.27	06.36		05.52		05.27	06.03 (10)
	16.45		17.21	56	08.38 (12)	17.54	19.28		20.00		20.28	27 06.30 (10)
7	07.24		07.04		07.42 (12)	06.25	06.34		05.50		05.27	06.03 (10)
	16.46		17.22	56	08.38 (12)	17.56	19.29		20.01		20.28	28 06.31 (10)
8	07.24		07.03		07.43 (12)	06.24	06.32		05.49		05.27	06.02 (10)
	16.47		17.23	55	08.38 (12)	17.57	19.30		20.02		20.29	28 06.30 (10)
9	07.24		07.02		07.43 (12)	06.22	06.31		05.48		05.26	06.02 (10)
	16.48		17.25	56	08.39 (12)	17.58	19.31		20.03		20.30	29 06.31 (10)
10	07.24		07.01		07.43 (12)	06.20	06.29		05.47		05.26	06.02 (10)
	16.49		17.26	56	08.39 (12)	17.59	19.32		20.04		20.30	29 06.31 (10)
11	07.24		07.00		07.43 (12)	06.19	06.28		05.46		05.26	06.03 (10)
	16.50		17.27	55	08.38 (12)	18.00	19.33		20.05		20.31	29 06.32 (10)
12	07.23		07.59 (12)		06.59	07.43 (12)	06.17		05.45		05.26	06.03 (10)
	16.51	11	08.10 (12)		17.28	08.38 (12)	18.01		19.35		20.31	29 06.32 (10)
13	07.23		07.57 (12)		06.57	07.44 (12)	06.16		05.44		05.26	06.03 (10)
	16.52	16	08.13 (12)		17.30	08.38 (12)	18.02		19.36		20.32	29 06.32 (10)
14	07.23		07.55 (12)		06.56	07.44 (12)	06.14		05.43		05.26	06.03 (10)
	16.53	20	08.15 (12)		17.31	08.36 (12)	18.03		19.37		20.32	30 06.33 (10)
15	07.22		07.54 (12)		06.55	07.44 (12)	06.12		05.42		05.26	06.03 (10)
	16.54	24	08.18 (12)		17.32	08.36 (12)	18.05		19.38		20.33	30 06.33 (10)
16	07.22		07.52 (12)		06.53	07.45 (12)	06.11		05.41		05.26	06.03 (10)
	16.55	27	08.19 (12)		17.33	08.36 (12)	18.06		19.39		20.33	30 06.33 (10)
17	07.22		07.51 (12)		06.52	07.45 (12)	06.09		05.40		05.26	06.03 (10)
	16.56	30	08.21 (12)		17.34	08.34 (12)	18.07		19.40		20.33	30 06.33 (10)
18	07.21		07.50 (12)		06.51	07.46 (12)	06.07		05.39		05.26	06.03 (10)
	16.58	33	08.23 (12)		17.36	08.34 (12)	18.08		19.41		20.34	30 06.33 (10)
19	07.21		07.49 (12)		06.49	07.48 (12)	06.06		05.38		05.26	06.03 (10)
	16.59	35	08.24 (12)		17.37	08.33 (12)	18.09		19.42		20.34	31 06.34 (10)
20	07.20		07.49 (12)		06.48	07.48 (12)	06.04		05.37		05.26	06.04 (10)
	17.00	37	08.26 (12)		17.38	08.31 (12)	18.10		19.43		20.34	30 06.34 (10)
21	07.19		07.48 (12)		06.47	07.50 (12)	06.02		05.36		05.26	06.05 (10)
	17.01	39	08.27 (12)		17.39	08.30 (12)	18.11		19.44		20.35	30 06.35 (10)
22	07.19		07.47 (12)		06.45	07.50 (12)	06.01		05.35		05.26	06.05 (10)
	17.02	41	08.28 (12)		17.40	08.28 (12)	18.12		19.45		20.35	30 06.35 (10)
23	07.18		07.47 (12)		06.44	07.52 (12)	05.59		05.35		05.27	06.04 (10)
	17.03	42	08.29 (12)		17.42	08.27 (12)	18.13		19.46		20.35	31 06.35 (10)
24	07.17		07.46 (12)		06.42	07.54 (12)	05.57		05.34		05.27	06.04 (10)
	17.05	44	08.30 (12)		17.43	08.24 (12)	18.14		19.47		20.35	30 06.34 (10)
25	07.17		07.45 (12)		06.41	07.57 (12)	05.56		05.33		05.27	06.05 (10)
	17.06	46	08.31 (12)		17.44	08.22 (12)	18.15		19.48		20.35	30 06.35 (10)
26	07.16		07.45 (12)		06.39	07.59 (12)	05.54		05.33		05.27	06.05 (10)
	17.07	47	08.32 (12)		17.45	08.18 (12)	18.16		19.49		20.35	30 06.35 (10)
27	07.15		07.45 (12)		06.38	08.06 (12)	05.52		05.32		05.28	06.05 (10)
	17.08	49	08.34 (12)		17.46	08.12 (12)	18.17		19.51		20.35	30 06.35 (10)
28	07.14		07.45 (12)		06.36		05.51		05.31		05.28	06.06 (10)
	17.10	49	08.34 (12)		17.48		18.19		19.52		20.35	30 06.36 (10)
29	07.13		07.44 (12)				06.49		05.31		05.29	06.06 (10)
	17.11	51	08.35 (12)				19.20		19.53		20.35	29 06.35 (10)
30	07.13		07.44 (12)				06.47		05.59		05.30	06.04 (10)
	17.12	52	08.36 (12)				19.21		19.54		20.35	29 06.36 (10)
31	07.12		07.43 (12)				06.46				05.30	06.04 (10)
	17.13	53	08.36 (12)				19.22		20.24		23 06.27 (10)	
Ore potenziali eliofania	297			297			369		399		448	
Totale, caso peggiore	746			1250					121		866	
Probabilità di eliofania	0,43			0,44					0,57		0,62	
Tempo di operatività rid.	0,92			0,92					0,92		0,92	
Dir. del vento rid.	0,59			0,59					0,66		0,66	
Totale ridotto	0,23			0,24					0,34		0,37	
Totale effettivo	173			296					42		325	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: K - 14**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05.30	06.07 (10)	05.53	06.24	06.54				06.29	07.12 (12)	07.04	
	20.35	29 06.36 (10)	20.16	19.33	18.42				16.56	55 08.07 (12)	16.31	
2	05.30	06.07 (10)	05.54	06.25	06.55				06.30	07.13 (12)	07.05	
	20.35	29 06.36 (10)	20.15	19.31	18.41				16.54	55 08.08 (12)	16.31	
3	05.31	06.07 (10)	05.55	06.26	06.56				06.31	07.12 (12)	07.06	
	20.35	29 06.36 (10)	20.14	19.30	18.39				16.53	56 08.08 (12)	16.31	
4	05.31	06.08 (10)	05.56	06.27	06.58				06.32	07.12 (12)	07.07	
	20.35	28 06.36 (10)	20.13	19.28	18.37				16.52	56 08.08 (12)	16.31	
5	05.32	06.08 (10)	05.57	06.28	06.59				06.33	07.12 (12)	07.08	
	20.35	28 06.36 (10)	20.12	19.27	18.36				16.51	56 08.08 (12)	16.30	
6	05.32	06.09 (10)	05.58	06.29	07.00				06.35	07.13 (12)	07.09	
	20.34	27 06.36 (10)	20.11	19.25	18.34				16.50	55 08.08 (12)	16.30	
7	05.33	06.09 (10)	05.59	06.30	07.01				06.36	07.13 (12)	07.10	
	20.34	27 06.36 (10)	20.09	19.23	18.32				16.49	55 08.08 (12)	16.30	
8	05.33	06.09 (10)	06.00	06.31	07.02				06.37	07.13 (12)	07.11	
	20.34	27 06.36 (10)	20.08	19.22	18.31				16.48	55 08.08 (12)	16.30	
9	05.34	06.10 (10)	06.01	06.32	07.03				06.38	07.14 (12)	07.11	
	20.33	26 06.36 (10)	20.07	19.20	18.29				16.47	54 08.08 (12)	16.30	
10	05.35	06.10 (10)	06.02	06.33	07.04				06.39	07.14 (12)	07.12	
	20.33	25 06.35 (10)	20.06	19.18	18.28				16.45	54 08.08 (12)	16.30	
11	05.35	06.11 (10)	06.03	06.34	07.05				06.41	07.14 (12)	07.13	
	20.33	24 06.35 (10)	20.04	19.16	18.26				16.44	53 08.07 (12)	16.30	
12	05.36	06.12 (10)	06.04	06.35	07.06				06.42	07.15 (12)	07.14	
	20.32	23 06.35 (10)	20.03	19.15	18.24				16.44	52 08.07 (12)	16.30	
13	05.37	06.13 (10)	06.05	06.36	07.07				06.43	07.16 (12)	07.15	
	20.32	22 06.35 (10)	20.02	19.13	18.23				16.43	51 08.07 (12)	16.30	
14	05.38	06.13 (10)	06.06	06.37	07.08				06.44	07.17 (12)	07.16	
	20.31	21 06.34 (10)	20.00	19.11	18.21				16.42	49 08.06 (12)	16.31	
15	05.38	06.14 (10)	06.07	06.38	07.09			08.35 (12)	06.45	07.17 (12)	07.16	
	20.31	19 06.33 (10)	19.59	19.10	18.20	12		08.47 (12)	16.41	49 08.06 (12)	16.31	
16	05.39	06.16 (10)	06.08	06.39	07.10			08.30 (12)	06.47	07.18 (12)	07.17	
	20.30	17 06.33 (10)	19.57	19.08	18.18	22		08.52 (12)	16.40	47 08.05 (12)	16.31	
17	05.40	06.17 (10)	06.09	06.40	07.11			08.27 (12)	06.48	07.19 (12)	07.18	
	20.29	15 06.32 (10)	19.56	19.06	18.17	27		08.54 (12)	16.39	46 08.05 (12)	16.31	
18	05.41	06.18 (10)	06.10	06.41	07.13			08.25 (12)	06.49	07.20 (12)	07.18	
	20.29	11 06.29 (10)	19.55	19.05	18.15	31		08.56 (12)	16.38	44 08.04 (12)	16.32	
19	05.42	06.21 (10)	06.11	06.42	07.14			08.22 (12)	06.50	07.21 (12)	07.19	
	20.28	6 06.27 (10)	19.53	19.03	18.14	36		08.58 (12)	16.38	42 08.03 (12)	16.32	
20	05.43		06.12	06.43	07.15			08.22 (12)	06.51	07.22 (12)	07.20	
	20.27		19.52	19.01	18.12	38		09.00 (12)	16.37	41 08.03 (12)	16.32	
21	05.43		06.13	06.44	07.16			08.20 (12)	06.52	07.24 (12)	07.20	
	20.26		19.50	18.59	18.11	41		09.01 (12)	16.36	39 08.03 (12)	16.33	
22	05.44		06.14	06.45	07.17			08.18 (12)	06.54	07.25 (12)	07.21	
	20.26		19.49	18.58	18.09	44		09.02 (12)	16.36	37 08.02 (12)	16.33	
23	05.45		06.15	06.46	07.18			08.17 (12)	06.55	07.26 (12)	07.21	
	20.25		19.47	18.56	18.08	46		09.03 (12)	16.35	35 08.01 (12)	16.34	
24	05.46		06.16	06.47	07.19			08.16 (12)	06.56	07.27 (12)	07.22	
	20.24		19.46	18.54	18.06	48		09.04 (12)	16.34	33 08.00 (12)	16.34	
25	05.47		06.17	06.48	07.20			07.16 (12)	06.57	07.29 (12)	07.22	
	20.23		19.44	18.53	17.05	49		08.05 (12)	16.34	31 08.00 (12)	16.35	
26	05.48		06.18	06.49	07.21			07.15 (12)	06.58	07.31 (12)	07.22	
	20.22		19.43	18.51	17.04	51		08.06 (12)	16.33	27 07.58 (12)	16.36	
27	05.49		06.19	06.50	07.22			07.14 (12)	06.59	07.33 (12)	07.23	
	20.21		19.41	18.49	17.02	52		08.06 (12)	16.33	24 07.57 (12)	16.36	
28	05.50		06.20	06.51	07.23			07.13 (12)	07.00	07.34 (12)	07.23	
	20.20		19.39	18.48	17.01	53		08.06 (12)	16.32	21 07.55 (12)	16.37	
29	05.51		06.21	06.52	07.24			07.14 (12)	07.02	07.37 (12)	07.23	
	20.19		19.38	18.46	17.00	53		08.07 (12)	16.32	16 07.53 (12)	16.38	
30	05.52		06.22	06.53	07.25			07.13 (12)	07.03	07.40 (12)	07.24	
	20.18		19.36	18.44	16.58	54		08.07 (12)	16.32	11 07.51 (12)	16.38	
31	05.53		06.23		06.28			07.12 (12)			07.24	
	20.17		19.35		16.57	56		08.08 (12)			16.39	
Ore potenziali eliofania	459		428		345			298			288	
Totale, caso peggiore	433				713			1299				
Probabilità di eliofania	0,69				0,52			0,47				
Tempo di operatività rid.	0,92				0,92			0,92				
Dir. del vento rid.	0,66				0,59			0,59				
Totale ridotto	0,41				0,28			0,25				
Totale effettivo	180				201			328				

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: L - 15**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07.24	07.52 (12)	07.11	07.55 (12)	06.35	06.44	05.58	05.29				
	16.40	62	08.54 (12)	17.15	76	09.11 (12)	17.49	19.23	19.55	20.24		
2	07.24	07.52 (12)	07.10	07.55 (12)	06.33	06.42	05.57	05.29				
	16.41	63	08.55 (12)	17.16	76	09.11 (12)	17.50	19.24	19.56	20.25		
3	07.24	07.52 (12)	07.09	07.56 (12)	06.32	06.41	05.55	05.28				
	16.42	64	08.56 (12)	17.17	75	09.11 (12)	17.51	19.25	19.57	20.26		
4	07.24	07.53 (12)	07.08	07.56 (12)	06.30	06.39	05.54	05.28				
	16.43	64	08.57 (12)	17.18	75	09.11 (12)	17.52	19.26	19.58	20.26		
5	07.24	07.53 (12)	07.07	07.56 (12)	06.28	06.37	05.53	05.27				
	16.44	64	08.57 (12)	17.20	74	09.10 (12)	17.53	19.27	19.59	20.27		
6	07.24	07.52 (12)	07.06	07.56 (12)	06.27	06.36	05.52	05.27				
	16.45	65	08.57 (12)	17.21	74	09.10 (12)	17.54	19.28	20.00	20.28		
7	07.24	07.52 (12)	07.04	07.57 (12)	06.25	06.34	05.50	05.27				
	16.46	66	08.58 (12)	17.22	72	09.09 (12)	17.56	19.29	20.01	20.28		
8	07.24	07.52 (12)	07.03	07.57 (12)	06.24	06.32	05.49	05.27				
	16.47	67	08.59 (12)	17.23	72	09.09 (12)	17.57	19.30	20.02	20.29		
9	07.24	07.53 (12)	07.02	07.58 (12)	06.22	06.31	05.48	05.26				
	16.48	67	09.00 (12)	17.25	71	09.09 (12)	17.58	19.31	20.03	20.30		
10	07.24	07.53 (12)	07.01	07.59 (12)	06.20	06.29	05.47	05.26				
	16.49	68	09.01 (12)	17.26	69	09.08 (12)	17.59	19.32	20.04	20.30		
11	07.24	07.52 (12)	07.00	07.59 (12)	06.19	06.28	05.46	05.26				
	16.50	69	09.01 (12)	17.27	68	09.07 (12)	18.00	19.33	20.05	20.31		
12	07.23	07.53 (12)	06.59	08.00 (12)	06.17	06.26	05.45	05.26				
	16.51	69	09.02 (12)	17.28	67	09.07 (12)	18.01	19.35	20.06	20.31		
13	07.23	07.53 (12)	06.57	08.01 (12)	06.16	06.24	05.44	05.26				
	16.52	70	09.03 (12)	17.30	65	09.06 (12)	18.02	19.36	20.07	20.32		
14	07.23	07.53 (12)	06.56	08.01 (12)	06.14	06.23	05.43	05.26				
	16.53	70	09.03 (12)	17.31	63	09.04 (12)	18.03	19.37	20.08	20.32		
15	07.22	07.53 (12)	06.55	08.02 (12)	06.12	06.21	05.42	05.26				
	16.54	72	09.05 (12)	17.32	62	09.04 (12)	18.04	19.38	20.09	20.33		
16	07.22	07.53 (12)	06.53	08.03 (12)	06.11	06.20	05.41	05.26				
	16.55	72	09.05 (12)	17.33	60	09.03 (12)	18.06	19.39	20.10	20.33		
17	07.21	07.53 (12)	06.52	08.04 (12)	06.09	06.18	05.40	05.26				
	16.56	73	09.06 (12)	17.34	57	09.01 (12)	18.07	19.40	20.11	20.33		
18	07.21	07.53 (12)	06.51	08.05 (12)	06.07	06.17	05.39	05.26				
	16.57	73	09.06 (12)	17.36	55	09.00 (12)	18.08	19.41	20.12	20.34		
19	07.20	07.53 (12)	06.49	08.07 (12)	06.06	06.15	05.38	05.26				
	16.59	73	09.06 (12)	17.37	52	08.59 (12)	18.09	19.42	20.13	20.34		
20	07.20	07.53 (12)	06.48	08.08 (12)	06.04	06.14	05.37	05.26				
	17.00	74	09.07 (12)	17.38	48	08.56 (12)	18.10	19.43	20.14	20.34		
21	07.19	07.53 (12)	06.47	08.10 (12)	06.02	06.12	05.36	05.26				
	17.01	75	09.08 (12)	17.39	45	08.55 (12)	18.11	19.44	20.15	20.35		
22	07.19	07.53 (12)	06.45	08.11 (12)	06.01	06.11	05.35	05.26				
	17.02	75	09.08 (12)	17.40	41	08.52 (12)	18.12	19.45	20.16	20.35		
23	07.18	07.54 (12)	06.44	08.13 (12)	05.59	06.09	05.35	05.27				
	17.03	75	09.09 (12)	17.42	37	08.50 (12)	18.13	19.46	20.17	20.35		
24	07.17	07.54 (12)	06.42	08.16 (12)	05.57	06.08	05.34	05.27				
	17.05	75	09.09 (12)	17.43	30	08.46 (12)	18.14	19.47	20.18	20.35		
25	07.17	07.53 (12)	06.41	08.19 (12)	05.56	06.06	05.33	05.27				
	17.06	76	09.09 (12)	17.44	23	08.42 (12)	18.15	19.48	20.19	20.35		
26	07.16	07.53 (12)	06.39	08.25 (12)	05.54	06.05	05.33	05.27				
	17.07	76	09.09 (12)	17.45	10	08.35 (12)	18.16	19.49	20.19	20.35		
27	07.15	07.53 (12)	06.38		05.52	06.03	05.32	05.28				
	17.08	77	09.10 (12)	17.46		18.17	19.51	20.20	20.35			
28	07.14	07.54 (12)	06.36		05.51	06.02	05.31	05.28				
	17.10	77	09.11 (12)	17.48		18.19	19.52	20.21	20.35			
29	07.13	07.54 (12)			06.49	06.01	05.31	05.29				
	17.11	77	09.11 (12)			19.20	19.53	20.22	20.35			
30	07.13	07.55 (12)			06.47	05.59	05.30	05.29				
	17.12	76	09.11 (12)			19.21	19.54	20.23	20.35			
31	07.12	07.55 (12)			06.46		05.30					
	17.13	76	09.11 (12)			19.22		20.24				
Ore potenziali eliofania	297		297		369	399	448	452				
Totale, caso peggiore	2200		1517									
Probabilità di eliofania	0,43		0,44									
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92									
Dir. del vento rid.	0,58		0,58									
Totale ridotto	0,23		0,23									
Totale effettivo	506		356									

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: L - 15**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre		Dicembre
1	05.30	05.53	06.24	06.54		06.29	07.27 (12)	07.04
	20.35	20.16	19.33	18.42		16.56	70 08.37 (12)	16.31
2	05.30	05.54	06.25	06.55		06.30	07.28 (12)	07.05
	20.35	20.15	19.31	18.41		16.54	71 08.39 (12)	16.31
3	05.31	05.55	06.26	06.56		06.31	07.27 (12)	07.06
	20.35	20.14	19.30	18.39		16.53	72 08.39 (12)	16.31
4	05.31	05.56	06.27	06.58		06.32	07.26 (12)	07.07
	20.35	20.13	19.28	18.37		16.52	73 08.39 (12)	16.31
5	05.32	05.57	06.28	06.59		06.33	07.26 (12)	07.08
	20.35	20.12	19.27	18.36		16.51	73 08.39 (12)	16.30
6	05.32	05.58	06.29	07.00		06.35	07.26 (12)	07.09
	20.34	20.11	19.25	18.34		16.50	75 08.41 (12)	16.30
7	05.33	05.59	06.30	07.01		06.36	07.26 (12)	07.10
	20.34	20.09	19.23	18.32		16.49	75 08.41 (12)	16.30
8	05.33	06.00	06.31	07.02		06.37	07.26 (12)	07.11
	20.34	20.08	19.22	18.31		16.48	75 08.41 (12)	16.30
9	05.34	06.01	06.32	07.03		06.38	07.25 (12)	07.11
	20.33	20.07	19.20	18.29		16.47	76 08.41 (12)	16.30
10	05.35	06.02	06.33	07.04		06.39	07.26 (12)	07.12
	20.33	20.06	19.18	18.28		16.45	76 08.42 (12)	16.30
11	05.35	06.03	06.34	07.05		06.41	07.26 (12)	07.13
	20.33	20.04	19.16	18.26		16.44	76 08.42 (12)	16.30
12	05.36	06.04	06.35	07.06		06.42	07.26 (12)	07.14
	20.32	20.03	19.15	18.24		16.43	76 08.42 (12)	16.30
13	05.37	06.05	06.36	07.07		06.43	07.26 (12)	07.15
	20.32	20.02	19.13	18.23		16.43	77 08.43 (12)	16.30
14	05.38	06.06	06.37	07.08		06.44	07.26 (12)	07.16
	20.31	20.00	19.11	18.21		16.42	77 08.43 (12)	16.31
15	05.38	06.07	06.38	07.09		06.45	07.26 (12)	07.16
	20.31	19.59	19.10	18.20		16.41	76 08.42 (12)	16.31
16	05.39	06.08	06.39	07.10	08.55 (12)	06.47	07.26 (12)	07.17
	20.30	19.57	19.08	18.18	16 09.11 (12)	16.40	76 08.42 (12)	16.31
17	05.40	06.09	06.40	07.11	08.50 (12)	06.48	07.27 (12)	07.18
	20.29	19.56	19.06	18.17	25 09.15 (12)	16.39	76 08.43 (12)	16.31
18	05.41	06.10	06.41	07.13	08.46 (12)	06.49	07.27 (12)	07.18
	20.29	19.55	19.05	18.15	33 09.19 (12)	16.38	76 08.43 (12)	16.32
19	05.42	06.11	06.42	07.14	08.43 (12)	06.50	07.28 (12)	07.19
	20.28	19.53	19.03	18.14	38 09.21 (12)	16.38	75 08.43 (12)	16.32
20	05.43	06.12	06.43	07.15	08.42 (12)	06.51	07.28 (12)	07.20
	20.27	19.52	19.01	18.12	42 09.24 (12)	16.37	75 08.43 (12)	16.32
21	05.43	06.13	06.44	07.16	08.40 (12)	06.52	07.29 (12)	07.20
	20.26	19.50	18.59	18.11	46 09.26 (12)	16.36	75 08.44 (12)	16.33
22	05.44	06.14	06.45	07.17	08.38 (12)	06.54	07.29 (12)	07.21
	20.26	19.49	18.58	18.09	49 09.27 (12)	16.35	74 08.43 (12)	16.33
23	05.45	06.15	06.46	07.18	08.36 (12)	06.55	07.30 (12)	07.21
	20.25	19.47	18.56	18.08	53 09.29 (12)	16.35	73 08.43 (12)	16.34
24	05.46	06.16	06.47	07.19	08.34 (12)	06.56	07.30 (12)	07.22
	20.24	19.46	18.54	18.06	56 09.30 (12)	16.34	73 08.43 (12)	16.34
25	05.47	06.17	06.48	07.20	07.34 (12)	06.57	07.30 (12)	07.22
	20.23	19.44	18.53	17.05	58 08.32 (12)	16.34	73 08.43 (12)	16.35
26	05.48	06.18	06.49	07.21	07.33 (12)	06.58	07.32 (12)	07.22
	20.22	19.43	18.51	17.04	60 08.33 (12)	16.33	72 08.44 (12)	16.36
27	05.49	06.19	06.50	07.22	07.31 (12)	06.59	07.32 (12)	07.23
	20.21	19.41	18.49	17.02	63 08.34 (12)	16.33	72 08.44 (12)	16.36
28	05.50	06.20	06.51	07.23	07.30 (12)	07.00	07.33 (12)	07.23
	20.20	19.39	18.48	17.01	64 08.34 (12)	16.32	70 08.43 (12)	16.37
29	05.51	06.21	06.52	07.24	07.30 (12)	07.01	07.33 (12)	07.23
	20.19	19.38	18.46	17.00	66 08.36 (12)	16.32	70 08.43 (12)	16.38
30	05.52	06.22	06.53	07.25	07.29 (12)	07.03	07.34 (12)	07.24
	20.18	19.36	18.44	16.58	67 08.36 (12)	16.32	69 08.43 (12)	16.38
31	05.53	06.23	06.54	07.26	07.28 (12)	07.04	07.34 (12)	07.25
	20.17	19.35	18.45	16.57	69 08.37 (12)	16.33	16.39	07.26
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345		298		288
Totale, caso peggiore				805		2217		1929
Probabilità di eliofania				0,52		0,47		0,41
Tempo di operatività rid.				0,92		0,92		0,92
Dir. del vento rid.				0,58		0,58		0,58
Totale ridotto				0,28		0,25		0,22
Totale effettivo				225		556		425

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: M - 17**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24	07.11	06.35	07.06 (16)	06.44	07.28 (15)
	16.40	17.15	17.49	8 07.14 (16)	19.23	32 08.00 (15)
2	07.24	07.10	06.33	07.02 (16)	06.42	07.29 (15)
	16.41	17.16	17.50	15 07.17 (16)	19.24	30 07.59 (15)
3	07.24	07.09	06.32	07.00 (16)	06.40	07.30 (15)
	16.42	17.17	17.51	18 07.18 (16)	19.25	27 07.57 (15)
4	07.24	07.08	06.30	06.59 (16)	06.39	07.31 (15)
	16.43	17.18	17.52	21 07.20 (16)	19.26	23 07.54 (15)
5	07.24	07.07	06.28	06.57 (16)	06.37	07.34 (15)
	16.44	17.20	17.53	23 07.20 (16)	19.27	18 07.52 (15)
6	07.24	07.05	06.27	06.57 (16)	06.36	07.38 (15)
	16.45	17.21	17.54	24 07.21 (16)	19.28	9 07.47 (15)
7	07.24	07.04	07.45 (17)	06.25	06.55 (16)	06.34
	16.46	17.22	5 07.50 (17)	17.56	26 07.21 (16)	19.29
8	07.24	07.03	07.42 (17)	06.24	06.54 (16)	06.32
	16.47	17.23	11 07.53 (17)	17.57	27 07.21 (16)	19.30
9	07.24	07.02	07.41 (17)	06.22	06.55 (16)	06.31
	16.48	17.25	14 07.55 (17)	17.58	27 07.22 (16)	19.31
10	07.24	07.01	07.39 (17)	06.20	06.54 (16)	06.29
	16.49	17.26	17 07.56 (17)	17.59	27 07.21 (16)	19.32
11	07.23	07.00	07.39 (17)	06.19	06.47 (15)	06.27
	16.50	17.27	18 07.57 (17)	18.00	33 07.20 (16)	19.33
12	07.23	06.58	07.38 (17)	06.17	06.42 (15)	06.26
	16.51	17.28	19 07.57 (17)	18.01	38 07.20 (16)	19.34
13	07.23	06.57	07.38 (17)	06.15	06.39 (15)	06.24
	16.52	17.29	20 07.58 (17)	18.02	40 07.19 (16)	19.36
14	07.23	06.56	07.38 (17)	06.14	06.37 (15)	06.23
	16.53	17.31	20 07.58 (17)	18.03	41 07.18 (16)	19.37
15	07.22	06.55	07.38 (17)	06.12	06.35 (15)	06.21
	16.54	17.32	20 07.58 (17)	18.04	42 07.17 (16)	19.38
16	07.22	06.53	07.39 (17)	06.11	06.33 (15)	06.20
	16.55	17.33	19 07.58 (17)	18.06	41 07.14 (16)	19.39
17	07.21	06.52	07.38 (17)	06.09	06.31 (15)	06.18
	16.56	17.34	19 07.57 (17)	18.07	40 07.11 (16)	19.40
18	07.21	06.51	07.40 (17)	06.07	06.31 (15)	06.17
	16.57	17.36	16 07.56 (17)	18.08	37 07.08 (15)	19.41
19	07.20	06.49	07.41 (17)	06.06	06.29 (15)	06.15
	16.59	17.37	14 07.55 (17)	18.09	39 07.08 (15)	19.42
20	07.20	06.48	07.42 (17)	06.04	06.28 (15)	06.13
	17.00	17.38	11 07.53 (17)	18.10	40 07.08 (15)	19.43
21	07.19	06.46	07.46 (17)	06.02	06.28 (15)	06.12
	17.01	17.39	3 07.49 (17)	18.11	40 07.08 (15)	19.44
22	07.19	06.45	06.01	06.27 (15)	06.11	
	17.02	17.40	18.12	41 07.08 (15)	19.45	
23	07.18	06.44	05.59	06.26 (15)	06.09	
	17.03	17.42	18.13	42 07.08 (15)	19.46	
24	07.17	06.42	05.57	06.27 (15)	06.08	
	17.05	17.43	18.14	41 07.08 (15)	19.47	
25	07.17	06.41	05.55	06.26 (15)	06.06	
	17.06	17.44	18.15	41 07.07 (15)	19.48	
26	07.16	06.39	05.54	06.26 (15)	06.05	
	17.07	17.45	18.16	40 07.06 (15)	19.49	
27	07.15	06.38	05.52	06.26 (15)	06.03	
	17.08	17.46	18.17	40 07.06 (15)	19.50	
28	07.14	06.36	05.50	06.26 (15)	06.02	
	17.10	17.47	18.18	39 07.05 (15)	19.51	
29	07.13		06.49	07.26 (15)	06.01	
	17.11		19.20	38 08.04 (15)	19.53	
30	07.12		06.47	07.27 (15)	05.59	
	17.12		19.21	37 08.04 (15)	19.54	
31	07.12		06.45	07.27 (15)		
	17.13		19.22	35 08.02 (15)		
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452
Totale, caso peggiore		226	1041	139		
Probabilità di eliofania		0,44	0,44	0,51		
Tempo di operatività rid.		0,92	0,92	0,92		
Dir. del vento rid.		0,59	0,60	0,61		
Totale ridotto		0,24	0,25	0,28		
Totale effettivo		54	257	39		

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: M - 17**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.30	05.53	06.24	06.54	07.20 (15)	06.29
	20.35	20.16	19.33	18.42	07.59 (16)	16.56
2	05.30	05.54	06.25	06.55	07.23 (15)	06.30
	20.35	20.15	19.31	18.41	07.59 (16)	16.54
3	05.31	05.55	06.26	06.56	07.32 (16)	06.31
	20.35	20.14	19.30	18.39	07.59 (16)	16.53
4	05.31	05.56	06.27	06.57	07.32 (16)	06.32
	20.35	20.13	19.28	18.37	07.59 (16)	16.52
5	05.32	05.57	06.28	06.58	07.32 (16)	06.33
	20.34	20.12	19.26	18.36	07.59 (16)	16.51
6	05.32	05.58	06.29	07.34 (15)	07.00	07.32 (16)
	20.34	20.10	19.25	18.34	07.58 (16)	16.50
7	05.33	05.59	06.30	07.29 (15)	07.01	07.32 (16)
	20.34	20.09	19.23	18.32	07.57 (16)	16.49
8	05.33	06.00	06.31	07.27 (15)	07.02	07.32 (16)
	20.34	20.08	19.21	18.31	07.56 (16)	16.48
9	05.34	06.01	06.32	07.24 (15)	07.03	07.33 (16)
	20.33	20.07	19.20	18.29	07.55 (16)	16.46
10	05.35	06.02	06.33	07.22 (15)	07.04	07.34 (16)
	20.33	20.05	19.18	18.28	07.54 (16)	16.45
11	05.35	06.03	06.34	07.21 (15)	07.05	07.35 (16)
	20.32	20.04	19.16	18.26	07.52 (16)	16.44
12	05.36	06.04	06.35	07.19 (15)	07.06	07.37 (16)
	20.32	20.03	19.15	18.24	07.49 (16)	16.43
13	05.37	06.05	06.36	07.18 (15)	07.07	06.43
	20.31	20.02	19.13	18.23	07.55 (15)	16.43
14	05.38	06.06	06.37	07.16 (15)	07.08	06.44
	20.31	20.00	19.11	18.21	07.54 (15)	16.42
15	05.38	06.07	06.38	07.15 (15)	07.09	06.45
	20.30	19.59	19.10	18.20	07.54 (15)	16.41
16	05.39	06.08	06.39	07.15 (15)	07.10	06.46
	20.30	19.57	19.08	18.18	07.55 (15)	16.40
17	05.40	06.09	06.40	07.14 (15)	07.11	06.48
	20.29	19.56	19.06	18.17	07.55 (15)	16.39
18	05.41	06.10	06.41	07.13 (15)	07.13	06.49
	20.29	19.55	19.04	18.15	07.55 (15)	16.38
19	05.42	06.11	06.42	07.13 (15)	07.14	06.50
	20.28	19.53	19.03	18.14	07.54 (15)	16.38
20	05.42	06.12	06.43	07.13 (15)	07.15	06.51
	20.27	19.52	19.01	18.12	07.54 (15)	16.37
21	05.43	06.13	06.44	07.12 (15)	07.16	08.15 (17)
	20.26	19.50	18.59	18.11	07.54 (15)	16.36
22	05.44	06.14	06.45	07.12 (15)	07.17	08.12 (17)
	20.26	19.49	18.58	18.09	07.53 (15)	16.35
23	05.45	06.15	06.46	07.12 (15)	07.18	08.10 (17)
	20.25	19.47	18.56	18.08	07.52 (15)	16.35
24	05.46	06.16	06.47	07.13 (15)	07.19	08.09 (17)
	20.24	19.46	18.54	18.06	07.51 (15)	16.34
25	05.47	06.17	06.48	07.13 (15)	07.20	07.08 (17)
	20.23	19.44	18.53	17.05	07.50 (15)	16.34
26	05.48	06.18	06.49	07.13 (15)	07.21	07.08 (17)
	20.22	19.43	18.51	17.04	07.53 (16)	16.33
27	05.49	06.19	06.50	07.14 (15)	07.22	07.08 (17)
	20.21	19.41	18.49	17.02	07.55 (16)	16.33
28	05.50	06.20	06.51	07.15 (15)	07.23	07.07 (17)
	20.20	19.39	18.47	17.01	07.57 (16)	16.32
29	05.51	06.21	06.52	07.16 (15)	07.24	07.07 (17)
	20.19	19.38	18.46	16.59	07.58 (16)	16.32
30	05.52	06.22	06.53	07.17 (15)	07.25	07.08 (17)
	20.18	19.36	18.44	16.58	07.59 (16)	16.32
31	05.52	06.23	06.54	07.18 (15)	07.26	07.08 (17)
	20.17	19.35	18.43	16.57	07.27 (17)	16.31
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore			896	487	45	
Probabilità di eliofania			0,61	0,52	0,47	
Tempo di operatività rid.			0,92	0,92	0,92	
Dir. del vento rid.			0,61	0,59	0,59	
Totale ridotto			0,34	0,29	0,26	
Totale effettivo			307	139	12	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: N - 19**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24	07.10	06.35	06.44	05.58	05.29	05.29	05.53	06.24	06.54	06.29	07.03
	16.40	17.14	17.49	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.56	16.31
2	07.24	07.10	06.33	06.42	05.57	05.29	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30	07.04
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31
3	07.24	07.09	06.31	06.40	05.55	05.28	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.05
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.31
4	07.24	07.07	06.30	06.39	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	07.06
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53	05.27	05.32	05.57	06.28	06.58	06.33	07.07
	16.44	17.19	17.53	19.27	19.59	20.27	20.34	20.12	19.26	18.36	16.51	16.30
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.52	05.27	05.32	05.58	06.29	06.59	06.34	07.08
	16.45	17.21	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.10	19.25	18.34	16.50	16.30
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30	07.01	06.36	07.09
	16.46	17.22	17.55	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.49	16.30
8	07.24	07.03	06.24	06.32	05.49	05.26	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37	07.10
	16.47	17.23	17.57	19.30	20.02	20.29	20.33	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30
9	07.24	07.02	06.22	06.31	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38	07.11
	16.48	17.24	17.58	19.31	20.03	20.29	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39	07.12
	16.49	17.26	17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.05	19.18	18.27	16.45	16.30
11	07.23	07.00	06.19	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34	07.05	06.40	07.13
	16.50	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	20.32	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35	07.06	06.42	07.14
	16.51	17.28	18.01	19.34	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	16.30
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.44	05.26	05.37	06.05	06.36	07.07	06.43	07.15
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07	20.32	20.31	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30
14	07.22	06.56	06.14	06.23	05.43	05.26	05.38	06.06	06.37	07.08	06.44	07.15
	16.53	17.31	18.03	19.36	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.42	16.31
15	07.22	06.55	06.12	06.21	05.42	05.26	05.38	06.07	06.38	07.09	06.45	07.16
	16.54	17.32	18.04	19.38	20.09	20.32	20.30	19.59	19.10	18.20	16.41	16.31
16	07.22	06.53	06.10	06.20	05.41	05.26	05.39	06.08	06.39	07.10	06.46	07.17
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10	20.33	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.40	05.26	05.40	06.09	06.40	07.11	06.48	07.17
	16.56	17.34	18.07	19.40	20.11	20.33	20.29	19.56	19.06	18.17	16.39	16.31
18	07.21	06.51	06.07	06.16	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41	07.12	06.49	07.18
	16.57	17.36	18.08	19.41	20.12	20.34	20.28	19.54	19.04	18.15	16.38	16.32
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38	05.26	05.42	06.11	06.42	07.14	06.50	07.19
	16.59	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	19.53	19.03	18.13	16.37	16.32
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43	07.15	06.51	07.19
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	19.52	19.01	18.12	16.37	16.32
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44	07.16	06.52	07.20
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	20.34	20.26	19.50	18.59	18.11	16.36	16.33
22	07.19	06.45	06.00	06.10	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45	07.17	06.53	07.20
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	20.25	19.49	18.58	18.09	16.35	16.33
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.35	05.27	05.45	06.15	06.46	07.18	06.55	07.21
	17.03	17.42	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35	16.34
24	07.17	06.42	05.57	06.08	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21
	17.05	17.43	18.14	19.47	20.17	20.35	20.24	19.46	18.54	18.06	16.34	16.34
25	07.16	06.41	05.55	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48	07.20	06.57	07.22
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	20.35	20.23	19.44	18.52	17.05	16.34	16.35
26	07.16	06.39	05.54	06.05	05.32	05.27	05.48	06.18	06.49	07.21	06.58	07.22
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	19.42	18.51	17.03	16.33	16.36
27	07.15	06.38	05.52	06.03	05.32	05.28	05.49	06.19	06.50	07.22	06.59	07.23
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33	16.36
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31	05.28	05.50	06.20	06.51	07.23	07.00	07.23
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	20.35	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13		06.49	06.01	05.31	05.29	05.51	06.21	06.52	07.24	07.01	07.23
	17.11		19.19	19.52	20.22	20.35	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32	16.38
30	07.12		06.47	05.59	05.30	05.29	05.51	06.22	06.53	07.25	07.02	07.23
	17.12		19.21	19.53	20.23	20.35	20.18	19.36	18.44	16.58	16.32	16.38
31	07.11		06.45		05.30		05.52	06.23		06.27		07.24
	17.13		19.22		20.23		20.17	19.35		16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: O - 20**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24	07.10	06.34	06.44	05.58	05.29	05.29	05.53	06.24	06.54	06.28	07.03
	16.40	17.14	17.48	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.55	16.31
2	07.24	07.09	06.33	06.42	05.56	05.28	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30	07.04
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31
3	07.24	07.08	06.31	06.40	05.55	05.28	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.05
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.31
4	07.24	07.07	06.30	06.39	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	07.06
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53	05.27	05.31	05.57	06.28	06.58	06.33	07.07
	16.44	17.19	17.53	19.27	19.59	20.27	20.34	20.12	19.26	18.36	16.51	16.30
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.51	05.27	05.32	05.58	06.29	06.59	06.34	07.08
	16.45	17.21	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.10	19.25	18.34	16.50	16.30
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30	07.00	06.36	07.09
	16.45	17.22	17.55	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.48	16.30
8	07.24	07.03	06.23	06.32	05.49	05.26	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37	07.10
	16.46	17.23	17.56	19.30	20.02	20.29	20.33	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30
9	07.24	07.02	06.22	06.31	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38	07.11
	16.47	17.24	17.58	19.31	20.03	20.29	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39	07.12
	16.48	17.26	17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.05	19.18	18.27	16.45	16.30
11	07.23	07.00	06.19	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34	07.05	06.40	07.13
	16.50	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	20.32	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35	07.06	06.42	07.14
	16.51	17.28	18.01	19.34	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	16.30
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.44	05.26	05.37	06.05	06.36	07.07	06.43	07.15
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07	20.32	20.31	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30
14	07.22	06.56	06.14	06.23	05.43	05.25	05.37	06.06	06.37	07.08	06.44	07.15
	16.53	17.31	18.03	19.36	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.41	16.30
15	07.22	06.54	06.12	06.21	05.42	05.25	05.38	06.07	06.38	07.09	06.45	07.16
	16.54	17.32	18.04	19.38	20.09	20.32	20.30	19.59	19.09	18.19	16.41	16.31
16	07.22	06.53	06.10	06.19	05.41	05.25	05.39	06.08	06.39	07.10	06.46	07.17
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10	20.33	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.40	05.26	05.40	06.09	06.40	07.11	06.48	07.17
	16.56	17.34	18.06	19.40	20.11	20.33	20.29	19.56	19.06	18.16	16.39	16.31
18	07.21	06.50	06.07	06.16	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41	07.12	06.49	07.18
	16.57	17.35	18.08	19.41	20.12	20.34	20.28	19.54	19.04	18.15	16.38	16.31
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38	05.26	05.41	06.11	06.42	07.13	06.50	07.19
	16.58	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	19.53	19.03	18.13	16.37	16.32
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43	07.15	06.51	07.19
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	19.51	19.01	18.12	16.37	16.32
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44	07.16	06.52	07.20
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	20.34	20.26	19.50	18.59	18.10	16.36	16.33
22	07.18	06.45	06.00	06.10	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45	07.17	06.53	07.20
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	20.25	19.49	18.57	18.09	16.35	16.33
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.34	05.26	05.45	06.15	06.46	07.18	06.55	07.21
	17.03	17.41	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35	16.34
24	07.17	06.42	05.57	06.07	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21
	17.04	17.43	18.14	19.47	20.17	20.35	20.24	19.45	18.54	18.06	16.34	16.34
25	07.16	06.41	05.55	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48	07.20	06.57	07.22
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	20.35	20.23	19.44	18.52	17.05	16.34	16.35
26	07.16	06.39	05.54	06.05	05.32	05.27	05.48	06.18	06.49	07.21	06.58	07.22
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	19.42	18.51	17.03	16.33	16.35
27	07.15	06.38	05.52	06.03	05.32	05.28	05.49	06.19	06.50	07.22	06.59	07.23
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33	16.36
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31	05.28	05.49	06.20	06.51	07.23	07.00	07.23
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	20.35	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13		06.49	06.00	05.30	05.28	05.50	06.21	06.52	07.24	07.01	07.23
	17.11		19.19	19.52	20.22	20.35	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32	16.37
30	07.12		06.47	05.59	05.30	05.29	05.51	06.22	06.53	07.25	07.02	07.23
	17.12		19.20	19.53	20.23	20.35	20.18	19.36	18.44	16.58	16.31	16.38
31	07.11		06.45		05.29		05.52	06.23		06.27		07.24
	17.13		19.22		20.23		20.17	19.34		16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofania												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering Recettore d'ombra: P - 21

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24	07.46 (13)	07.10	07.49 (13)	06.34	06.44	05.58	05.29	
	16.40	32	08.18 (13)	17.14	43	08.32 (13)	17.48	19.23	20.24
2	07.24	07.46 (13)	07.10	07.50 (13)	06.33	06.42	05.56	05.28	
	16.41	33	08.19 (13)	17.16	41	08.31 (13)	17.50	19.24	20.25
3	07.24	07.46 (13)	07.09	07.50 (13)	06.31	06.40	05.55	05.28	
	16.42	34	08.20 (13)	17.17	40	08.30 (13)	17.51	19.25	20.26
4	07.24	07.46 (13)	07.07	07.51 (13)	06.30	06.39	05.54	05.28	
	16.43	34	08.20 (13)	17.18	38	08.29 (13)	17.52	19.26	20.26
5	07.24	07.46 (13)	07.06	07.52 (13)	06.28	06.37	05.53	05.27	
	16.44	35	08.21 (13)	17.19	36	08.28 (13)	17.53	19.27	20.27
6	07.24	07.46 (13)	07.05	07.54 (13)	06.27	06.35	05.51	05.27	
	16.44	36	08.22 (13)	17.21	33	08.27 (13)	17.54	19.28	20.28
7	07.24	07.46 (13)	07.04	07.55 (13)	06.25	06.34	05.50	05.27	
	16.45	37	08.23 (13)	17.22	31	08.26 (13)	17.55	19.29	20.28
8	07.24	07.46 (13)	07.03	07.57 (13)	06.23	06.32	05.49	05.26	
	16.46	38	08.24 (13)	17.23	28	08.25 (13)	17.56	19.30	20.29
9	07.24	07.46 (13)	07.02	07.59 (13)	06.22	06.31	05.48	05.26	
	16.47	39	08.25 (13)	17.24	24	08.23 (13)	17.58	19.31	20.29
10	07.24	07.45 (13)	07.01	08.01 (13)	06.20	06.29	05.47	05.26	
	16.48	40	08.25 (13)	17.26	18	08.19 (13)	17.59	19.32	20.30
11	07.23	07.45 (13)	07.00	08.05 (13)	06.19	06.27	05.46	05.26	
	16.50	41	08.26 (13)	17.27	11	08.16 (13)	18.00	19.33	20.31
12	07.23	07.45 (13)	06.58		06.17	06.26	05.45	05.26	
	16.51	42	08.27 (13)	17.28		18.01	19.34	20.06	20.31
13	07.23	07.44 (13)	06.57		06.15	06.24	05.44	05.26	
	16.52	43	08.27 (13)	17.29		18.02	19.35	20.07	20.32
14	07.23	07.44 (13)	06.56		06.14	06.23	05.43	05.25	
	16.53	44	08.28 (13)	17.31		18.03	19.36	20.08	20.32
15	07.22	07.43 (13)	06.55		06.12	06.21	05.42	05.25	
	16.54	45	08.28 (13)	17.32		18.04	19.38	20.09	20.32
16	07.22	07.43 (13)	06.53		06.10	06.19	05.41	05.25	
	16.55	46	08.29 (13)	17.33		18.05	19.39	20.10	20.33
17	07.21	07.43 (13)	06.52		06.09	06.18	05.40	05.25	
	16.56	46	08.29 (13)	17.34		18.06	19.40	20.11	20.33
18	07.21	07.43 (13)	06.51		06.07	06.16	05.39	05.26	
	16.57	47	08.30 (13)	17.35		18.08	19.41	20.12	20.34
19	07.20	07.43 (13)	06.49		06.05	06.15	05.38	05.26	
	16.58	47	08.30 (13)	17.37		18.09	19.42	20.13	20.34
20	07.20	07.44 (13)	06.48		06.04	06.13	05.37	05.26	
	17.00	47	08.31 (13)	17.38		18.10	19.43	20.14	20.34
21	07.19	07.44 (13)	06.46		06.02	06.12	05.36	05.26	
	17.01	47	08.31 (13)	17.39		18.11	19.44	20.15	20.34
22	07.19	07.44 (13)	06.45		06.00	06.10	05.35	05.26	
	17.02	47	08.31 (13)	17.40		18.12	19.45	20.16	20.35
23	07.18	07.45 (13)	06.43		05.59	06.09	05.34	05.26	
	17.03	47	08.32 (13)	17.41		18.13	19.46	20.17	20.35
24	07.17	07.45 (13)	06.42		05.57	06.07	05.34	05.27	
	17.04	47	08.32 (13)	17.43		18.14	19.47	20.17	20.35
25	07.16	07.45 (13)	06.41		05.55	06.06	05.33	05.27	
	17.06	47	08.32 (13)	17.44		18.15	19.48	20.18	20.35
26	07.16	07.45 (13)	06.39		05.54	06.05	05.32	05.27	
	17.07	47	08.32 (13)	17.45		18.16	19.49	20.19	20.35
27	07.15	07.46 (13)	06.38		05.52	06.03	05.32	05.28	
	17.08	46	08.32 (13)	17.46		18.17	19.50	20.20	20.35
28	07.14	07.46 (13)	06.36		05.50	06.02	05.31	05.28	
	17.09	46	08.32 (13)	17.47		18.18	19.51	20.21	20.35
29	07.13	07.46 (13)			06.49	06.00	05.30	05.28	
	17.11	46	08.32 (13)			19.19	19.52	20.22	20.35
30	07.12	07.48 (13)			06.47	05.59	05.30	05.29	
	17.12	44	08.32 (13)			19.20	19.53	20.23	20.35
31	07.11	07.49 (13)			06.45		05.29		
	17.13	43	08.32 (13)			19.22	20.23		
Ore potenziali eliofania	297		297		369	399	448	452	
Totale, caso peggiore	1313		343						
Probabilità di eliofania	0,43		0,44						
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92						
Dir. del vento rid.	0,58		0,58						
Totale ridotto	0,23		0,24						
Totale effettivo	305		81						

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: P - 21**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29	05.53	06.24	06.54	06.28	07.30 (13)
	20.35	20.16	19.33	18.42	16.55	20 07.50 (13)
2	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30	07.28 (13)
	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	24 07.52 (13)
3	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.27 (13)
	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	28 07.55 (13)
4	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	07.25 (13)
	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	31 07.56 (13)
5	05.31	05.57	06.28	06.58	06.33	07.23 (13)
	20.34	20.12	19.26	18.36	16.51	34 07.57 (13)
6	05.32	05.58	06.29	06.59	06.34	07.22 (13)
	20.34	20.10	19.25	18.34	16.50	36 07.58 (13)
7	05.33	05.59	06.30	07.00	06.36	07.22 (13)
	20.34	20.09	19.23	18.32	16.48	38 08.00 (13)
8	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37	07.21 (13)
	20.34	20.08	19.21	18.31	16.47	40 08.01 (13)
9	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38	07.20 (13)
	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	41 08.01 (13)
10	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39	07.20 (13)
	20.33	20.05	19.18	18.27	16.45	43 08.03 (13)
11	05.35	06.03	06.34	07.05	06.40	07.19 (13)
	20.32	20.04	19.16	18.26	16.44	44 08.03 (13)
12	05.36	06.04	06.35	07.06	06.42	07.19 (13)
	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	44 08.03 (13)
13	05.37	06.05	06.36	07.07	06.43	07.18 (13)
	20.31	20.01	19.13	18.23	16.42	46 08.04 (13)
14	05.37	06.06	06.37	07.08	06.44	07.19 (13)
	20.31	20.00	19.11	18.21	16.41	46 08.05 (13)
15	05.38	06.07	06.38	07.09	06.45	07.19 (13)
	20.30	19.59	19.09	18.19	16.41	46 08.05 (13)
16	05.39	06.08	06.39	07.10	06.46	07.18 (13)
	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	47 08.05 (13)
17	05.40	06.09	06.40	07.11	06.48	07.18 (13)
	20.29	19.56	19.06	18.16	16.39	47 08.05 (13)
18	05.41	06.10	06.41	07.12	06.49	07.19 (13)
	20.28	19.54	19.04	18.15	16.38	47 08.06 (13)
19	05.41	06.11	06.42	07.13	06.50	07.19 (13)
	20.28	19.53	19.03	18.13	16.37	47 08.06 (13)
20	05.42	06.12	06.43	07.15	06.51	07.19 (13)
	20.27	19.52	19.01	18.12	16.37	47 08.06 (13)
21	05.43	06.13	06.44	07.16	06.52	07.19 (13)
	20.26	19.50	18.59	18.10	16.36	47 08.06 (13)
22	05.44	06.14	06.45	07.17	06.53	07.20 (13)
	20.25	19.49	18.58	18.09	16.35	47 08.07 (13)
23	05.45	06.15	06.46	07.18	06.55	07.20 (13)
	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35	47 08.07 (13)
24	05.46	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21 (13)
	20.24	19.45	18.54	18.06	16.34	46 08.07 (13)
25	05.47	06.17	06.48	07.20	06.57	07.21 (13)
	20.23	19.44	18.52	17.05	16.34	46 08.07 (13)
26	05.48	06.18	06.49	07.21	06.58	07.21 (13)
	20.22	19.42	18.51	17.03	16.33	46 08.07 (13)
27	05.49	06.19	06.50	07.23	06.59	07.23 (13)
	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33	45 08.08 (13)
28	05.49	06.20	06.51	07.24	07.00	07.24 (13)
	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32	44 08.08 (13)
29	05.50	06.21	06.52	07.25	07.01	07.25 (13)
	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32	43 08.08 (13)
30	05.51	06.22	06.53	07.26	07.02	07.26 (13)
	20.18	19.36	18.44	16.58	16.31	42 08.08 (13)
31	05.52	06.23		07.27	07.03	07.27 (13)
	20.17	19.34		16.57	12 07.46 (13)	16.39
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore				12	1249	994
Probabilità di eliofania				0,52	0,47	0,41
Tempo di operatività rid.				0,92	0,92	0,92
Dir. del vento rid.				0,58	0,58	0,58
Totale ridotto				0,28	0,25	0,22
Totale effettivo				3	316	221

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: Q - 25**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	07.24	07.10	06.34	06.44	05.58		05.29	19.38 (13)	05.29	19.50 (13)	05.53	06.24	06.54	06.28	07.03			
	16.40	17.14	17.48	19.22	19.54		20.24	18	19.56 (13)	20.35	7	19.57 (13)	20.16	19.33	18.42	16.55	16.31	
2	07.24	07.09	06.33	06.42	05.56		05.28	19.39 (13)	05.30	19.49 (13)	05.54	06.25	06.55	06.30	07.04			
	16.41	17.15	17.50	19.24	19.55		20.25	17	19.56 (13)	20.35	9	19.58 (13)	20.15	19.31	18.40	16.54	16.31	
3	07.24	07.08	06.31	06.40	05.55		05.28	19.39 (13)	05.30	19.49 (13)	05.55	06.26	06.56	06.31	07.05			
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57		20.25	16	19.55 (13)	20.35	10	19.59 (13)	20.14	19.29	18.39	16.53	16.30	
4	07.24	07.07	06.30	06.39	05.54		05.27	19.40 (13)	05.31	19.48 (13)	05.56	06.27	06.57	06.32	07.06			
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58		20.26	15	19.55 (13)	20.34	11	19.59 (13)	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30	
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53		05.27	19.41 (13)	05.31	19.48 (13)	05.57	06.28	06.58	06.33	07.07			
	16.43	17.19	17.53	19.27	19.59		20.27	14	19.55 (13)	20.34	12	20.00 (13)	20.11	19.26	18.35	16.51	16.30	
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.51		05.27	19.42 (13)	05.32	19.48 (13)	05.58	06.29	06.59	06.34	07.08			
	16.44	17.20	17.54	19.28	20.00		20.27	13	19.55 (13)	20.34	13	20.01 (13)	20.10	19.25	18.34	16.49	16.30	
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50		05.27	19.42 (13)	05.33	19.47 (13)	05.59	06.30	07.00	06.35	07.09			
	16.45	17.22	17.55	19.29	20.01		20.28	12	19.54 (13)	20.34	14	20.01 (13)	20.09	19.23	18.32	16.48	16.30	
8	07.24	07.03	06.23	06.32	05.49		05.26	19.43 (13)	05.33	19.47 (13)	06.00	06.31	07.01	06.37	07.10			
	16.46	17.23	17.56	19.30	20.02		20.29	11	19.54 (13)	20.33	15	20.02 (13)	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30	
9	07.24	07.02	06.22	06.30	05.48		05.26	19.43 (13)	05.34	19.47 (13)	06.01	06.32	07.02	06.38	07.11			
	16.47	17.24	17.57	19.31	20.03		20.29	11	19.54 (13)	20.33	15	20.02 (13)	20.06	19.20	18.29	16.46	16.30	
10	07.23	07.01	06.20	06.29	05.47		05.26	19.44 (13)	05.34	19.47 (13)	06.02	06.33	07.04	06.39	07.12			
	16.48	17.25	17.59	19.32	20.04		20.30	10	19.54 (13)	20.33	16	20.03 (13)	20.05	19.18	18.27	16.45	16.30	
11	07.23	06.59	06.18	06.27	05.46		05.26	19.45 (13)	05.35	19.47 (13)	06.03	06.34	07.05	06.40	07.13			
	16.49	17.27	18.00	19.33	20.05		20.30	8	19.53 (13)	20.32	17	20.04 (13)	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30	
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.44		05.26	19.46 (13)	05.36	19.46 (13)	06.04	06.35	07.06	06.41	07.14			
	16.50	17.28	18.01	19.34	20.06		20.31	7	19.53 (13)	20.32	18	20.04 (13)	20.03	19.14	18.24	16.43	16.30	
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.43		05.25	19.47 (13)	05.37	19.46 (13)	06.05	06.36	07.07	06.43	07.14			
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07		20.31	6	19.53 (13)	20.31	18	20.04 (13)	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30	
14	07.22	06.56	06.14	06.22	05.42		05.25	19.48 (13)	05.37	19.46 (13)	06.06	06.37	07.08	06.44	07.15			
	16.53	17.30	18.03	19.36	20.08		20.32	4	19.52 (13)	20.31	19	20.05 (13)	20.00	19.11	18.21	16.41	16.30	
15	07.22	06.54	06.12	06.21	05.41	19.44 (13)	05.25		05.38	19.47 (13)	06.07	06.38	07.09	06.45	07.16			
	16.54	17.32	18.04	19.37	20.09	2	19.45 (13)	20.32	20.30	18	20.05 (13)	19.59	19.09	18.19	16.40	16.30		
16	07.22	06.53	06.10	06.19	05.40	19.41 (13)	05.25		05.39	19.46 (13)	06.08	06.39	07.10	06.46	07.17			
	16.55	17.33	18.05	19.38	20.10	5	19.46 (13)	20.33	20.30	18	20.04 (13)	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31		
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.39	19.40 (13)	05.25		05.40	19.46 (13)	06.09	06.40	07.11	06.47	07.17			
	16.56	17.34	18.06	19.40	20.11	7	19.47 (13)	20.33	20.29	18	20.04 (13)	19.56	19.06	18.16	16.39	16.31		
18	07.21	06.50	06.07	06.16	05.39	19.39 (13)	05.25		05.41	19.46 (13)	06.10	06.41	07.12	06.49	07.18			
	16.57	17.35	18.07	19.41	20.12	9	19.48 (13)	20.33	20.28	18	20.04 (13)	19.54	19.04	18.15	16.38	16.31		
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38	19.38 (13)	05.26		05.41	19.47 (13)	06.11	06.42	07.13	06.50	07.19			
	16.58	17.37	18.09	19.42	20.13	10	19.48 (13)	20.34	20.28	16	20.03 (13)	19.53	19.03	18.13	16.37	16.32		
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37	19.37 (13)	05.26		05.42	19.47 (13)	06.12	06.43	07.14	06.51	07.19			
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	12	19.49 (13)	20.34	20.27	16	20.03 (13)	19.51	19.01	18.12	16.37	16.32		
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36	19.38 (13)	05.26		05.43	19.47 (13)	06.13	06.44	07.16	06.52	07.20			
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	13	19.51 (13)	20.34	20.26	15	20.02 (13)	19.50	18.59	18.10	16.36	16.33		
22	07.18	06.45	06.00	06.10	05.35	19.37 (13)	05.26		05.44	19.47 (13)	06.14	06.45	07.17	06.53	07.20			
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	14	19.51 (13)	20.34	20.25	14	20.01 (13)	19.48	18.57	18.09	16.35	16.33		
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.34	19.37 (13)	05.26		05.45	19.47 (13)	06.15	06.46	07.18	06.54	07.21			
	17.03	17.41	18.13	19.46	20.16	15	19.52 (13)	20.35	20.24	13	20.00 (13)	19.47	18.56	18.07	16.35	16.34		
24	07.17	06.42	05.57	06.07	05.34	19.37 (13)	05.27		05.46	19.48 (13)	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21			
	17.04	17.42	18.14	19.47	20.17	16	19.53 (13)	20.35	20.24	11	19.59 (13)	19.45	18.54	18.06	16.34	16.34		
25	07.16	06.40	05.55	06.06	05.33	19.37 (13)	05.27		05.47	19.49 (13)	06.17	06.48	06.20	06.57	07.22			
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	17	19.54 (13)	20.35	20.23	10	19.59 (13)	19.44	18.52	17.05	16.33	16.35		
26	07.16	06.39	05.54	06.04	05.32	19.37 (13)	05.27		05.48	19.50 (13)	06.18	06.49	06.21	06.58	07.22			
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	17	19.54 (13)	20.35	20.22	8	19.58 (13)	19.42	18.51	17.03	16.33	16.35		
27	07.15	06.37	05.52	06.03	05.32	19.37 (13)	05.28		05.48	19.51 (13)	06.19	06.50	06.22	06.59	07.22			
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	19	19.56 (13)	20.35	20.21	6	19.57 (13)	19.41	18.49	17.02	16.32	16.36		
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31	19.37 (13)	05.28	19.52 (13)	05.49	19.53 (13)	06.20	06.51	06.24	07.00	07.23			
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	19	19.56 (13)	20.35	2	19.54 (13)	20.20	3	19.56 (13)	19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13	06.49	06.00	06.00	05.30	19.38 (13)	05.28	19.51 (13)	05.50		06.21	06.52	06.25	07.01	07.23			
	17.10	17.48	18.19	19.52	20.22	19	19.57 (13)	20.35	4	19.55 (13)	20.19	19.38	18.45	16.59	16.32	16.37		
30	07.12	06.47	05.59	06.00	05.30	19.38 (13)	05.29	19.50 (13)	05.51		06.22	06.53	06.26	07.02	07.23			
	17.12	17.48	18.19	19.53	20.22	18	19.56 (13)	20.35	6	19.56 (13)	20.18	19.36	18.44	16.58	16.31	16.38		
31	07.11	06.45	05.57	06.00	05.29	19.39 (13)	05.28		05.52		06.23	06.54	06.27	07.03	07.23			
	17.13	17.49	18.20	19.54	20.23	17	19.56 (13)	20.35	20.17		19.34	16.57	16.39	16.39	16.39			
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448		452		459		428	375	345	298	288			
Totale, caso peggiore					229		174		378									
Probabilità di eliofania					0,57		0,62		0,69									
Tempo di operatività rid.					0,92		0,92		0,92									
Dir. del vento rid.					0,59		0,59		0,59									
Totale ridotto					0,31		0,34		0,37									
Totale effettivo					71		59		142									

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
Minuti d'ombra			

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: R - 27**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre
1	07.24	07.10	06.34		06.43		07.02 (18)	05.58	05.29		05.29		05.53		06.24		06.45 (18)	06.54	06.28		07.03
	16.40	17.14	17.48		19.22	39	07.41 (18)	19.54	20.24		20.35		20.16		19.33	45	07.30 (18)	18.42	16.55		16.31
2	07.24	07.09	06.33		06.42		07.00 (18)	05.56	05.28		05.30		05.54		06.25		06.46 (18)	06.55	06.30		07.04
	16.41	17.15	17.49		19.24	40	07.40 (18)	19.55	20.25		20.35		20.15		19.31	45	07.31 (18)	18.40	16.54		16.31
3	07.24	07.08	06.31		06.40		06.59 (18)	05.55	05.28		05.30		05.55		06.26		06.47 (18)	06.56	06.31		07.05
	16.42	17.17	17.51		19.25	41	07.40 (18)	19.57	20.25		20.35		20.14		19.29	45	07.32 (18)	18.39	16.53		16.30
4	07.24	07.07	06.30		06.39		06.57 (18)	05.54	05.27		05.31		05.56		06.27		06.48 (18)	06.57	06.32		07.06
	16.43	17.18	17.52		19.26	42	07.39 (18)	19.58	20.26		20.34		20.13		19.28	45	07.33 (18)	18.37	16.52		16.30
5	07.24	07.06	06.28		06.37		06.55 (18)	05.53	05.27		05.31		05.57		06.28		06.49 (18)	06.58	06.33		07.07
	16.43	17.19	17.53		19.27	43	07.38 (18)	19.59	20.27		20.34		20.11		19.26	44	07.33 (18)	18.35	16.51		16.30
6	07.24	07.05	06.27		06.35		06.54 (18)	05.51	05.27		05.32		05.58		06.29		06.50 (18)	06.59	06.34		07.08
	16.44	17.20	17.54		19.28	43	07.37 (18)	20.00	20.27		20.34		20.10		19.25	43	07.33 (18)	18.34	16.49		16.30
7	07.24	07.04	06.25		06.34		06.52 (18)	05.50	05.26		05.32		05.59		06.30		06.51 (18)	07.00	06.35		07.09
	16.45	17.22	17.55		19.29	44	07.36 (18)	20.01	20.28		20.34		20.09		19.23	43	07.34 (18)	18.32	16.48		16.30
8	07.24	07.03	06.23		06.32		06.50 (18)	05.49	05.26		05.33		06.00		06.31		06.51 (18)	07.01	06.37		07.10
	16.46	17.23	17.56		19.30	44	07.34 (18)	20.02	20.29		20.33		20.08		19.21	42	07.33 (18)	18.31	16.47		16.30
9	07.24	07.02	06.22		06.30		06.49 (18)	05.48	05.26		05.34		06.01		06.32		06.52 (18)	07.02	06.38		07.11
	16.47	17.24	17.57		19.31	45	07.34 (18)	20.03	20.29		20.33		20.06		19.20	41	07.33 (18)	18.29	16.46		16.30
10	07.23	07.01	06.20		06.29		06.47 (18)	05.47	05.26		05.34		06.02		06.33		06.53 (18)	07.04	06.39		07.12
	16.48	17.25	17.59		19.32	45	07.32 (18)	20.04	20.30		20.33		20.05		19.18	40	07.33 (18)	18.27	16.45		16.30
11	07.23	06.59	06.18		06.27		06.46 (18)	05.46	05.26		05.35		06.03		06.34		06.54 (18)	07.05	06.40		07.13
	16.49	17.27	18.00		19.33	45	07.31 (18)	20.05	20.30		20.32		20.04		19.16	39	07.33 (18)	18.26	16.44		16.30
12	07.23	06.58	06.17		06.26		06.47 (18)	05.44	05.25		05.36		06.04		06.35		06.55 (18)	07.06	06.41		07.14
	16.50	17.28	18.01		19.34	42	07.29 (18)	20.06	20.31		20.32		20.03		19.14	38	07.33 (18)	18.24	16.43		16.30
13	07.23	06.57	06.15		06.24		06.48 (18)	05.43	05.25		05.37		06.05		06.36		06.56 (18)	07.07	06.43		07.14
	16.52	17.29	18.02		19.35	40	07.28 (18)	20.07	20.31		20.31		20.01		19.13	36	07.32 (18)	18.22	16.42		16.30
14	07.22	06.56	06.14		06.22		06.49 (18)	05.42	05.25		05.37		06.06		06.37		06.57 (18)	07.08	06.44		07.15
	16.53	17.30	18.03		19.36	37	07.26 (18)	20.08	20.32		20.31		20.00		19.11	42	18.48 (13)	18.21	16.41		16.30
15	07.22	06.54	06.12		06.31 (18)	06.21	06.50 (18)	05.41	05.25		05.38		06.07		06.38		06.58 (18)	07.09	06.45		07.16
	16.54	17.32	18.04	3	06.34 (18)	19.37	07.23 (18)	20.09	20.32		20.30		19.59		19.09	43	18.47 (13)	18.19	16.40		16.30
16	07.22	06.53	06.10		06.29 (18)	06.19	06.53 (18)	05.40	05.25		05.39		06.08		06.39		06.59 (18)	07.10	06.46		07.17
	16.55	17.33	18.05	7	06.36 (18)	19.38	07.21 (18)	20.10	20.33		20.30		19.57		19.08	40	18.45 (13)	18.18	16.40		16.31
17	07.21	06.52	06.09		06.27 (18)	06.18	06.55 (18)	05.39	05.25		05.40		06.09		06.40		07.00 (18)	07.11	06.47		07.17
	16.56	17.34	18.06	10	06.37 (18)	19.40	07.18 (18)	20.11	20.33		20.29		19.56		19.06	39	18.44 (13)	18.16	16.39		16.31
18	07.21	06.50	06.07		06.26 (18)	06.16	06.59 (18)	05.39	05.25		05.40		06.10		06.41		07.01 (18)	07.12	06.49		07.18
	16.57	17.35	18.07	13	06.39 (18)	19.41	07.14 (18)	20.12	20.33		20.28		19.54		19.04	36	18.42 (13)	18.15	16.38		16.31
19	07.20	06.49	06.05		06.24 (18)	06.15		05.38	05.26		05.41		06.11		06.42		07.02 (18)	07.13	06.50		07.19
	16.58	17.36	18.09	15	06.39 (18)	19.42		20.13	20.34		20.28		19.53		19.02	33	18.40 (13)	18.13	16.37		16.32
20	07.20	06.48	06.04		06.22 (18)	06.13		05.37	05.26		05.42		06.12		06.43		07.03 (18)	07.14	06.51		07.19
	16.59	17.38	18.10	18	06.40 (18)	19.43		20.14	20.34		20.27		19.51		19.01	29	18.38 (13)	18.12	16.36		16.32
21	07.19	06.46	06.02		06.20 (18)	06.12		05.36	05.26		05.43		06.13		06.44		07.04 (18)	07.16	06.52		07.20
	17.01	17.39	18.11	20	06.40 (18)	19.44		20.15	20.34		20.26		19.50		18.59	26	18.37 (13)	18.10	16.36		16.33
22	07.18	06.45	06.00		06.19 (18)	06.10		05.35	05.26		05.44		06.14		06.45		07.05 (18)	07.17	06.53		07.20
	17.02	17.40	18.12	26	17.51 (13)	19.45		20.16	20.34		20.25		19.48		18.57	23	18.35 (13)	18.09	16.35		16.33
23	07.18	06.43	05.59		06.17 (18)	06.09		05.34	05.26		05.45		06.15		06.46		07.06 (18)	07.18	06.54		07.21
	17.03	17.41	18.13	30	17.52 (13)	19.46		20.16	20.35		20.25		19.47		18.56	19	07.25 (18)	18.07	16.35		16.34
24	07.17	06.42	05.57		06.15 (18)	06.07		05.34	05.27		05.46		06.16		06.47		07.07 (18)	07.19	06.56		07.21
	17.04	17.42	18.14	32	17.52 (13)	19.47		20.17	20.35		20.24		19.45		18.54	16	07.23 (18)	18.06	16.34		16.34
25	07.16	06.40	05.55		06.14 (18)	06.06		05.33	05.27		05.47		06.17		06.48		07.08 (18)	06.20	06.57		07.22
	17.06	17.44	18.15	35	17.54 (13)	19.48		20.18	20.35		20.23		19.44	16	07.17 (18)	18.52	14	07.22 (18)	17.05		16.33
26	07.16	06.39	05.54		06.12 (18)	06.04		05.32	05.27		05.47		06.18		06.57 (18)	06.49		07.09 (18)	06.21		06.58
	17.07	17.45	18.16	38	17.55 (13)	19.49		20.19	20.35		20.22		19.42	24	07.21 (18)	18.51	11	07.20 (18)	17.03		16.33
27	07.15	06.37	05.52		06.10 (18)	06.03		05.32	05.27		05.48		06.19		06.55 (18)	06.50		07.10 (18)	06.22		06.59
	17.08	17.46	18.17	41	17.56 (13)	19.50		20.20	20.35		20.21		19.41	28	07.23 (18)	18.49	8	07.18 (18)	17.02		16.32
28	07.14	06.36	05.50		06.09 (18)	06.02		05.31	05.28		05.49		06.20		06.52 (18)	06.51		07.11 (18)	06.24		07.00
	17.09	17.47	18.18	41	17.57 (13)	19.51		20.21	20.35		20.20		19.39	33	07.25 (18)	18.47	5	07.16 (18)	17.01		16.32
29	07.13		06.49		07.07 (18)	06.00		05.30	05.28		05.50		06.21		06.50 (18)	06.52		07.12 (18)	06.25		07.01
	17.10		19.19	43	18.58 (13)	19.52		20.22	20.35		20.19		19.38	37	07.27 (18)	18.45	2	07.13 (18)	16.59		16.32
30	07.12		06.47		07.05 (18)	05.59		05.30	05.29		05.51		06.22		06.48 (18)	06.53			06.26		07.02
	17.12		19.20	36	07.41 (18)	19.53		20.22	20.35		20.18		19.36	40	07.28 (18)	18.44		16.58	16.31		16.38
31	07.11		06.45		07.04 (18)			05.29			05.52		06.23		06.46 (18)			06.27			07.23

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: S - 29**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24 16.40	07.10 17.14	06.34 17.48	15.54 (2) 16.45 (2)	06.44 19.23	05.58 19.55
2	07.24 16.41	07.10 17.15	06.33 17.50	15.55 (2) 16.45 (2)	06.42 19.24	05.56 19.56
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.31 17.51	15.55 (2) 16.44 (2)	06.40 19.25	05.55 19.57
4	07.24 16.42	07.07 17.18	06.30 17.52	15.56 (2) 16.43 (2)	06.39 19.26	05.54 19.58
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 17.53	15.57 (2) 16.42 (2)	06.37 19.27	05.53 19.59
6	07.24 16.44	07.05 17.20	16.16 (2) 16.23 (2)	06.27 17.54	15.58 (2) 16.41 (2)	06.35 19.28
7	07.24 16.45	07.04 17.22	16.11 (2) 16.29 (2)	06.25 17.55	15.59 (2) 16.40 (2)	06.34 19.29
8	07.24 16.46	07.03 17.23	16.09 (2) 16.32 (2)	06.23 17.56	16.00 (2) 16.38 (2)	06.32 19.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	16.06 (2) 16.35 (2)	06.22 17.58	16.02 (2) 16.37 (2)	06.30 19.31
10	07.24 16.48	07.01 17.25	16.04 (2) 16.36 (2)	06.20 17.59	16.03 (2) 16.35 (2)	06.29 19.32
11	07.23 16.49	07.00 17.27	16.03 (2) 16.38 (2)	06.19 18.00	16.05 (2) 16.32 (2)	06.27 19.33
12	07.23 16.50	06.58 17.28	16.01 (2) 16.40 (2)	06.17 18.01	16.08 (2) 16.30 (2)	06.26 19.34
13	07.23 16.51	06.57 17.29	16.01 (2) 16.41 (2)	06.15 18.02	16.12 (2) 19.35	06.24 19.36
14	07.23 16.53	06.56 17.30	15.59 (2) 16.42 (2)	06.14 18.03	16.25 (2) 19.36	06.22 19.37
15	07.22 16.54	06.55 17.32	15.58 (2) 16.43 (2)	06.12 18.04	19.11 (1) 19.38	05.43 19.39
16	07.22 16.55	06.53 17.33	15.58 (2) 16.44 (2)	06.10 18.05	19.15 (1) 19.41	05.41 19.42
17	07.21 16.56	06.52 17.34	15.56 (2) 16.44 (2)	06.09 18.06	19.15 (1) 19.42	05.40 19.43
18	07.21 16.57	06.50 17.35	15.56 (2) 16.45 (2)	06.07 18.07	19.17 (1) 19.43	05.39 19.44
19	07.20 16.58	06.49 17.37	15.55 (2) 16.45 (2)	06.05 18.09	19.19 (1) 19.44	05.38 19.45
20	07.20 16.59	06.48 17.38	15.55 (2) 16.46 (2)	06.04 18.10	19.19 (1) 19.45	05.37 19.46
21	07.19 17.01	06.46 17.39	15.55 (2) 16.47 (2)	06.02 18.11	19.21 (1) 19.46	05.36 19.47
22	07.19 17.02	06.45 17.40	15.54 (2) 16.46 (2)	06.00 18.12	19.22 (1) 19.47	05.35 19.48
23	07.18 17.03	06.43 17.41	15.54 (2) 16.47 (2)	05.59 18.13	19.23 (1) 19.48	05.34 19.49
24	07.17 17.04	06.42 17.42	15.54 (2) 16.46 (2)	05.57 18.14	19.24 (1) 19.49	05.34 19.50
25	07.16 17.05	06.40 17.44	15.54 (2) 16.47 (2)	05.55 18.15	19.24 (1) 19.50	05.33 19.51
26	07.16 17.07	06.39 17.45	15.54 (2) 16.46 (2)	05.54 18.16	19.26 (1) 19.51	05.32 19.52
27	07.15 17.08	06.38 17.46	15.54 (2) 16.46 (2)	05.52 18.17	19.26 (1) 19.52	05.31 19.53
28	07.14 17.09	06.36 17.47	15.54 (2) 16.46 (2)	05.50 18.18	18.59 (1) 19.53	05.31 19.54
29	07.13 17.10			06.49 19.19	19.00 (1) 19.54	05.30 19.55
30	07.12 17.11			06.47 19.20	19.00 (1) 19.55	05.30 19.56
31	07.11 17.13			06.45 19.21	19.00 (1) 19.56	05.29 19.57
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453
Totale, caso peggiore		973	493	360	246	
Probabilità di eliofania		0,44	0,44	0,51	0,57	
Tempo di operatività rid.		0,92	0,92	0,92	0,92	
Dir. del vento rid.		0,66	0,66	0,59	0,59	
Totale ridotto		0,27	0,27	0,28	0,31	
Totale effettivo		264	135	100	77	

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
 Tramonto (hh:mm) Minuti d'ombra Fine ombreggiamento (hh:mm) (WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: S - 29**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29	05.53	06.24	06.54	16.48 (2)	06.28
	20.35	20.16	19.33	18.42	19	17.07 (2)
2	05.30	05.54	06.25	06.55	16.44 (2)	06.30
	20.35	20.15	19.31	18.40	25	17.09 (2)
3	05.30	05.55	19.22 (1)	06.26	16.41 (2)	06.31
	20.35	20.14	12	19.34 (1)	18.39	30
4	05.31	05.56	19.19 (1)	06.27	16.39 (2)	06.32
	20.35	20.13	18	19.37 (1)	18.37	34
5	05.31	05.57	19.17 (1)	06.28	16.37 (2)	06.33
	20.34	20.12	22	19.39 (1)	18.35	37
6	05.32	05.58	19.16 (1)	06.29	16.36 (2)	06.34
	20.34	20.10	24	19.40 (1)	18.34	40
7	05.32	05.59	19.14 (1)	06.30	16.34 (2)	06.36
	20.34	20.09	27	19.41 (1)	18.32	43
8	05.33	06.00	19.13 (1)	06.31	16.33 (2)	06.37
	20.34	20.08	29	19.42 (1)	18.31	44
9	05.34	06.01	19.12 (1)	06.32	16.31 (2)	06.38
	20.33	20.07	31	19.43 (1)	18.29	47
10	05.34	06.02	19.11 (1)	06.33	16.30 (2)	06.39
	20.33	20.05	31	19.42 (1)	18.27	48
11	05.35	06.03	19.10 (1)	06.34	16.29 (2)	06.40
	20.32	20.04	31	19.41 (1)	18.26	49
12	05.36	06.04	19.09 (1)	06.35	16.28 (2)	06.42
	20.32	20.03	31	19.40 (1)	18.24	50
13	05.37	06.05	19.09 (1)	06.36	16.27 (2)	06.43
	20.31	20.01	30	19.39 (1)	18.23	51
14	05.37	06.06	19.08 (1)	06.37	16.27 (2)	06.44
	20.31	20.00	30	19.38 (1)	18.21	51
15	05.38	06.07	19.08 (1)	06.38	16.26 (2)	06.45
	20.30	19.59	28	19.36 (1)	18.19	52
16	05.39	06.08	19.07 (1)	06.39	16.26 (2)	06.46
	20.30	19.57	28	19.35 (1)	18.18	53
17	05.40	06.09	19.06 (1)	06.40	16.26 (2)	06.48
	20.29	19.56	27	19.33 (1)	18.16	52
18	05.40	06.10	19.05 (1)	06.41	16.25 (2)	06.49
	20.28	19.54	26	19.31 (1)	18.15	53
19	05.41	06.11	19.05 (1)	06.42	16.25 (2)	06.50
	20.28	19.53	25	19.30 (1)	18.13	52
20	05.42	06.12	19.05 (1)	06.43	16.25 (2)	06.51
	20.27	19.52	24	19.29 (1)	18.12	52
21	05.43	06.13	19.05 (1)	06.44	16.26 (2)	06.52
	20.26	19.50	22	19.27 (1)	18.10	51
22	05.44	06.14	19.05 (1)	06.45	16.26 (2)	06.53
	20.26	19.49	21	19.26 (1)	18.09	51
23	05.45	06.15	19.05 (1)	06.46	16.26 (2)	06.55
	20.25	19.47	19	19.24 (1)	18.07	50
24	05.46	06.16	19.06 (1)	06.47	16.26 (2)	06.56
	20.24	19.45	17	19.23 (1)	18.06	49
25	05.47	06.17	19.06 (1)	06.48	15.26 (2)	06.57
	20.23	19.44	15	19.21 (1)	17.05	48
26	05.47	06.18	19.07 (1)	06.49	15.28 (2)	06.58
	20.22	19.42	13	19.20 (1)	17.03	46
27	05.48	06.19	19.07 (1)	06.50	15.28 (2)	06.59
	20.21	19.41	11	19.18 (1)	17.02	45
28	05.49	06.20	19.08 (1)	06.51	15.29 (2)	07.00
	20.20	19.39	9	19.17 (1)	17.01	42
29	05.50	06.21	19.09 (1)	06.52	15.30 (2)	07.01
	20.19	19.38	6	19.15 (1)	16.59	40
30	05.51	06.22	19.11 (1)	06.53	15.31 (2)	07.02
	20.18	19.36	3	19.14 (1)	16.58	38
31	05.52	06.23			15.33 (2)	
	20.17	19.34			16.08 (2)	
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore		610	8	1377	102	
Probabilità di eliofania		0,68	0,61	0,52	0,47	
Tempo di operatività rid.		0,92	0,92	0,92	0,92	
Dir. del vento rid.		0,59	0,66	0,66	0,66	
Totale ridotto		0,37	0,38	0,32	0,29	
Totale effettivo		228	3	444	29	

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: T - 30**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile	Maggio		Giugno
1	07.24	07.10	06.34		06.44	05.58		05.29
	16.40	17.14	17.48		19.23	19.54	83	19.22 (7)
2	07.24	07.09	06.33		06.42	05.56		05.28
	16.41	17.15	17.50		19.24	19.56	85	19.23 (7)
3	07.24	07.08	06.31		06.40	05.55		05.28
	16.42	17.17	17.51		19.25	19.57	86	19.23 (7)
4	07.24	07.07	06.30		06.39	05.54		05.27
	16.42	17.18	17.52		19.26	19.58	87	19.24 (7)
5	07.24	07.06	06.28		06.37	05.53		05.27
	16.43	17.19	17.53		19.27	19.59	88	19.25 (7)
6	07.24	07.05	06.27	17.17 (6)	06.35	05.51		05.27
	16.44	17.20	17.54	2	17.19 (6)	19.28	89	19.26 (7)
7	07.24	07.04	06.25	17.13 (6)	06.34	05.50		05.26
	16.45	17.22	17.55	11	17.24 (6)	19.29	90	19.26 (7)
8	07.24	07.03	06.23	17.10 (6)	06.32	05.49		05.26
	16.46	17.23	17.56	15	17.25 (6)	19.30	91	19.27 (7)
9	07.24	07.02	06.22	17.10 (6)	06.30	05.48		05.26
	16.47	17.24	17.58	17	17.27 (6)	19.31	92	19.28 (7)
10	07.24	07.01	06.20	17.08 (6)	06.29	05.47		05.26
	16.48	17.25	17.59	19	17.27 (6)	19.32	92	19.28 (7)
11	07.23	07.00	06.19	17.07 (6)	06.27	05.46		05.26
	16.49	17.27	18.00	20	17.27 (6)	19.33	93	19.29 (7)
12	07.23	06.58	06.17	17.07 (6)	06.26	05.44		05.25
	16.50	17.28	18.01	21	17.28 (6)	19.34	94	19.30 (7)
13	07.23	06.57	06.15	17.07 (6)	06.24	05.43		05.25
	16.52	17.29	18.02	20	17.27 (6)	19.35	94	19.30 (7)
14	07.22	06.56	06.14	17.06 (6)	06.22	05.42		05.25
	16.53	17.30	18.03	20	17.26 (6)	19.36	94	19.30 (7)
15	07.22	06.54	06.12	17.07 (6)	06.21	05.41	18.28 (7)	05.25
	16.54	17.32	18.04	19	17.26 (6)	19.37	23	18.51 (7)
16	07.22	06.53	06.10	17.08 (6)	06.19	05.40	18.23 (7)	05.25
	16.55	17.33	18.05	17	17.25 (6)	19.39	32	18.55 (7)
17	07.21	06.52	06.09	17.08 (6)	06.18	05.39	18.19 (7)	05.25
	16.56	17.34	18.06	15	17.23 (6)	19.40	40	18.59 (7)
18	07.21	06.50	06.07	17.11 (6)	06.16	05.39	18.16 (7)	05.25
	16.57	17.35	18.07	10	17.21 (6)	19.41	45	19.01 (7)
19	07.20	06.49	06.05		06.15	05.38	18.14 (7)	05.26
	16.58	17.37	18.09		19.42	20.13	50	19.04 (7)
20	07.20	06.48	06.04		06.13	05.37	18.11 (7)	05.26
	16.59	17.38	18.10		19.43	20.14	55	19.06 (7)
21	07.19	06.46	06.02		06.12	05.36	18.10 (7)	05.26
	17.01	17.39	18.11		19.44	20.15	58	19.08 (7)
22	07.18	06.45	06.00		06.10	05.35	18.09 (7)	05.26
	17.02	17.40	18.12		19.45	20.16	61	19.10 (7)
23	07.18	06.43	05.59		06.09	05.34	18.07 (7)	05.26
	17.03	17.41	18.13		19.46	20.17	64	19.11 (7)
24	07.17	06.42	05.57		06.07	05.34	18.05 (7)	05.27
	17.04	17.43	18.14		19.47	20.17	67	19.12 (7)
25	07.16	06.40	05.55		06.06	05.33	18.05 (7)	05.27
	17.06	17.44	18.15		19.48	20.18	69	19.14 (7)
26	07.16	06.39	05.54		06.04	05.32	18.03 (7)	05.27
	17.07	17.45	18.16		19.49	20.19	72	19.15 (7)
27	07.15	06.37	05.52		06.03	05.32	18.03 (7)	05.27
	17.08	17.46	18.17		19.50	20.20	74	19.17 (7)
28	07.14	06.36	05.50		06.02	05.31	18.01 (7)	05.28
	17.09	17.47	18.18		19.51	20.21	77	19.18 (7)
29	07.13		06.49		06.00	05.30	18.01 (7)	05.28
	17.10		19.19		19.52	20.22	78	19.19 (7)
30	07.12		06.47		05.59	05.30	18.00 (7)	05.29
	17.12		19.20		19.53	20.23	80	19.20 (7)
31	07.11		06.45			05.29		18.00 (7)
	17.13		19.21			20.23	81	19.21 (7)
Ore potenziali eliofania	297	297	369		399	449		453
Totale, caso peggiore			206			1026		2784
Probabilità di eliofania			0,44			0,57		0,62
Tempo di operatività rid.			0,92			0,92		0,92
Dir. del vento rid.			0,62			0,59		0,59
Totale ridotto			0,25			0,31		0,34
Totale effettivo			52			320		943

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: T - 30**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29	18.00 (7)	05.53	06.24	06.54	17.46 (6)
	20.35	93	19.33 (7)	20.16	19.33	18.42
2	05.30	18.00 (7)	05.54	06.25	06.55	17.46 (6)
	20.35	93	19.33 (7)	20.15	19.31	18.40
3	05.30	18.01 (7)	05.55	06.26	06.56	17.46 (6)
	20.35	92	19.33 (7)	20.14	19.30	18.39
4	05.31	18.01 (7)	05.56	06.27	06.57	17.46 (6)
	20.35	91	19.32 (7)	20.13	19.28	18.37
5	05.31	18.02 (7)	05.57	06.28	06.58	17.46 (6)
	20.34	90	19.32 (7)	20.11	19.26	18.35
6	05.32	18.03 (7)	05.58	06.29	06.59	17.48 (6)
	20.34	90	19.33 (7)	20.10	19.25	18.34
7	05.32	18.03 (7)	05.59	06.30	07.00	17.51 (6)
	20.34	89	19.32 (7)	20.09	19.23	18.32
8	05.33	18.04 (7)	06.00	06.31	07.01	17.59 (6)
	20.33	88	19.32 (7)	20.08	19.21	18.31
9	05.34	18.04 (7)	06.01	06.32	07.03	17.59 (6)
	20.33	87	19.31 (7)	20.07	19.20	18.29
10	05.34	18.05 (7)	06.02	06.33	07.04	17.59 (6)
	20.33	85	19.30 (7)	20.05	19.18	18.27
11	05.35	18.07 (7)	06.03	06.34	07.05	17.59 (6)
	20.32	83	19.30 (7)	20.04	19.16	18.26
12	05.36	18.07 (7)	06.04	06.35	07.06	17.59 (6)
	20.32	82	19.29 (7)	20.03	19.15	18.24
13	05.37	18.08 (7)	06.05	06.36	07.07	17.59 (6)
	20.31	81	19.29 (7)	20.01	19.13	18.23
14	05.37	18.09 (7)	06.06	06.37	07.08	17.59 (6)
	20.31	79	19.28 (7)	20.00	19.11	18.21
15	05.38	18.10 (7)	06.07	06.38	07.09	17.59 (6)
	20.30	78	19.28 (7)	19.59	19.09	18.19
16	05.39	18.11 (7)	06.08	06.39	07.10	17.59 (6)
	20.30	75	19.26 (7)	19.57	19.08	18.18
17	05.40	18.12 (7)	06.09	06.40	07.11	17.59 (6)
	20.29	73	19.25 (7)	19.56	19.06	18.16
18	05.40	18.13 (7)	06.10	06.41	07.12	17.59 (6)
	20.28	71	19.24 (7)	19.54	19.04	18.15
19	05.41	18.15 (7)	06.11	06.42	07.13	17.59 (6)
	20.28	69	19.24 (7)	19.53	19.03	18.13
20	05.42	18.16 (7)	06.12	06.43	07.15	17.59 (6)
	20.27	66	19.22 (7)	19.51	19.01	18.12
21	05.43	18.17 (7)	06.13	06.44	07.16	17.59 (6)
	20.26	63	19.20 (7)	19.50	18.59	18.10
22	05.44	18.19 (7)	06.14	06.45	07.17	17.59 (6)
	20.25	60	19.19 (7)	19.48	18.57	18.09
23	05.45	18.21 (7)	06.15	06.46	07.18	17.59 (6)
	20.25	56	19.17 (7)	19.47	18.56	18.07
24	05.46	18.23 (7)	06.16	06.47	07.19	17.59 (6)
	20.24	52	19.15 (7)	19.45	18.54	18.06
25	05.47	18.25 (7)	06.17	06.48	17.54 (6)	17.54 (6)
	20.23	48	19.13 (7)	19.44	18.52	18.03 (6)
26	05.47	18.28 (7)	06.18	06.49	17.51 (6)	17.51 (6)
	20.22	43	19.11 (7)	19.42	18.51	18.05 (6)
27	05.48	18.31 (7)	06.19	06.50	17.49 (6)	17.49 (6)
	20.21	37	19.08 (7)	19.41	18.49	18.06 (6)
28	05.49	18.35 (7)	06.20	06.51	17.48 (6)	17.48 (6)
	20.20	29	19.04 (7)	19.39	18.47	18.06 (6)
29	05.50	18.41 (7)	06.21	06.52	17.47 (6)	17.47 (6)
	20.19	17	18.58 (7)	19.38	18.46	18.07 (6)
30	05.51		06.22	06.53	17.46 (6)	17.46 (6)
	20.18		19.36	18.44	18.07 (6)	18.07 (6)
31	05.52		06.23		06.27	06.27
	20.17		19.34		16.57	16.57
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore	2060		99	115		
Probabilità di eliofania	0,69		0,61	0,52		
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92	0,92		
Dir. del vento rid.	0,59		0,62	0,62		
Totale ridotto	0,37		0,35	0,30		
Totale effettivo	772		34	34		

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering **Recettore d'ombra: U - 31**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile		Maggio		Giugno			
1	07.24	07.11	06.35		06.44	99	16.59 (8)	05.58	16.48 (8)	05.29	17.05 (8)	
	16.40	17.14	17.49		19.23		18.38 (8)	19.55	18.43 (8)	20.24	88	18.33 (8)
2	07.24	07.10	06.33		06.42		16.59 (8)	05.57	16.48 (8)	05.28		17.06 (8)
	16.41	17.16	17.50		19.24	101	18.40 (8)	19.56	18.43 (8)	20.25	87	18.33 (8)
3	07.24	07.09	06.32		06.40		16.57 (8)	05.55	16.49 (8)	05.28		17.07 (8)
	16.42	17.17	17.51		19.25	103	18.40 (8)	19.57	18.43 (8)	20.26	86	18.33 (8)
4	07.24	07.08	06.30		06.39		16.56 (8)	05.54	16.49 (8)	05.28		17.07 (8)
	16.43	17.18	17.52		19.26	104	18.40 (8)	19.58	18.42 (8)	20.26	85	18.32 (8)
5	07.24	07.07	06.28		06.37		16.55 (8)	05.53	16.49 (8)	05.27		17.08 (8)
	16.44	17.19	17.53		19.27	107	18.42 (8)	19.59	18.41 (8)	20.27	84	18.32 (8)
6	07.24	07.06	06.27		06.36		16.54 (8)	05.52	16.50 (8)	05.27		17.09 (8)
	16.45	17.21	17.54		19.28	108	18.42 (8)	20.00	18.41 (8)	20.28	83	18.32 (8)
7	07.24	07.04	06.25		06.34		16.53 (8)	05.50	16.50 (8)	05.27		17.10 (8)
	16.46	17.22	17.55		19.29	109	18.42 (8)	20.01	18.41 (8)	20.28	83	18.33 (8)
8	07.24	07.03	06.24		06.32		16.52 (8)	05.49	16.51 (8)	05.26		17.09 (8)
	16.47	17.23	17.57		19.30	111	18.43 (8)	20.02	18.41 (8)	20.29	83	18.32 (8)
9	07.24	07.02	06.22		06.31		16.51 (8)	05.48	16.51 (8)	05.26		17.10 (8)
	16.48	17.24	17.58		19.31	112	18.43 (8)	20.03	18.41 (8)	20.30	82	18.32 (8)
10	07.24	07.01	06.20		06.29		16.51 (8)	05.47	16.52 (8)	05.26		17.11 (8)
	16.49	17.26	17.59		19.32	113	18.44 (8)	20.04	18.40 (8)	20.30	81	18.32 (8)
11	07.24	07.00	06.19		06.27		16.50 (8)	05.46	16.53 (8)	05.26		17.11 (8)
	16.50	17.27	18.00		19.33	114	18.44 (8)	20.05	18.40 (8)	20.31	81	18.32 (8)
12	07.23	06.59	06.17		06.26		16.49 (8)	05.45	16.53 (8)	05.26		17.12 (8)
	16.51	17.28	18.01		19.34	114	18.43 (8)	20.06	18.40 (8)	20.31	80	18.32 (8)
13	07.23	06.57	06.15		06.24		16.49 (8)	05.44	16.54 (8)	05.26		17.13 (8)
	16.52	17.29	18.02		19.36	115	18.44 (8)	20.07	18.39 (8)	20.32	79	18.32 (8)
14	07.23	06.56	06.14		06.23		16.48 (8)	05.43	16.54 (8)	05.26		17.13 (8)
	16.53	17.31	18.03		19.37	116	18.44 (8)	20.08	18.39 (8)	20.32	79	18.32 (8)
15	07.22	06.55	06.12		06.21		16.48 (8)	05.42	16.55 (8)	05.26		17.13 (8)
	16.54	17.32	18.04		19.38	117	18.45 (8)	20.09	18.39 (8)	20.33	79	18.32 (8)
16	07.22	06.53	06.11		06.20		16.48 (8)	05.41	16.55 (8)	05.26		17.14 (8)
	16.55	17.33	18.06		19.39	116	18.44 (8)	20.10	18.38 (8)	20.33	78	18.32 (8)
17	07.21	06.52	06.09	16.41 (8)	06.18		16.48 (8)	05.40	16.56 (8)	05.26		17.14 (8)
	16.56	17.34	18.07	26	17.07 (8)	117	18.45 (8)	20.11	18.38 (8)	20.33	78	18.32 (8)
18	07.21	06.51	06.07	16.35 (8)	06.16		16.47 (8)	05.39	16.56 (8)	05.26		17.14 (8)
	16.57	17.36	18.08	37	17.12 (8)	117	18.44 (8)	20.12	18.37 (8)	20.34	78	18.32 (8)
19	07.20	06.49	06.06	16.29 (8)	06.15		16.47 (8)	05.38	16.57 (8)	05.26		17.14 (8)
	16.59	17.37	18.09	47	17.16 (8)	118	18.45 (8)	20.13	18.37 (8)	20.34	78	18.32 (8)
20	07.20	06.48	06.04	16.25 (8)	06.13		16.47 (8)	05.37	16.58 (8)	05.26		17.14 (8)
	17.00	17.38	18.10	54	17.19 (8)	117	18.44 (8)	20.14	18.37 (8)	20.34	78	18.32 (8)
21	07.19	06.46	06.02	16.23 (8)	06.12		16.47 (8)	05.36	16.59 (8)	05.26		17.15 (8)
	17.01	17.39	18.11	60	17.23 (8)	118	18.45 (8)	20.15	18.37 (8)	20.35	78	18.33 (8)
22	07.19	06.45	06.01	16.19 (8)	06.10		16.46 (8)	05.35	16.59 (8)	05.26		17.15 (8)
	17.02	17.40	18.12	66	17.25 (8)	118	18.44 (8)	20.16	18.36 (8)	20.35	78	18.33 (8)
23	07.18	06.44	05.59	16.16 (8)	06.09		16.47 (8)	05.35	16.59 (8)	05.26		17.15 (8)
	17.03	17.42	18.13	70	17.26 (8)	117	18.44 (8)	20.17	18.35 (8)	20.35	78	18.33 (8)
24	07.17	06.42	05.57	16.14 (8)	06.08		16.46 (8)	05.34	17.01 (8)	05.27		17.15 (8)
	17.05	17.43	18.14	75	17.29 (8)	118	18.44 (8)	20.18	18.36 (8)	20.35	78	18.33 (8)
25	07.17	06.41	05.55	16.12 (8)	06.06		16.47 (8)	05.33	17.01 (8)	05.27		17.16 (8)
	17.06	17.44	18.15	78	17.30 (8)	117	18.44 (8)	20.19	18.35 (8)	20.35	78	18.34 (8)
26	07.16	06.39	05.54	16.09 (8)	06.05		16.47 (8)	05.32	17.01 (8)	05.27		17.16 (8)
	17.07	17.45	18.16	82	17.31 (8)	117	18.44 (8)	20.19	18.34 (8)	20.35	78	18.34 (8)
27	07.15	06.38	05.52	16.08 (8)	06.03		16.47 (8)	05.32	17.02 (8)	05.28		17.15 (8)
	17.08	17.46	18.17	86	17.34 (8)	116	18.43 (8)	20.20	18.35 (8)	20.35	79	18.34 (8)
28	07.14	06.36	05.50	16.06 (8)	06.02		16.47 (8)	05.31	17.03 (8)	05.28		17.16 (8)
	17.09	17.47	18.18	88	17.34 (8)	116	18.43 (8)	20.21	18.34 (8)	20.35	79	18.35 (8)
29	07.13		06.49	17.04 (8)	06.01		16.48 (8)	05.31	17.04 (8)	05.29		17.16 (8)
	17.11		19.20	91	18.35 (8)	116	18.44 (8)	20.22	18.34 (8)	20.35	79	18.35 (8)
30	07.13		06.47	17.03 (8)	05.59		16.47 (8)	05.30	17.04 (8)	05.29		17.16 (8)
	17.12		19.21	94	18.37 (8)	116	18.43 (8)	20.23	18.33 (8)	20.35	80	18.36 (8)
31	07.12		06.45	17.01 (8)				05.29	17.05 (8)			
	17.13		19.22	97	18.38 (8)			20.24	18.34 (8)			
Ore potenziali eliofania	297	297	369		399		449		453			
Totale, caso peggiore			1051		3397		3177		2415			
Probabilità di eliofania			0,44		0,51		0,57		0,62			
Tempo di operatività rid.			0,92		0,92		0,92		0,92			
Dir. del vento rid.			0,62		0,62		0,62		0,62			
Totale ridotto			0,25		0,29		0,33		0,35			
Totale effettivo			267		981		1035		855			

Legenda della tabella:

Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering Recettore d'ombra: U - 31

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05.29		17.16 (8)	05.53	17.04 (8)	06.24	16.49 (8)	06.54	06.29		07.04	
	20.35	80	18.36 (8)	20.16	18.51 (8)	19.33	18.43 (8)	18.42	16.56		16.31	
2	05.30		17.16 (8)	05.54	17.02 (8)	06.25	16.49 (8)	06.55	06.30		07.05	
	20.35	81	18.37 (8)	20.15	18.50 (8)	19.31	18.42 (8)	18.41	16.54		16.31	
3	05.30		17.15 (8)	05.55	17.01 (8)	06.26	16.49 (8)	06.56	06.31		07.06	
	20.35	82	18.37 (8)	20.14	18.50 (8)	19.30	18.41 (8)	18.39	16.53		16.31	
4	05.31		17.16 (8)	05.56	17.01 (8)	06.27	16.49 (8)	06.57	06.32		07.07	
	20.35	82	18.38 (8)	20.13	18.50 (8)	19.28	18.40 (8)	18.37	16.52		16.30	
5	05.32		17.15 (8)	05.57	17.00 (8)	06.28	16.50 (8)	06.59	06.33		07.08	
	20.35	83	18.38 (8)	20.12	18.51 (8)	19.26	18.39 (8)	18.36	16.51		16.30	
6	05.32		17.15 (8)	05.58	17.00 (8)	06.29	16.50 (8)	07.00	06.35		07.09	
	20.34	84	18.39 (8)	20.11	18.51 (8)	19.25	18.38 (8)	18.34	16.50		16.30	
7	05.33		17.14 (8)	05.59	16.59 (8)	06.30	16.50 (8)	07.01	06.36		07.10	
	20.34	84	18.38 (8)	20.09	18.51 (8)	19.23	18.37 (8)	18.32	16.49		16.30	
8	05.33		17.15 (8)	06.00	16.59 (8)	06.31	16.51 (8)	07.02	06.37		07.10	
	20.34	84	18.39 (8)	20.08	18.51 (8)	19.21	18.35 (8)	18.31	16.47		16.30	
9	05.34		17.15 (8)	06.01	16.58 (8)	06.32	16.51 (8)	07.03	06.38		07.11	
	20.33	85	18.40 (8)	20.07	18.51 (8)	19.20	18.34 (8)	18.29	16.46		16.30	
10	05.35		17.14 (8)	06.02	16.58 (8)	06.33	16.52 (8)	07.04	06.39		07.12	
	20.33	86	18.40 (8)	20.06	18.51 (8)	19.18	18.33 (8)	18.28	16.45		16.30	
11	05.35		17.14 (8)	06.03	16.57 (8)	06.34	16.52 (8)	07.05	06.41		07.13	
	20.33	87	18.41 (8)	20.04	18.51 (8)	19.16	18.31 (8)	18.26	16.44		16.30	
12	05.36		17.14 (8)	06.04	16.56 (8)	06.35	16.53 (8)	07.06	06.42		07.14	
	20.32	88	18.42 (8)	20.03	18.51 (8)	19.15	18.30 (8)	18.24	16.43		16.30	
13	05.37		17.13 (8)	06.05	16.56 (8)	06.36	16.54 (8)	07.07	06.43		07.15	
	20.32	88	18.41 (8)	20.02	18.51 (8)	19.13	18.28 (8)	18.23	16.42		16.30	
14	05.38		17.12 (8)	06.06	16.55 (8)	06.37	16.54 (8)	07.08	06.44		07.16	
	20.31	90	18.42 (8)	20.00	18.51 (8)	19.11	18.26 (8)	18.21	16.42		16.30	
15	05.38		17.12 (8)	06.07	16.55 (8)	06.38	16.55 (8)	07.09	06.45		07.16	
	20.30	91	18.43 (8)	19.59	18.51 (8)	19.10	18.24 (8)	18.20	16.41		16.31	
16	05.39		17.12 (8)	06.08	16.54 (8)	06.39	16.56 (8)	07.10	06.47		07.17	
	20.30	92	18.44 (8)	19.57	18.51 (8)	19.08	18.22 (8)	18.18	16.40		16.31	
17	05.40		17.11 (8)	06.09	16.54 (8)	06.40	16.57 (8)	07.11	06.48		07.18	
	20.29	92	18.43 (8)	19.56	18.51 (8)	19.06	18.20 (8)	18.17	16.39		16.31	
18	05.41		17.11 (8)	06.10	16.53 (8)	06.41	16.59 (8)	07.13	06.49		07.18	
	20.29	93	18.44 (8)	19.55	18.51 (8)	19.04	18.18 (8)	18.15	16.38		16.32	
19	05.42		17.10 (8)	06.11	16.53 (8)	06.42	17.00 (8)	07.14	06.50		07.19	
	20.28	95	18.45 (8)	19.53	18.50 (8)	19.03	18.16 (8)	18.14	16.37		16.32	
20	05.42		17.10 (8)	06.12	16.53 (8)	06.43	17.02 (8)	07.15	06.51		07.20	
	20.27	96	18.46 (8)	19.52	18.50 (8)	19.01	18.13 (8)	18.12	16.37		16.32	
21	05.43		17.10 (8)	06.13	16.52 (8)	06.44	17.04 (8)	07.16	06.52		07.20	
	20.26	96	18.46 (8)	19.50	18.50 (8)	18.59	18.11 (8)	18.11	16.36		16.33	
22	05.44		17.09 (8)	06.14	16.52 (8)	06.45	17.06 (8)	07.17	06.54		07.21	
	20.26	98	18.47 (8)	19.49	18.50 (8)	18.58	18.08 (8)	18.09	16.35		16.33	
23	05.45		17.08 (8)	06.15	16.51 (8)	06.46	17.09 (8)	07.18	06.55		07.21	
	20.25	98	18.46 (8)	19.47	18.48 (8)	18.56	18.05 (8)	18.08	16.35		16.34	
24	05.46		17.07 (8)	06.16	16.50 (8)	06.47	17.12 (8)	07.19	06.56		07.22	
	20.24	100	18.47 (8)	19.46	18.48 (8)	18.54	18.01 (8)	18.06	16.34		16.34	
25	05.47		17.07 (8)	06.17	16.50 (8)	06.48	17.15 (8)	07.20	06.57		07.22	
	20.23	101	18.48 (8)	19.44	18.47 (8)	18.53	17.56 (8)	17.05	16.34		16.35	
26	05.48		17.07 (8)	06.18	16.50 (8)	06.49	17.20 (8)	07.22	06.58		07.22	
	20.22	101	18.48 (8)	19.43	18.47 (8)	18.51	17.51 (8)	17.03	16.33		16.36	
27	05.49		17.06 (8)	06.19	16.49 (8)	06.50	17.29 (8)	07.23	06.59		07.23	
	20.21	103	18.49 (8)	19.41	18.46 (8)	18.49	17.42 (8)	17.02	16.33		16.36	
28	05.50		17.06 (8)	06.20	16.49 (8)	06.51		06.24	07.00		07.23	
	20.20	103	18.49 (8)	19.39	18.45 (8)	18.47		17.01	16.32		16.37	
29	05.51		17.05 (8)	06.21	16.49 (8)	06.52		06.25	07.01		07.23	
	20.19	104	18.49 (8)	19.38	18.45 (8)	18.46		16.59	16.32		16.38	
30	05.51		17.05 (8)	06.22	16.49 (8)	06.53		06.26	07.03		07.24	
	20.18	105	18.50 (8)	19.36	18.44 (8)	18.44		16.58	16.31		16.38	
31	05.52		17.04 (8)	06.23	16.49 (8)			06.27			07.24	
	20.17	106	18.50 (8)	19.35	18.43 (8)			16.57			16.39	
Ore potenziali eliofania	459		428		375		345		298		288	
Totale, caso peggiore	2858		3550		2267							
Probabilità di eliofania	0,69		0,68		0,61							
Tempo di operatività rid.	0,92		0,92		0,92							
Dir. del vento rid.	0,62		0,62		0,62							
Totale ridotto	0,39		0,39		0,35							
Totale effettivo	1119		1388		791							

Legenda della tabella:

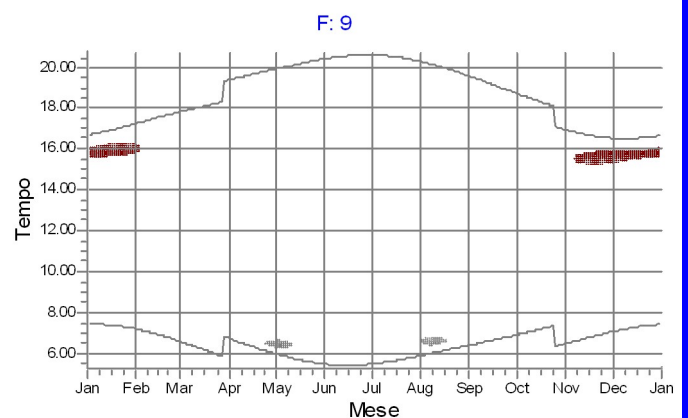
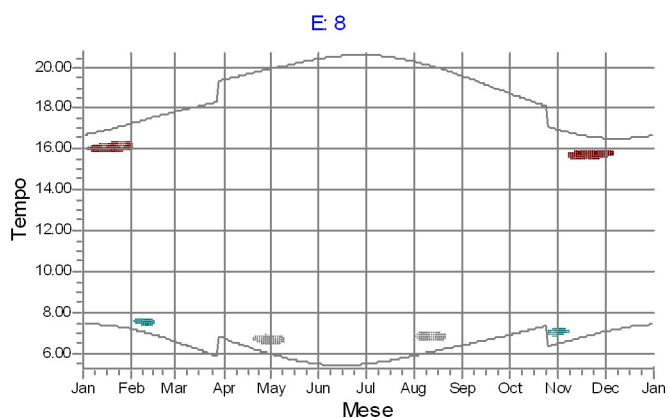
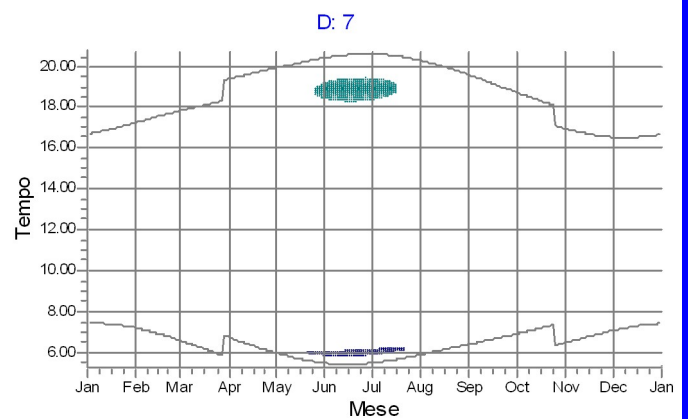
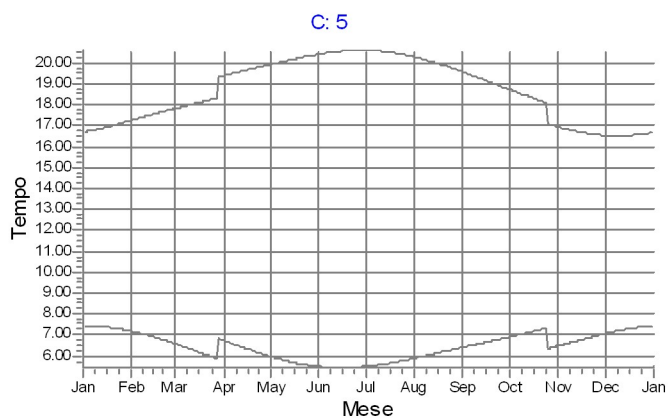
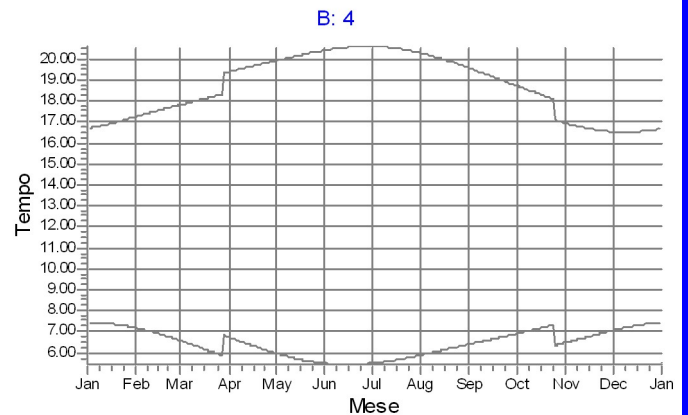
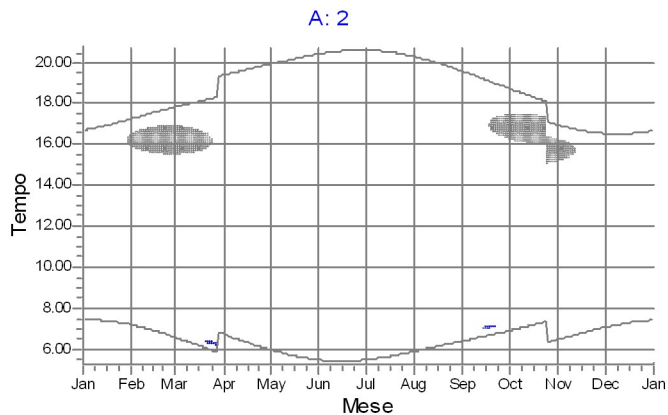
Giorno del mese	Alba (hh:mm)	Inizio ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'inizio dell'ombreggiamento)
	Tramonto (hh:mm)	Fine ombreggiamento (hh:mm)	(WTG che provoca l'ultimo ombreggiamento)
	Minuti d'ombra		

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering



WTG

3: WTG 3
4: WTG 4

6: WTG 6
7: WTG 7

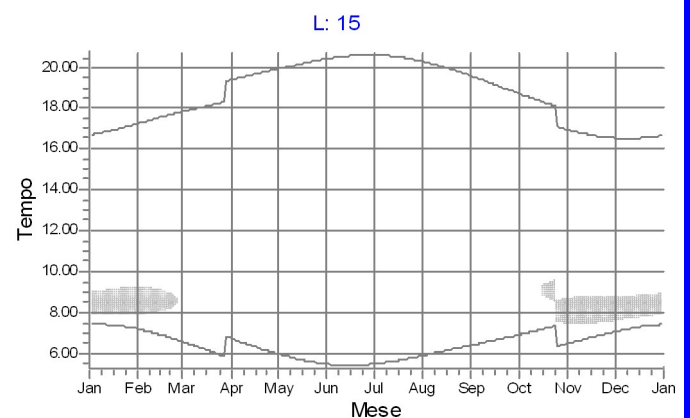
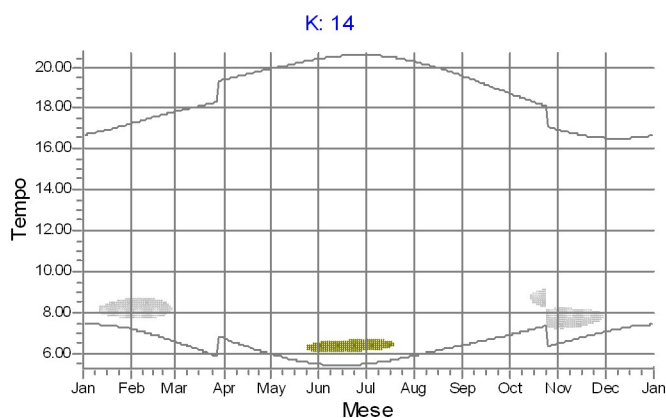
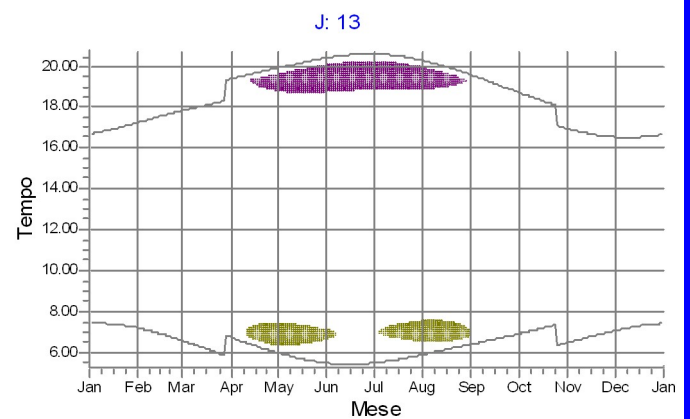
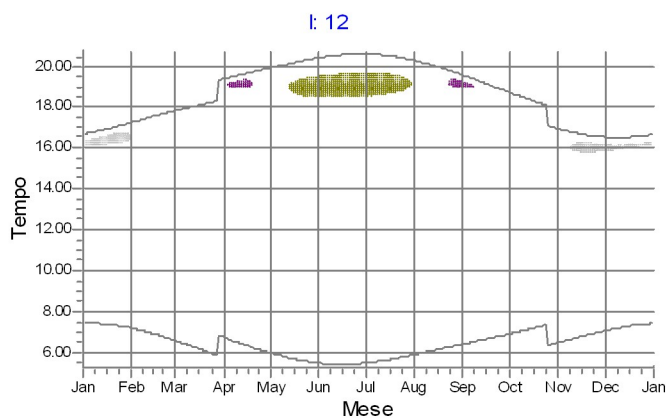
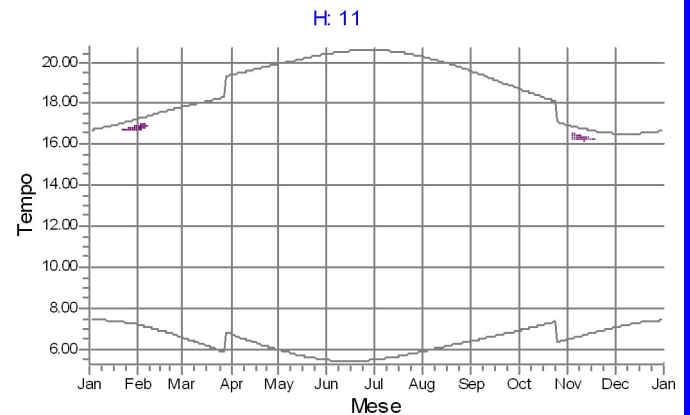
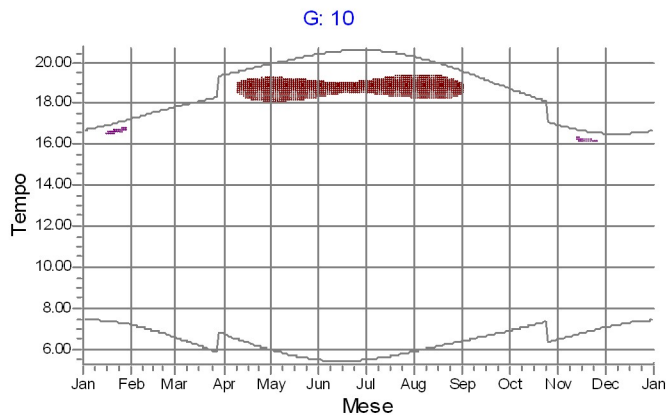
8: WTG 8

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering



WTG

8: WTG 8

10: WTG 10

11: WTG 11

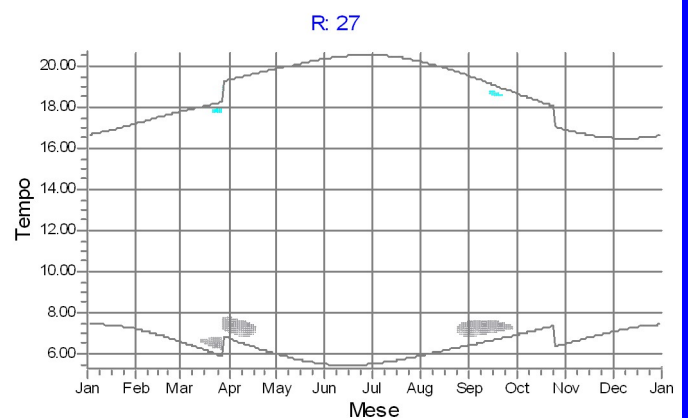
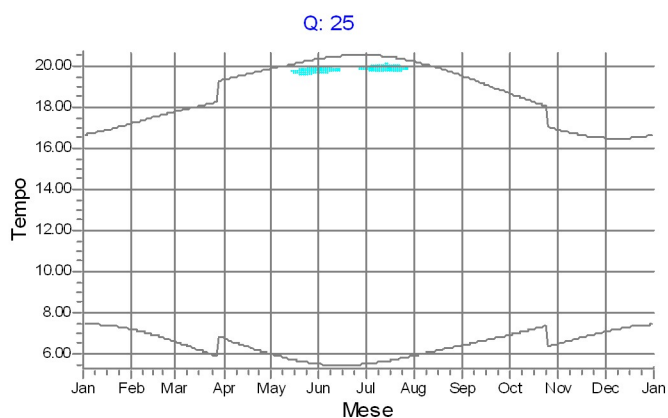
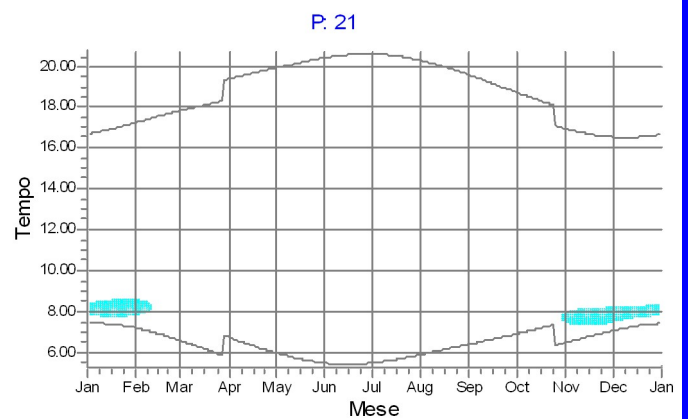
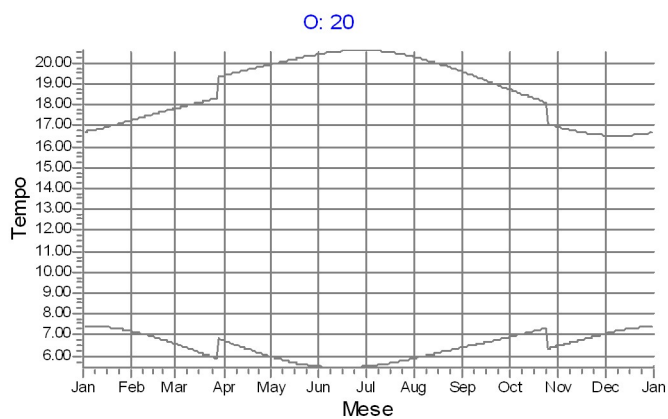
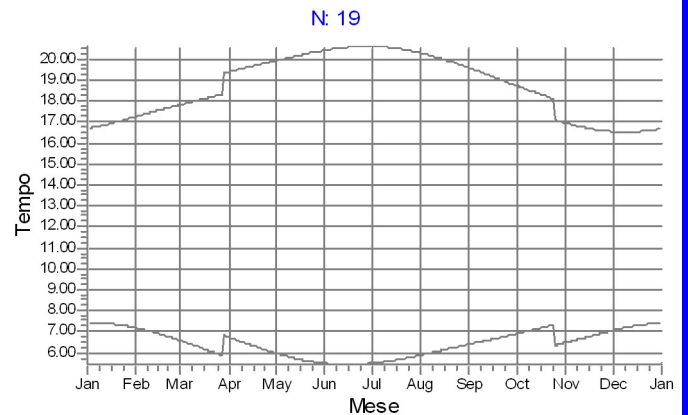
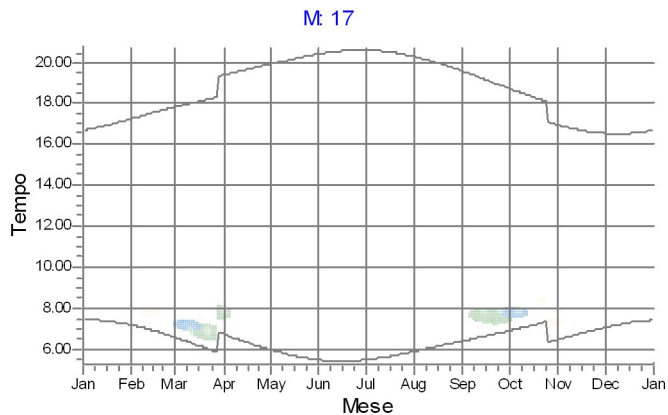
12: WTG 12

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering

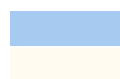


WTG



13: WTG 13

15: WTG 15



16: WTG 16

17: WTG 17



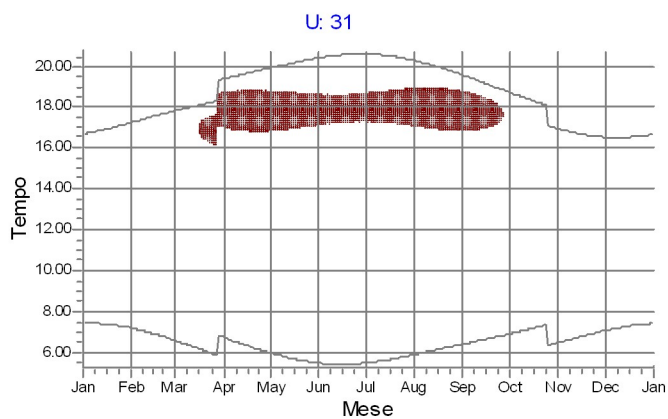
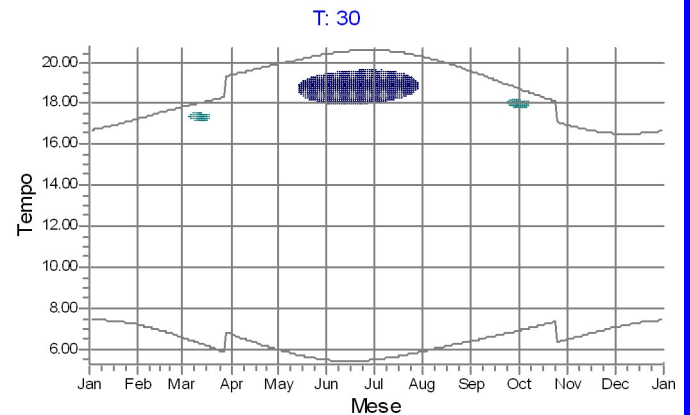
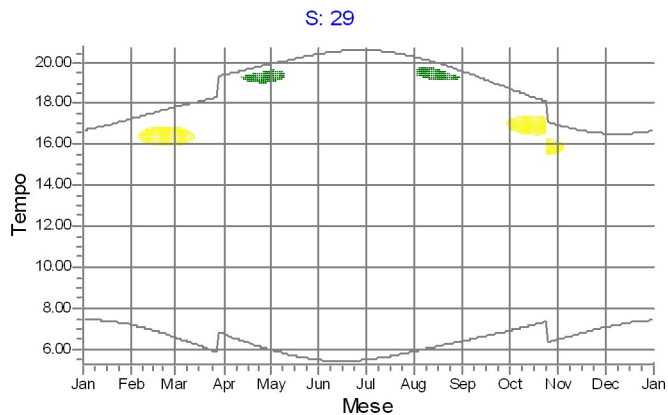
18: WTG 18

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering



WTG

1: WTG 1
2: WTG 2

6: WTG 6
7: WTG 7

8: WTG 8

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 1 - WTG 1

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma

1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.11 17.14	06.35 17.48	06.44 19.23	05.58 19.01-19.32/31	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.55	07.04 16.31
2	07.24 16.41	07.10 17.15	06.33 17.50	06.42 19.24	05.56 19.02-19.33/31	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.05 16.31
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.31 17.51	06.40 19.25	05.55 19.02-19.33/31	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 16.30
4	07.24 16.42	07.08 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.03-19.33/30	05.27 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.30	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 16.30
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.04-19.32/28	05.27 20.27	05.31 20.34	05.57 20.12	06.28 19.30	06.58 18.36	06.33 16.51	07.08 16.30
6	07.24 16.44	07.05 17.20	06.27 17.54	06.35 19.28	05.51 19.05-19.31/26	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.33	06.59 18.34	06.34 16.49	07.09 16.30
7	07.24 16.45	07.04 17.22	06.25 17.55	06.34 19.29	05.50 19.06-19.30/24	05.26 20.28	05.32 20.34	05.59 20.09	06.30 19.33	07.00 18.32	06.36 16.48	07.09 16.30
8	07.24 16.46	07.03 17.23	06.23 17.56	06.32 19.30	05.49 19.08-19.28/20	05.26 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.31	07.02 18.31	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	06.22 17.58	06.30 19.31	05.48 19.10-19.26/16	05.26 20.30	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.30	07.03 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.24 16.48	07.01 17.25	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 19.13-19.22/9	05.26 20.30	05.34 20.33	06.02 20.05	06.33 19.31	07.04 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.24 16.49	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.30	07.05 18.26	06.40 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.50	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 19.34	05.44 20.06	05.25 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.30	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.15 18.02	06.24 19.35	05.43 19.11-19.14/3	05.25 20.32	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.33	07.07 18.23	06.43 16.42	07.15 16.30
14	07.23 16.53	06.56 17.30	06.14 18.03	06.22 19.36	05.42 19.08-19.15/7	05.25 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.31	07.08 18.21	06.44 16.41	07.15 16.30
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.21 19.38	05.41 19.06-19.15/9	05.25 20.33	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.30	07.09 18.19	06.45 16.40	07.16 16.30
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.10 18.05	06.19 19.39	05.40 19.05-19.17/12	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.30	07.10 18.18	06.46 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.06	06.18 19.40	05.39 19.04-19.17/13	05.25 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.33	07.11 18.16	06.48 16.39	07.18 16.31
18	07.21 16.57	06.51 17.35	06.07 18.08	06.16 19.41	05.39 19.03-19.19/16	05.25 20.34	05.40 20.29	06.10 19.54	06.41 19.34	07.12 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 17.37	06.05 18.09	06.15 19.42	05.38 19.02-19.19/17	05.26 20.34	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.30	07.14 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 19.01-19.21/20	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.31	07.15 18.12	06.51 16.36	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 19.01-19.22/21	05.26 20.35	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.10	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 19.00-19.23/23	05.26 20.35	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.57	07.17 18.09	06.54 16.35	07.21 16.33
23	07.18 17.03	06.43 17.41	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 19.00-19.24/24	05.26 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.07	06.55 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 17.43	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 18.59-19.24/25	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.22 16.34
25	07.17 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 19.00-19.26/26	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 17.05	06.57 16.33	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.04 19.49	05.32 18.59-19.26/27	05.27 20.35	05.47 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	07.21 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 18.59-19.27/28	05.27 20.35	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.23 17.02	06.59 16.32	07.23 16.36
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 19.00-19.29/29	05.28 20.35	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.24 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.10	06.49 19.19	06.00 19.52	06.00 19.54	05.30 18.59-19.29/30	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.25 16.59	07.01 16.32	07.23 16.37
30	07.12 17.12	06.47 19.20	05.59 19.54	05.30 19.54	05.30 19.00-19.30/30	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.26 16.58	07.02 16.31	07.24 16.38
31	07.11 17.13	06.45 19.22	05.55 19.22	05.29 20.23	05.29 20.23	05.29 20.23	05.52 20.17	06.23 19.35	06.54 16.57	07.27 16.57	07.03 16.39	07.24 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	0	360	246	0	0	610	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 2 - WTG 2

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.11 17.14	06.34 15.54-16.45/51 17.48	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 16.48-17.07/19 18.42	06.29 15.34-16.06/32 16.55	07.03 16.31
2	07.24 16.41	07.10 17.15	06.33 15.55-16.45/50 17.50	06.42 19.24	05.56 19.56	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 16.44-17.09/25 18.41	06.30 15.36-16.03/27 16.54	07.05 16.31
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.31 15.55-16.44/49 17.51	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 16.41-17.11/30 18.39	06.31 15.39-16.02/23 16.53	07.06 16.30
4	07.24 16.42	07.08 17.18	06.30 15.56-16.43/47 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.27 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 16.39-17.13/34 18.37	06.32 15.42-15.58/16 16.51	07.07 16.30
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 15.57-16.42/45 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.31 20.34	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 16.37-17.14/37 18.36	06.33 15.48-15.52/4 16.51	07.08 16.30
6	07.24 16.44	07.05 16.16-16.23/7 17.20	06.27 15.58-16.41/43 17.54	06.35 19.28	05.51 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.59 16.36-17.16/40 18.34	06.34 16.49	07.09 16.30
7	07.24 16.45	07.04 16.11-16.29/18 17.22	06.25 15.59-16.40/41 17.55	06.34 19.29	05.50 20.01	05.26 20.28	05.32 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.00 16.34-17.17/43 18.32	06.36 16.48	07.09 16.30
8	07.24 16.46	07.03 16.09-16.32/23 17.23	06.23 16.00-16.38/38 17.56	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.02 16.33-17.17/44 18.31	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 16.06-16.35/29 17.24	06.22 16.02-16.37/35 17.58	06.30 19.31	05.48 20.03	05.26 20.30	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 16.31-17.18/47 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.24 16.48	07.01 16.04-16.36/32 17.25	06.20 16.03-16.35/32 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.34 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	07.04 16.30-17.18/48 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.23 16.49	07.00 16.03-16.38/35 17.27	06.19 16.05-16.32/27 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 16.29-17.18/49 18.26	06.40 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.50	06.58 16.01-16.40/39 17.28	06.17 16.08-16.30/22 18.01	06.26 19.34	05.44 20.06	05.25 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 16.28-17.18/50 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 16.01-16.41/40 17.29	06.15 16.12-16.25/13 18.02	06.24 19.35	05.43 20.07	05.25 20.32	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	07.07 16.27-17.18/51 18.23	06.43 16.42	07.15 16.30
14	07.23 16.53	06.56 15.59-16.42/43 17.30	06.14 18.03	06.22 19.36	05.42 20.08	05.25 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 16.27-17.18/51 18.21	06.44 16.41	07.15 16.30
15	07.22 16.54	06.55 15.58-16.43/45 17.32	06.12 18.04	06.21 19.38	05.41 20.09	05.25 20.33	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.09	07.09 16.26-17.18/52 18.19	06.45 16.40	07.16 16.30
16	07.22 16.55	06.53 15.58-16.44/46 17.33	06.10 18.05	06.19 19.39	05.40 20.10	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 16.26-17.19/53 18.18	06.46 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 15.56-16.44/48 17.34	06.09 18.06	06.18 19.40	05.39 20.11	05.25 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 16.26-17.18/52 18.16	06.48 16.39	07.18 16.31
18	07.21 16.57	06.51 15.56-16.45/49 17.35	06.07 18.08	06.16 19.41	05.39 20.12	05.25 20.34	05.40 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	07.12 16.25-17.18/53 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 15.55-16.45/50 17.37	06.05 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.13 16.25-17.17/52 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 16.59	06.48 15.55-16.46/51 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 16.25-17.17/52 18.12	06.51 16.36	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 15.55-16.47/52 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 16.26-17.17/51 18.10	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.19 17.02	06.45 15.54-16.46/52 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.57	07.17 16.26-17.17/51 18.09	06.53 16.35	07.21 16.33
23	07.18 17.03	06.43 15.54-16.47/53 17.41	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 20.17	05.26 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 16.26-17.16/50 18.07	06.55 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 15.54-16.46/52 17.43	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 20.18	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 16.26-17.15/49 18.06	06.56 16.34	07.21 16.34
25	07.16 17.06	06.41 15.54-16.47/53 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	06.20 15.26-16.14/48 17.05	06.57 16.33	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 15.54-16.46/52 17.45	05.54 18.16	06.04 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.47 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	06.21 15.28-16.14/46 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.38 15.54-16.46/52 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.27 20.35	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	06.23 15.28-16.13/45 17.02	06.59 16.32	07.23 16.36
28	07.14 17.09	06.36 15.54-16.46/52 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	06.24 15.29-16.11/42 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.10		06.49 19.19	06.00 19.52	05.30 20.22	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	06.25 15.30-16.10/40 16.59	07.01 16.32	07.23 16.37
30	07.12 17.12		06.47 19.20	05.59 19.54	05.30 20.23	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	06.26 15.31-16.09/38 16.58	07.02 16.31	07.23 16.38
31	07.11 17.13		06.45 19.22		05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 19.34		06.27 15.33-16.08/35 16.57		07.24 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	973	493	0	0	0	0	0	8	1377	102	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 3 - WTG 3

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1581	586	376	304	164	171	250	683	1299	1579	504	593	8090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.10 17.14	06.34 17.48	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.28 16.55	07.03 16.31
2	07.24 16.41	07.10 17.15	06.33 17.50	06.42 19.24	05.56 19.56	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.40	06.30 16.54	07.04 16.31
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.31 17.51	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 16.30
4	07.24 16.42	07.07 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.27 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 16.30
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.31 20.34	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 18.35	06.33 16.51	07.08 16.30
6	07.24 16.44	07.05 17.20	06.27 17.54	06.35 19.28	05.51 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.59 18.34	06.34 16.49	07.08 16.30
7	07.24 16.45	07.04 17.22	06.25 17.55	06.34 19.29	05.50 20.01	05.26 20.28	05.32 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.00 18.32	06.36 16.48	07.09 16.30
8	07.24 16.46	07.03 17.23	06.23 17.56	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.01 18.31	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	06.22 17.58	06.30 19.31	05.48 20.03	05.26 20.30	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.24 16.48	07.01 17.25	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.34 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	07.04 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.23 16.49	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.40 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.50	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 19.34	05.44 20.06	05.25 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.15 18.02	06.24 19.35	05.43 20.07	05.25 20.32	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	07.15 16.30
14	07.23 16.53	06.56 17.30	06.14 18.03	06.22 19.36	05.42 20.08	05.25 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.15 16.30
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.21 19.38	05.41 20.09	05.25 20.33	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.09	06.58-07.00/2 18.19	06.45 16.40	07.16 16.30
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.10 18.05	06.19 19.39	05.40 20.10	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	06.59-07.02/3 18.18	06.46 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.06	06.18 19.40	05.39 20.11	05.25 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.00-07.04/4 18.16	06.48 16.39	07.18 16.31
18	07.21 16.57	06.50 17.35	06.07 18.08	06.16 19.41	05.39 20.12	05.25 20.34	05.40 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	07.01-07.05/4 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 17.37	06.05 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.02-07.05/3 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 16.59	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.51	06.43 19.01	07.03-07.06/3 18.12	06.51 16.36	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.04-07.06/2 18.10	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.25	06.14 19.49	06.45 18.57	07.05-07.06/1 18.09	06.53 16.35	07.20 16.33
23	07.18 17.03	06.43 17.41	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 20.17	05.26 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.07	06.55 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 17.43	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 20.18	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.45	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.21 16.34
25	07.16 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	06.20 17.05	06.57 16.33	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.04 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.47 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	06.21 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.27 20.35	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	06.23 17.02	06.59 16.32	07.23 16.36
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	06.24 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.10		06.49 19.19	06.00 19.52	05.30 20.22	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	06.25 16.59	07.01 16.32	07.23 16.37
30	07.12 17.12		06.47 19.20	05.59 19.53	05.30 20.23	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	06.26 16.58	07.02 16.31	07.23 16.38
31	07.11 17.13		06.45 19.22		05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 19.34		06.27 16.57		07.24 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	23	0	0	0	0	0	22	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 4 - WTG 4

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24 16.40	07.11 15.55-16.25/30 17.14	06.35 15.31-16.50/79 17.48	06.44 19.23	05.58 06.17-06.34/17 19.55 06.34-06.50/16	05.29 20.24
2	07.24 16.41	07.10 15.52-16.28/36 17.16	06.33 15.30-16.50/80 17.50	06.42 19.24	05.56 06.16-06.35/19 19.56 06.35-06.50/15	05.28 20.25
3	07.24 16.42	07.09 15.50-16.30/40 17.17	06.31 15.30-16.49/79 17.51	06.40 19.25	05.55 06.15-06.35/20 19.57 06.35-06.50/15	05.28 20.26
4	07.24 16.43	07.08 15.47-16.32/45 17.18	06.30 15.31-16.49/78 17.52	06.39 19.26	05.54 06.13-06.34/21 19.58 06.34-06.49/15	05.28 20.26
5	07.24 16.43	07.07 15.46-16.34/48 17.19	06.28 15.31-16.48/77 17.53	06.37 19.27	05.53 06.13-06.33/20 19.59 06.33-06.48/15	05.27 20.27
6	07.24 16.44	07.05 15.44-16.36/52 17.21	06.27 15.32-16.48/76 17.54	06.35 19.28	05.51 06.14-06.33/19 20.00 06.33-06.48/15	05.27 20.28
7	07.24 16.45	07.04 15.43-16.37/54 17.22	06.25 15.32-16.47/75 17.55	06.34 19.29	05.50 06.14-06.32/18 20.01 06.32-06.47/15	05.27 20.28
8	07.24 16.46	07.03 15.42-16.39/57 17.23	06.24 15.32-16.46/74 17.56	06.32 19.30	05.49 06.15-06.31/16 20.02 06.31-06.46/15	05.26 20.29
9	07.24 16.47	07.02 15.41-16.41/60 17.24	06.22 15.33-16.46/73 17.58	06.31 19.31	05.48 06.16-06.29/13 20.03 06.31-06.44/13	05.26 20.30
10	07.24 16.48	07.01 15.39-16.41/62 17.26	06.20 15.33-16.45/72 17.59	06.29 19.32	05.47 06.18-06.28/10 20.04 06.33-06.42/9	05.26 20.30
11	07.24 16.49	07.00 15.38-16.42/64 17.27	06.19 15.33-16.44/71 18.00	06.27 19.33	05.46 06.21-06.24/3 20.05	05.26 20.31
12	07.23 16.51	06.58 15.38-16.44/66 17.28	06.17 15.35-16.44/69 18.01	06.26 19.34	05.45 20.06	05.26 20.31
13	07.23 16.52	06.57 15.37-16.45/68 17.29	06.15 15.35-16.42/67 18.02	06.24 19.35	05.43 20.07	05.25 20.32
14	07.23 16.53	06.56 15.36-16.45/69 17.31	06.14 15.36-16.41/65 18.03	06.23 19.37	05.42 20.08	05.25 20.32
15	07.22 16.54	06.55 15.35-16.46/71 17.32	06.12 15.38-16.40/62 18.04	06.21 19.38	05.41 20.09	05.25 20.33
16	07.22 16.55	06.53 15.35-16.47/72 17.33	06.10 15.39-16.38/59 18.05	06.19 19.39	05.40 20.10	05.25 20.33
17	07.21 16.56	06.52 15.33-16.47/74 17.34	06.09 15.40-16.36/56 18.06	06.18 19.40	05.40 20.11	05.25 20.33
18	07.21 16.57	06.51 15.33-16.48/75 17.35	06.07 15.42-16.35/53 18.08	06.16 19.41	05.39 20.12	05.25 20.34
19	07.20 16.58	06.49 15.32-16.48/76 17.37	06.05 15.43-16.33/50 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34
20	07.20 17.00	06.48 15.32-16.49/77 17.38	06.04 15.44-16.31/47 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34
21	07.19 17.01	06.46 15.32-16.50/78 17.39	06.02 15.47-16.29/42 18.11	06.12 06.38-06.42/4 19.44	05.36 20.15	05.26 20.35
22	07.19 17.02	06.45 15.31-16.50/79 17.40	06.00 15.49-16.26/37 18.12	06.10 06.34-06.45/11 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35
23	07.18 17.03	06.44 15.31-16.50/79 17.41	05.59 15.52-16.23/31 18.13	06.09 06.32-06.48/16 19.46	05.34 20.17	05.26 20.35
24	07.17 17.04	06.42 15.31-16.50/79 17.43	05.57 15.56-16.20/24 18.14	06.07 06.30-06.48/18 19.47	05.34 20.18	05.27 20.35
25	07.17 17.06	06.41 15.31-16.51/80 17.44	05.55 16.02-16.13/11 18.15	06.06 06.25-06.28/3 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35
26	07.16 17.07	06.39 15.30-16.50/80 17.45	05.54 18.16	06.05 06.24-06.32/8 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35
27	07.15 17.08	06.38 15.31-16.51/80 17.46	05.52 18.17	06.03 06.22-06.32/10 19.50	05.32 20.20	05.28 20.35
28	07.14 17.09	06.36 15.30-16.50/80 17.47	05.50 18.18	06.02 06.21-06.33/12 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35
29	07.13 17.11		06.49 19.19	06.00 06.20-06.34/14 19.52	05.30 20.22	05.28 20.35
30	07.12 16.03-16.17/14 17.12		06.47 19.21	05.59 06.18-06.34/16 19.54	05.30 20.23	05.29 20.35
31	07.12 15.58-16.22/24 17.13		06.45 19.22		05.29 20.23	
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	38	1831	1507	219	319	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 4 - WTG 4

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	16.14-17.22/68 16.55	06.29 16.31
2	05.30 20.35	05.54 20.15	06.29-06.36/7 06.45-06.49/4	06.25 19.31	06.55 18.41	16.12-17.22/70 16.54
3	05.30 20.35	05.55 20.14	06.27-06.38/11 06.42-06.53/11	06.26 19.30	06.56 18.39	16.11-17.22/71 16.53
4	05.31 20.35	05.56 20.13	06.26-06.39/13 06.40-06.54/14	06.27 19.28	06.57 18.37	16.10-17.23/73 16.52
5	05.31 20.34	05.57 20.12	06.24-06.41/17 06.41-06.56/15	06.28 19.26	06.58 18.36	16.09-17.23/74 16.51
6	05.32 20.34	05.58 20.10	06.24-06.42/18 06.42-06.57/15	06.29 19.25	06.59 18.34	16.09-17.24/75 16.50
7	05.33 20.34	05.59 20.09	06.23-06.43/20 06.43-06.57/14	06.30 19.23	07.00 18.32	16.08-17.24/76 16.48
8	05.33 20.34	06.00 20.08	06.23-06.43/20 06.43-06.58/15	06.31 19.21	07.02 18.31	16.07-17.24/77 16.47
9	05.34 20.33	06.01 20.07	06.23-06.43/20 06.43-06.59/16	06.32 19.20	07.03 18.29	16.06-17.24/78 16.46
10	05.35 20.33	06.02 20.05	06.24-06.43/19 06.43-06.59/16	06.33 19.18	07.04 18.27	16.05-17.24/79 16.45
11	05.35 20.32	06.03 20.04	06.25-06.43/18 06.43-06.59/16	06.34 19.16	07.05 18.26	16.04-17.23/79 16.44
12	05.36 20.32	06.04 20.03	06.26-06.43/17 06.43-06.59/16	06.35 19.15	07.06 18.24	16.04-17.23/79 16.43
13	05.37 20.31	06.05 20.01	06.27-06.42/15 06.42-06.59/17	06.36 19.13	07.07 18.23	16.03-17.23/80 16.42
14	05.37 20.31	06.06 20.00	06.28-06.42/14 06.42-06.59/17	06.37 19.11	07.08 18.21	16.03-17.22/79 16.41
15	05.38 20.30	06.07 19.59	06.29-06.41/12 06.41-06.58/17	06.38 19.10	07.09 18.19	16.03-17.23/80 16.41
16	05.39 20.30	06.08 19.57	06.30-06.40/10 06.40-06.58/18	06.39 19.08	07.10 18.18	16.03-17.23/80 16.40
17	05.40 20.29	06.09 19.56	06.31-06.38/7 06.38-06.57/19	06.40 19.06	07.11 18.16	16.02-17.22/80 16.39
18	05.41 20.29	06.10 19.54	06.32-06.34/2 06.36-06.56/20	06.41 19.04	07.12 18.15	16.02-17.21/79 16.38
19	05.41 20.28	06.11 19.53	06.37-06.55/18 06.53-06.53/15	06.42 19.03	07.14 18.13	16.02-17.21/79 16.37
20	05.42 20.27	06.12 19.52	06.38-06.53/15 06.53-06.53/15	06.43 19.01	07.15 18.12	16.02-17.20/78 16.37
21	05.43 20.26	06.13 19.50	06.40-06.51/11 06.51-06.51/11	06.44 18.59	07.16 18.10	16.03-17.20/77 16.36
22	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 06.45	16.32-17.13/41 18.58	07.17 18.09	16.03-17.20/77 16.35
23	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 06.46	16.29-17.15/46 18.56	07.18 18.08	16.03-17.19/76 16.35
24	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 06.47	16.27-17.16/49 18.54	07.19 18.06	16.03-17.18/75 16.34
25	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 06.48	16.25-17.17/52 18.52	06.20 17.05	15.03-16.17/74 16.33
26	05.48 20.22	06.18 19.42	06.49 06.49	16.23-17.18/55 18.51	06.22 17.03	15.05-16.17/72 16.33
27	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 06.50	16.21-17.19/58 18.49	06.23 17.02	15.05-16.16/71 16.33
28	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 06.51	16.19-17.20/61 18.47	06.24 17.01	15.05-16.15/70 16.32
29	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 06.52	16.17-17.21/64 18.46	06.25 16.59	15.06-16.14/68 16.32
30	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 06.53	16.15-17.21/66 18.44	06.26 16.58	15.08-16.13/65 16.31
31	05.52 20.17	06.23 19.35			06.27 16.57	15.08-16.12/64 16.30
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	544	586	2323	516	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 5 - WTG 5

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.11 17.14	06.35 17.49	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.56	07.04 16.31
2	07.24 16.41	07.10 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.57 19.56	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.05 16.31
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.32 17.51	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 16.31
4	07.24 16.43	07.08 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.28 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 16.30
5	07.24 16.44	07.07 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.31 20.35	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 18.36	06.33 16.51	07.08 16.30
6	07.24 16.45	07.06 17.21	06.27 17.54	06.35 19.28	05.52 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.11	06.29 19.25	07.00 18.34	06.35 16.50	07.09 16.30
7	07.24 16.45	07.04 17.22	06.25 17.55	06.34 19.29	05.50 20.01	05.27 20.28	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.01 18.32	06.36 16.48	07.10 16.30
8	07.24 16.46	07.03 17.23	06.24 17.57	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.02 18.31	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	06.22 17.58	06.31 19.31	05.48 20.03	05.26 20.30	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.24 16.49	07.01 17.26	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.35 20.33	06.02 20.06	06.33 19.18	07.04 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.24 16.50	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.33	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.41 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.51	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 19.34	05.45 20.06	05.26 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.15 18.02	06.24 19.36	05.44 20.07	05.26 20.32	05.37 20.32	06.05 20.02	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	07.15 16.30
14	07.23 16.53	06.56 17.31	06.14 18.03	06.23 19.37	05.43 20.08	05.26 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.16 16.30
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.21 19.38	05.42 20.09	05.25 20.33	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.10	07.09 18.20	06.45 16.41	07.16 16.31
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.11 18.05	06.19 19.39	05.41 20.10	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.47 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.07	06.18 19.40	05.40 20.11	05.26 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.16	06.48 16.39	07.18 16.31
18	07.21 16.57	06.51 17.35	06.07 18.08	06.16 19.41	05.39 20.12	05.26 20.34	05.41 20.29	06.10 19.55	06.41 19.04	07.13 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 17.37	06.06 18.09	06.15 19.42	05.38 19.42	05.26 20.13	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.14 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	07.20 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.35	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.11	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	06.54 16.35	07.21 16.33
23	07.18 17.03	06.44 17.42	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 20.17	05.26 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 17.43	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 20.18	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.22 16.34
25	07.17 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.19	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 17.05	06.57 16.34	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.48 20.22	06.18 19.43	06.49 18.51	07.22 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.28 20.35	05.49 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.23 17.02	06.59 16.33	07.23 16.36
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.52	05.31 20.21	05.28 20.35	05.50 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.24 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.11		06.49 19.20	06.01 19.53	05.30 20.22	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.25 16.59	07.01 16.32	07.23 16.38
30	07.13 17.12		06.47 19.21	05.59 19.54	05.30 20.23	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.26 16.58	07.03 16.31	07.24 16.38
31	07.12 17.13		06.45 19.22		05.29 20.24		05.52 20.17	06.23 19.35	06.27 16.57			07.24 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 6 - WTG 6

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma

1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24 16.40	07.11 17.14	06.35 17.48	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 18.23-19.05/42 20.24
2	07.24 16.41	07.10 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.56 19.56	05.28 18.22-19.07/45 20.25
3	07.24 16.42	07.09 07.29-07.34/5 17.17	06.31 17.51	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 18.21-19.09/48 20.26
4	07.24 16.43	07.08 07.28-07.36/8 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.28 18.19-19.09/50 20.26
5	07.24 16.44	07.06 07.26-07.36/10 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 18.19-19.11/52 20.27
6	07.24 16.44	07.05 07.25-07.37/12 17.21	06.27 17.17-17.19/2 17.54	06.35 19.28	05.51 20.00	05.27 18.18-19.12/54 20.28
7	07.24 16.45	07.04 07.24-07.38/14 17.22	06.25 17.13-17.24/11 17.55	06.34 19.29	05.50 20.01	05.27 18.17-19.12/55 20.28
8	07.24 16.46	07.03 07.23-07.39/16 17.23	06.23 17.10-17.25/15 17.56	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 18.17-19.14/57 20.29
9	07.24 16.47	07.02 07.22-07.39/17 17.24	06.22 17.10-17.27/17 17.58	06.30 19.31	05.48 20.03	05.26 18.16-19.15/59 20.30
10	07.24 16.48	07.01 07.21-07.39/18 17.26	06.20 17.08-17.27/19 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 18.16-19.16/60 20.30
11	07.23 16.49	07.00 07.19-07.38/19 17.27	06.19 17.07-17.27/20 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 18.16-19.16/60 20.31
12	07.23 16.51	06.58 07.20-07.38/18 17.28	06.17 17.07-17.28/21 18.01	06.26 19.34	05.45 20.06	05.26 18.16-19.17/61 20.31
13	07.23 16.52	06.57 07.21-07.38/17 17.29	06.15 17.07-17.27/20 18.02	06.24 19.35	05.44 20.07	05.25 18.16-19.18/62 20.32
14	07.23 16.53	06.56 07.21-07.36/15 17.31	06.14 17.06-17.26/20 18.03	06.23 19.36	05.42 20.08	05.25 18.15-19.18/63 20.32
15	07.22 16.54	06.55 07.23-07.35/12 17.32	06.12 17.07-17.26/19 18.04	06.21 19.38	05.41 20.09	05.25 18.15-19.19/64 20.33
16	07.22 16.55	06.53 07.25-07.33/8 17.33	06.10 17.08-17.25/17 18.05	06.19 19.39	05.40 20.10	05.25 18.15-19.19/64 20.33
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 17.08-17.23/15 18.06	06.18 19.40	05.40 20.11	05.25 18.15-19.20/65 20.33
18	07.21 16.57	06.51 17.35	06.07 17.11-17.21/10 18.08	06.16 19.41	05.39 20.12	05.26 18.15-19.20/65 20.34
19	07.20 16.58	06.49 17.37	06.05 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 18.15-19.20/65 20.34
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 18.15-19.20/65 20.34
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 18.15-19.20/65 20.34
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 18.16-19.21/65 20.35
23	07.18 17.03	06.43 17.41	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 20.17	05.26 18.16-19.21/65 20.35
24	07.17 17.04	06.42 17.43	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 20.18	05.27 18.16-19.21/65 20.35
25	07.16 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 18.16-19.21/65 20.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 19.49	05.32 20.19	05.27 18.17-19.21/64 20.35
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 18.35-18.52/17 20.20	05.28 18.17-19.21/64 20.35
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 18.31-18.56/25 20.21	05.28 18.18-19.22/64 20.35
29	07.13 17.11		06.49 19.19	06.00 19.52	05.30 18.29-18.59/30 20.22	05.28 18.19-19.21/62 20.35
30	07.12 17.12		06.47 19.20	05.59 19.54	05.30 18.26-19.01/35 20.23	05.29 18.19-19.20/61 20.35
31	07.11 17.13		06.45 19.22		05.29 18.25-19.04/39 20.23	
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	0	189	206	0	146	1796

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 6 - WTG 6

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 18.20-19.21/61 20.35	05.53 20.16 19.33	06.24 19.33 06.25	06.54 17.46-18.06/20 18.42	06.29 06.50-07.08/18 16.55	07.03 16.31 16.31
2	05.30 18.20-19.20/60 20.35	05.54 20.15 19.31	06.25 19.31 06.26	06.55 17.46-18.06/20 18.41	06.30 06.51-07.08/17 16.54	07.05 16.31 16.31
3	05.30 18.21-19.20/59 20.35	05.55 20.14 19.30	06.26 19.30 06.27	06.56 17.46-18.05/19 18.39	06.31 06.53-07.08/15 16.53	07.06 16.30 16.30
4	05.31 18.22-19.19/57 20.35	05.56 20.13 19.28	06.27 19.28 06.28	06.57 17.46-18.04/18 18.37	06.32 06.54-07.08/14 16.52	07.07 16.30 16.30
5	05.31 18.23-19.19/56 20.34	05.57 20.12 19.26	06.28 19.26 06.29	06.58 17.46-18.03/17 18.36	06.33 06.55-07.07/12 16.51	07.08 16.30 16.30
6	05.32 18.24-19.19/55 20.34	05.58 20.10 19.25	06.29 19.25 06.30	06.59 17.48-18.01/13 18.34	06.34 06.57-07.07/10 16.50	07.08 16.30 16.30
7	05.33 18.25-19.17/52 20.34	05.59 20.09 19.23	06.30 19.23 06.31	07.00 17.51-17.59/8 18.32	06.36 06.58-07.05/7 16.48	07.09 16.30 16.30
8	05.33 18.26-19.17/51 20.34	06.00 20.08 19.21	06.31 19.21 06.32	07.02 18.31 18.31	06.37 06.59-07.03/4 16.47	07.10 16.30 16.30
9	05.34 18.27-19.16/49 20.33	06.01 20.07 19.20	06.32 19.20 06.33	07.03 18.29 18.27	06.38 16.46 16.45	07.11 16.30 16.30
10	05.35 18.28-19.15/47 20.33	06.02 20.05 19.18	06.33 19.18 06.34	07.04 18.27 18.27	06.39 16.45 16.40	07.12 16.30 16.30
11	05.35 18.30-19.14/44 20.32	06.03 20.04 19.16	06.34 19.16 06.35	07.05 18.26 18.26	06.40 16.44 16.42	07.13 16.30 16.30
12	05.36 18.32-19.13/41 20.32	06.04 20.03 19.15	06.35 19.15 06.36	07.06 18.24 18.24	06.42 16.43 16.43	07.14 16.30 16.30
13	05.37 18.33-19.11/38 20.31	06.05 20.01 19.13	06.36 19.13 06.37	07.07 18.23 18.23	06.43 16.42 16.42	07.15 16.30 16.30
14	05.37 18.36-19.09/33 20.31	06.06 20.00 19.11	06.37 19.11 06.38	07.08 18.21 18.21	06.44 16.41 16.41	07.15 16.30 16.30
15	05.38 18.39-19.07/28 20.30	06.07 19.59 19.09	06.38 19.09 06.39	07.09 18.19 18.19	06.45 16.41 16.41	07.16 16.31 16.31
16	05.39 18.42-19.04/22 20.30	06.08 19.57 19.08	06.39 19.08 06.40	07.10 18.18 18.18	06.46 16.40 16.40	07.17 16.31 16.31
17	05.40 18.46-18.58/12 20.29	06.09 19.56 19.06	06.40 19.06 06.41	07.11 18.16 18.16	06.48 16.39 16.39	07.18 16.31 16.31
18	05.41 20.28 20.28	06.10 19.54 19.04	06.41 19.04 06.42	07.12 18.15 18.15	06.49 16.38 16.38	07.18 16.31 16.31
19	05.41 20.28 20.42	06.11 19.53 19.03	06.42 19.03 06.43	07.14 18.13 18.13	06.50 16.37 16.37	07.19 16.32 16.32
20	05.42 20.27 20.43	06.12 19.52 19.01	06.43 19.01 06.44	07.15 18.12 18.12	06.51 16.37 16.37	07.19 16.32 16.32
21	05.43 20.26 20.44	06.13 19.50 18.59	06.44 18.59 06.45	07.16 18.10 18.10	06.52 16.36 16.36	07.20 16.33 16.33
22	05.44 20.26 20.45	06.14 19.49 18.58	06.45 18.58 06.46	07.17 18.09 18.09	06.53 16.35 16.35	07.20 16.33 16.33
23	05.45 20.25 20.46	06.15 19.47 18.56	06.46 18.56 06.47	07.18 18.08 18.08	06.55 16.35 16.35	07.21 16.34 16.34
24	05.46 20.24 20.47	06.16 19.46 18.54	06.47 18.54 06.48	07.19 18.06 18.06	06.56 16.34 16.34	07.21 16.34 16.34
25	05.47 20.23 20.48	06.17 19.44 18.52	06.48 18.52 06.49	06.20 17.05 17.05	06.57 16.34 16.34	07.22 16.35 16.35
26	05.48 20.22 20.48	06.18 19.42 18.51	06.49 18.51 06.50	06.21 17.03 17.03	06.58 16.33 16.33	07.22 16.35 16.35
27	05.48 20.21 20.49	06.19 19.41 18.49	06.50 18.49 06.51	06.23 17.02 17.02	06.59 16.33 16.33	07.23 16.36 16.36
28	05.49 20.20 20.50	06.20 19.39 18.47	06.51 18.47 06.52	06.24 17.01 17.01	07.00 16.32 16.32	07.23 16.37 16.37
29	05.50 20.19 20.51	06.21 19.38 18.46	06.52 18.46 06.53	06.25 16.59 16.59	07.01 16.32 16.32	07.23 16.37 16.37
30	05.51 20.18 20.52	06.22 19.36 18.44	06.53 18.44 06.54	06.26 16.58 16.58	07.02 16.31 16.31	07.23 16.38 16.38
31	05.52 20.17 20.53	06.23 19.35 18.43	06.54 18.43 06.55	06.27 16.57 16.57	07.03 16.30 16.30	07.24 16.39 16.39
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	765	0	99	207	97	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di
produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19
aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di
connessione alla RTN, sito nel comune di
Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 7 - WTG 7

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	07.24	07.10	06.34	06.44	05.58	05.29	05.50-06.00/10	05.29	05.52-06.05/13	05.53	06.24	06.54	06.28	07.03
	16.40	17.14	17.48	19.23	19.55	20.24	17.59-19.22/83	20.35	18.00-19.33/93	20.16	19.33	18.42	16.55	16.31
2	07.24	07.09	06.33	06.42	05.56	05.28	05.50-06.00/10	05.30	05.52-06.05/13	05.54	06.25	06.55	06.30	07.04
	16.41	17.15	17.50	19.24	19.56	20.25	17.58-19.23/85	20.35	18.00-19.33/93	20.15	19.31	18.40	16.54	16.31
3	07.24	07.08	06.31	06.40	05.55	05.28	05.50-06.01/11	05.30	05.53-06.06/13	05.55	06.26	06.56	06.31	07.05
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	17.57-19.23/86	20.35	18.01-19.33/92	20.14	19.30	18.39	16.53	16.30
4	07.24	07.07	06.30	06.39	05.54	05.27	05.49-06.00/11	05.31	05.53-06.06/13	05.56	06.27	06.57	06.32	07.06
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	17.57-19.24/87	20.35	18.01-19.32/91	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30
5	07.24	07.06	06.28	06.37	05.53	05.27	05.49-06.01/12	05.31	05.54-06.06/12	05.57	06.28	06.58	06.33	07.07
	16.43	17.19	17.53	19.27	19.59	20.27	17.57-19.25/88	20.34	18.02-19.32/90	20.12	19.26	18.35	16.51	16.30
6	07.24	07.05	06.27	06.35	05.51	05.27	05.49-06.01/12	05.32	05.55-06.07/12	05.58	06.29	06.59	06.34	07.08
	16.44	17.20	17.54	19.28	20.00	20.28	17.57-19.26/89	20.34	18.03-19.33/90	20.10	19.25	18.34	16.49	16.30
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	05.26	05.48-06.00/12	05.32	05.55-06.07/12	05.59	06.30	07.00	06.36	07.09
	16.45	17.22	17.55	19.29	20.01	20.28	17.56-19.26/90	20.34	18.03-19.32/89	20.09	19.23	18.32	16.48	16.30
8	07.24	07.03	06.23	06.32	05.49	05.26	05.48-06.00/12	05.33	05.56-06.07/11	06.00	06.31	07.01	06.37	07.10
	16.46	17.23	17.56	19.30	20.02	20.29	17.56-19.27/91	20.34	18.04-19.32/88	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30
9	07.24	07.02	06.22	06.30	05.48	05.26	05.48-06.01/13	05.34	05.56-06.07/11	06.01	06.32	07.03	06.38	07.11
	16.47	17.24	17.58	19.31	20.03	20.29	17.56-19.28/92	20.33	18.04-19.31/87	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47	05.26	05.48-06.01/13	05.34	05.57-06.07/10	06.02	06.33	07.04	06.39	07.12
	16.48	17.25	17.59	19.32	20.04	20.30	17.56-19.28/92	20.33	18.05-19.30/85	20.05	19.18	18.27	16.45	16.30
11	07.23	07.00	06.19	06.27	05.46	05.26	05.48-06.01/13	05.35	05.58-06.08/10	06.03	06.34	07.05	06.40	07.13
	16.49	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	17.56-19.29/93	20.32	18.07-19.30/83	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30
12	07.23	06.58	06.17	06.26	05.44	05.25	05.48-06.01/13	05.36	05.59-06.08/9	06.04	06.35	07.06	06.42	07.14
	16.50	17.28	18.01	19.34	20.06	20.31	17.56-19.30/94	20.32	18.07-19.29/82	20.03	19.15	18.24	16.43	16.30
13	07.23	06.57	06.15	06.24	05.43	05.25	05.48-06.01/13	05.37	05.59-06.08/9	06.05	06.36	07.07	06.43	07.15
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07	20.32	17.56-19.30/94	20.31	18.08-19.29/81	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30
14	07.23	06.56	06.14	06.22	05.42	05.25	05.48-06.02/14	05.37	06.00-06.08/8	06.06	06.37	07.08	06.44	07.15
	16.53	17.30	18.03	19.36	20.08	20.32	17.56-19.30/94	20.31	18.09-19.28/79	20.00	19.11	18.21	16.41	16.30
15	07.22	06.54	06.12	06.21	05.41	05.25	05.48-06.02/14	05.38	06.01-06.09/8	06.07	06.38	07.09	06.45	07.16
	16.54	17.32	18.04	19.37	20.09	20.32	17.56-19.31/95	20.30	18.10-19.28/78	19.59	19.09	18.19	16.40	16.30
16	07.22	06.53	06.10	06.19	05.40	05.25	05.48-06.02/14	05.39	06.02-06.09/7	06.08	06.39	07.10	06.46	07.17
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10	20.33	17.56-19.31/95	20.30	18.11-19.26/75	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31
17	07.21	06.52	06.09	06.18	05.39	05.25	05.48-06.02/14	05.40	06.02-06.08/6	06.09	06.40	07.11	06.48	07.17
	16.56	17.34	18.06	19.40	20.11	20.33	17.56-19.31/95	20.29	18.12-19.25/73	19.56	19.06	18.16	16.39	16.31
18	07.21	06.50	06.07	06.16	05.39	05.25	05.48-06.02/14	05.40	06.03-06.08/5	06.10	06.41	07.12	06.49	07.18
	16.57	17.35	18.07	19.41	20.12	20.34	17.56-19.32/96	20.28	18.13-19.24/71	19.54	19.04	18.15	16.38	16.31
19	07.20	06.49	06.05	06.15	05.38	05.26	05.48-06.02/14	05.41	06.04-06.08/4	06.11	06.42	07.13	06.50	07.19
	16.58	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	17.56-19.32/96	20.28	18.15-19.24/69	19.53	19.03	18.13	16.37	16.32
20	07.20	06.48	06.04	06.13	05.37	05.26	05.48-06.02/14	05.42	06.05-06.08/3	06.12	06.43	07.15	06.51	07.19
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	17.56-19.32/96	20.27	18.16-19.22/66	19.51	19.01	18.12	16.36	16.32
21	07.19	06.46	06.02	06.12	05.36	05.26	05.48-06.02/14	05.43	06.06-06.08/2	06.13	06.44	07.16	06.52	07.20
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	20.34	17.56-19.32/96	20.26	18.17-19.20/63	19.50	18.59	18.10	16.36	16.33
22	07.18	06.45	06.00	06.10	05.35	05.25	05.49-06.03/14	05.44	06.06-06.07/1	06.14	06.45	07.17	06.53	07.20
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	17.57-19.33/96	20.25	18.19-19.19/60	19.48	18.57	18.09	16.35	16.33
23	07.18	06.43	05.59	06.09	05.34	05.26	05.49-06.03/14	05.45	18.21-19.17/56	06.15	06.46	07.18	06.55	07.21
	17.03	17.41	18.13	19.46	20.17	20.35	17.57-19.33/96	20.25		19.47	18.56	18.07	16.35	16.34
24	07.17	06.42	05.57	06.07	05.34	05.27	05.49-06.03/14	05.46	18.23-19.15/52	06.16	06.47	07.19	06.56	07.21
	17.04	17.43	18.14	19.47	20.17	20.35	17.57-19.33/96	20.24		19.45	18.54	18.06	16.34	16.34
25	07.16	06.40	05.55	06.06	05.33	05.27	05.49-06.03/14	05.47	18.25-19.13/48	06.17	06.48	06.20	06.57	07.22
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	20.35	17.57-19.33/96	20.23		19.44	18.52	17.05	16.33	16.35
26	07.16	06.39	05.54	06.04	05.32	05.27	05.50-06.04/14	05.47	18.28-19.11/43	06.18	06.49	06.21	06.58	07.22
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	17.58-19.33/95	20.22		19.42	18.51	17.03	16.33	16.35
27	07.15	06.37	05.52	06.03	05.32	05.27	05.50-06.04/14	05.48	18.31-19.08/37	06.19	06.50	06.23	06.59	07.23
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	17.58-19.33/95	20.21		19.41	18.49	17.02	16.32	16.36
28	07.14	06.36	05.50	06.02	05.31	05.28	05.51-06.05/14	05.49	18.35-19.04/29	06.20	06.51	06.24	07.00	07.23
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	20.35	17.58-19.33/95	20.20		19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13		06.49	06.00	05.30	05.28	05.51-06.04/13	05.50	18.41-18.58/17	06.21	06.52	06.25	07.01	07.23
	17.10		19.19	19.52	20.22	20.35	17.59-19.33/94	20.19		19.38	18.46	16.59	16.32	16.37
30	07.12		06.47	05.59	05.30	05.29	05.51-06.04/13	05.51		06.22	06.53	06.26	07.02	07.23
	17.12		19.20	19.53	20.23	20.35	17.59-19.33/94	20.18		19.36	18.44	16.58	16.31	16.38
31	07.11		06.45		05.29			05.52		06.23		06.27		07.24
	17.13		19.21		20.23			20.17		19.34		16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	459	428	375	345	298	288	0	0
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	1085	3175	2252	0	0	0	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 8 - WTG 8

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma

1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07.24	15.36-16.00/24	07.11	15.48-16.10/22	06.35		06.44	16.59-18.38/99	05.58	16.48-18.44/116	05.29	17.05-18.34/89
	16.40		17.14	16.10-16.14/4	17.49		19.23		19.55	18.44-19.11/27	20.24	18.34-19.01/27
2	07.24	15.36-16.01/25	07.10	15.50-16.08/18	06.33		06.42	16.59-18.40/101	05.57	16.48-18.44/116	05.29	17.06-18.34/88
	16.41		17.16	16.08-16.12/4	17.50		19.24		19.56	18.44-19.11/27	20.25	18.34-19.01/27
3	07.24	15.36-16.01/25	07.09	15.53-16.05/12	06.32		06.40	16.57-18.40/103	05.55	16.49-18.44/115	05.28	17.07-18.34/87
	16.42		17.17		17.51		19.25		19.57	18.44-19.11/27	20.26	18.34-19.01/27
4	07.24	15.36-16.02/26	07.08		06.30		06.39	16.56-18.40/104	05.54	16.49-18.43/114	05.28	17.07-18.33/86
	16.43		17.18		17.52		19.26		19.58	18.43-19.11/28	20.26	18.33-19.00/27
5	07.24	15.36-16.03/27	07.07		06.28		06.37	16.55-18.42/107	05.53	16.49-18.42/113	05.27	17.08-18.33/85
	16.44		17.19		17.53		19.27		19.59	18.42-19.11/29	20.27	18.33-18.59/26
6	07.24	15.35-16.03/28	07.06		06.27		06.36	16.54-18.42/108	05.52	16.50-18.42/112	05.27	17.09-18.33/84
	16.45		17.21		17.54		19.28		20.00	18.42-19.11/29	20.28	18.33-18.59/26
7	07.24	15.35-16.04/29	07.04		06.25		06.34	16.53-18.42/109	05.50	16.50-18.42/112	05.27	17.10-18.34/84
	16.46		17.22		17.56		19.29		20.01	18.42-19.11/29	20.28	18.34-18.59/25
8	07.24	15.36-16.06/30	07.03		06.24		06.32	16.52-18.43/111	05.49	16.51-18.42/111	05.26	17.09-18.33/84
	16.47		17.23		17.57		19.30		20.02	18.42-19.11/29	20.29	18.33-18.58/25
9	07.24	15.36-16.07/31	07.02		06.22		06.31	16.51-18.43/112	05.48	16.51-18.42/111	05.26	17.10-18.33/83
	16.48		17.24		17.58		19.31		20.03	18.42-19.10/28	20.30	18.33-18.58/25
10	07.24	15.36-16.08/32	07.01		06.20		06.29	16.51-18.45/114	05.47	16.52-18.41/109	05.26	17.11-18.33/82
	16.49	16.08-16.09/1	17.26		17.59		19.32	18.45-18.51/6	20.04	18.41-19.10/29	20.30	18.33-18.58/25
11	07.24	15.36-16.08/32	07.00		06.19		06.27	16.50-18.45/115	05.46	16.53-18.41/108	05.26	17.11-18.33/82
	16.50	16.08-16.09/1	17.27		18.00		19.33	18.45-18.54/9	20.05	18.41-19.10/29	20.31	18.33-18.57/24
12	07.23	15.36-16.09/33	06.59		06.17		06.26	16.49-18.44/115	05.45	16.53-18.41/108	05.26	17.12-18.33/81
	16.51	16.09-16.11/2	17.28		18.01		19.35	18.44-18.57/13	20.06	18.41-19.10/29	20.31	18.33-18.57/24
13	07.23	15.37-16.10/33	06.57		06.16		06.24	16.49-18.45/116	05.44	16.54-18.40/106	05.26	17.13-18.33/80
	16.52	16.10-16.11/1	17.29		18.02		19.36	18.45-19.00/15	20.07	18.40-19.10/30	20.32	18.33-18.57/24
14	07.23	15.36-16.10/34	06.56		06.14		06.23	16.48-18.45/117	05.43	16.54-18.40/106	05.26	17.13-18.33/80
	16.53	16.10-16.12/2	17.31		18.03		19.37	18.45-19.01/16	20.08	18.40-19.09/29	20.32	18.33-18.57/24
15	07.22	15.37-16.11/34	06.55		06.12		06.21	16.48-18.46/118	05.42	16.55-18.40/105	05.26	17.13-18.33/80
	16.54	16.11-16.14/3	17.32		18.04		19.38	18.46-19.03/17	20.09	18.40-19.09/29	20.33	18.33-18.57/24
16	07.22	15.37-16.11/34	06.53		06.11		06.20	16.48-18.45/117	05.41	16.55-18.39/104	05.26	17.14-18.33/79
	16.55	16.11-16.14/3	17.33		18.06		19.39	18.45-19.04/19	20.10	18.39-19.08/29	20.33	18.33-18.57/24
17	07.21	15.37-16.12/35	06.52		06.09	16.41-17.07/26	06.18	16.48-18.46/118	05.40	16.56-18.39/103	05.26	17.14-18.33/79
	16.56	16.12-16.15/3	17.34		18.07		19.40	18.46-19.05/19	20.11	18.39-19.08/29	20.33	18.33-18.56/23
18	07.21	15.37-16.12/35	06.51		06.07	16.35-17.12/37	06.16	16.47-18.45/118	05.39	16.56-18.38/102	05.26	17.14-18.33/79
	16.57	16.12-16.15/3	17.36		18.08		19.41	18.45-19.06/21	20.12	18.38-19.07/29	20.34	18.33-18.56/23
19	07.20	15.37-16.12/35	06.49		06.06	16.29-17.16/47	06.15	16.47-18.46/119	05.38	16.57-18.38/101	05.26	17.14-18.33/79
	16.59	16.12-16.15/3	17.37		18.09		19.42	18.46-19.07/21	20.13	18.38-19.07/29	20.34	18.33-18.56/23
20	07.20	15.38-16.13/35	06.48		06.04	16.25-17.19/54	06.13	16.47-18.45/118	05.37	16.58-18.38/100	05.26	17.14-18.33/79
	17.00	16.13-16.17/4	17.38		18.10		19.43	18.45-19.07/22	20.14	18.38-19.07/29	20.34	18.33-18.56/23
21	07.19	15.38-16.13/35	06.47		06.02	16.23-17.23/60	06.12	16.47-18.46/119	05.36	16.59-18.38/99	05.26	17.15-18.34/79
	17.01	16.13-16.17/4	17.39		18.11		19.44	18.46-19.09/23	20.15	18.38-19.06/28	20.35	18.34-18.57/23
22	07.19	15.38-16.13/35	06.45		06.01	16.19-17.25/66	06.10	16.46-18.45/119	05.35	16.59-18.37/98	05.26	17.15-18.34/79
	17.02	16.13-16.17/4	17.40		18.12		19.45	18.45-19.09/24	20.16	18.37-19.06/29	20.35	18.34-18.57/23
23	07.18	15.40-16.14/34	06.44		05.59	16.16-17.26/70	06.09	16.47-18.45/118	05.35	16.59-18.36/97	05.27	17.15-18.34/79
	17.03	16.14-16.18/4	17.42		18.13		19.46	18.45-19.09/24	20.17	18.36-19.05/29	20.35	18.34-18.57/23
24	07.17	15.40-16.13/33	06.42		05.57	16.14-17.29/75	06.08	16.46-18.45/119	05.34	17.01-18.37/96	05.27	17.15-18.34/79
	17.05	16.13-16.18/5	17.43		18.14		19.47	18.45-19.09/24	20.18	18.37-19.05/28	20.35	18.34-18.57/23
25	07.17	15.40-16.13/33	06.41		05.55	16.12-17.30/78	06.06	16.47-18.45/118	05.33	17.01-18.36/95	05.27	17.16-18.35/79
	17.06	16.13-16.18/5	17.44		18.15		19.48	18.45-19.10/25	20.19	18.36-19.04/28	20.35	18.35-18.58/23
26	07.16	15.41-16.13/32	06.39		05.54	16.09-17.31/82	06.05	16.47-18.45/118	05.32	17.01-18.35/94	05.27	17.16-18.35/79
	17.07	16.13-16.17/4	17.45		18.16		19.49	18.45-19.11/26	20.19	18.35-19.04/29	20.35	18.35-18.58/23
27	07.15	15.41-16.12/31	06.38		05.52	16.08-17.34/86	06.03	16.47-18.44/117	05.32	17.02-18.36/94	05.28	17.15-18.35/80
	17.08	16.12-16.17/5	17.46		18.17		19.50	18.44-19.10/26	20.20	18.36-19.04/28	20.35	18.35-18.59/24
28	07.14	15.43-16.13/30	06.36		05.50	16.06-17.34/88	06.02	16.47-18.44/117	05.31	17.03-18.35/92	05.28	17.16-18.36/80
	17.09	16.13-16.18/5	17.47		18.19		19.52	18.44-19.11/27	20.21	18.35-19.03/28	20.35	18.36-19.00/24
29	07.13	15.44-16.12/28			06.49	17.04-18.35/91	06.01	16.48-18.45/117	05.31	17.04-18.35/91	05.29	17.16-18.36/80
	17.11	16.12-16.17/5			19.20		19.53	18.45-19.11/26	20.22	18.35-19.03/28	20.35	18.36-19.00/24
30	07.13	15.45-16.12/27			06.47	17.03-18.37/94	05.59	16.47-18.44/117	05.30	17.04-18.34/90	05.29	17.16-18.37/81
	17.12	16.12-16.17/5			19.21		19.54	18.44-19.11/27	20.23	18.34-19.02/28	20.35	18.37-19.01/24
31	07.12	15.46-16.11/25			06.45	17.01-18.38/97			05.29	17.05-18.35/90		
	17.13	16.11-16.16/5			19.22				20.24	18.35-19.02/27		
Ore potenziali eliofania	297		297		369		399		449		453	
Somma minuti d'ombra	1037		60		1051		3848		4091		3175	

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 8 - WTG 8

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 17.16-18.37/81 20.35 18.37-19.01/24	05.53 17.04-18.52/108 20.16 18.52-19.20/28	06.24 16.49-18.44/115 19.33 18.44-18.53/9	06.54 18.42 16.56	06.29 16.56 06.30	07.04 15.18-15.50/32 16.31 15.50-15.51/1
2	05.30 17.16-18.38/82 20.35 18.38-19.03/25	05.54 17.02-18.51/109 20.15 18.51-19.20/29	06.25 16.49-18.43/114 19.31 18.43-18.49/6	06.55 18.41 16.54	06.31 16.54 16.31	07.05 15.18-15.50/32 16.31 15.50-15.51/1
3	05.30 17.15-18.38/83 20.35 18.38-19.03/25	05.55 17.01-18.51/110 20.14 18.51-19.20/29	06.26 16.49-18.41/112 19.30	06.56 18.39 16.53	06.31 16.53 06.32	07.06 15.19-15.50/31 16.31
4	05.31 17.16-18.39/83 20.35 18.39-19.04/25	05.56 17.01-18.51/110 20.13 18.51-19.20/29	06.27 16.49-18.40/111 19.28	06.57 18.37 16.52	06.32 16.52 16.30	07.07 15.20-15.50/30 16.30
5	05.32 17.15-18.39/84 20.35 18.39-19.04/25	05.57 17.00-18.52/112 20.12 18.52-19.20/28	06.28 16.50-18.39/109 19.26	06.59 18.36 16.51	06.33 16.51 06.35	07.08 15.20-15.49/29 16.30
6	05.32 17.15-18.40/85 20.34 18.40-19.05/25	05.58 17.00-18.52/112 20.11 18.52-19.20/28	06.29 16.50-18.38/108 19.25	07.00 18.34 16.50	06.35 16.50 16.30	07.09 15.21-15.49/28 16.30
7	05.33 17.14-18.39/85 20.34 18.39-19.05/26	05.59 16.59-18.52/113 20.09 18.52-19.20/28	06.30 16.50-18.37/107 19.23	07.01 18.32 16.49	06.36 15.28-15.30/2 16.30	07.10 15.22-15.49/27 16.30
8	05.33 17.15-18.40/85 20.34 18.40-19.07/27	06.00 16.59-18.52/113 20.08 18.52-19.20/28	06.31 16.51-18.35/104 19.21	07.02 18.31 16.47	06.37 15.22-15.35/13 15.37-15.38/1	07.11 15.23-15.49/26 16.30
9	05.34 17.15-18.41/86 20.33 18.41-19.08/27	06.01 16.58-18.52/114 20.07 18.52-19.20/28	06.32 16.51-18.34/103 19.20	07.03 18.29 16.46	06.38 15.20-15.38/18 15.38-15.43/5	07.11 15.24-15.50/26 16.30
10	05.35 17.14-18.41/87 20.33 18.41-19.08/27	06.02 16.58-18.52/114 20.06 18.52-19.20/28	06.33 16.52-18.33/101 19.18	07.04 18.28 16.45	06.39 15.19-15.41/22 15.41-15.45/4	07.12 15.25-15.50/25 16.30
11	05.35 17.14-18.42/88 20.33 18.42-19.09/27	06.03 16.57-18.52/115 20.04 18.52-19.20/28	06.34 16.52-18.31/99 19.16	07.05 18.26 16.44	06.41 15.17-15.42/25 15.42-15.47/5	07.13 15.26-15.50/24 16.30
12	05.36 17.14-18.43/89 20.32 18.43-19.10/27	06.04 16.56-18.52/116 20.03 18.52-19.20/28	06.35 16.53-18.30/97 19.15	07.06 18.24 16.43	06.42 15.16-15.43/27 15.43-15.48/5	07.14 15.27-15.50/23 16.30
13	05.37 17.13-18.42/89 20.32 18.42-19.10/28	06.05 16.56-18.52/116 20.02 18.52-19.19/27	06.36 16.54-18.28/94 19.13	07.07 18.23 16.42	06.43 15.16-15.44/28 15.44-15.49/5	07.15 15.27-15.50/23 16.30
14	05.38 17.12-18.43/91 20.31 18.43-19.11/28	06.06 16.55-18.52/117 20.00 18.52-19.19/27	06.37 16.54-18.26/92 19.11	07.08 18.21 16.42	06.44 15.15-15.45/30 15.45-15.50/5	07.16 15.28-15.50/22 16.30
15	05.38 17.12-18.44/92 20.30 18.44-19.12/28	06.07 16.55-18.52/117 19.59 18.52-19.18/26	06.38 16.55-18.24/89 19.10	07.09 18.20 16.41	06.45 15.14-15.45/31 15.45-15.50/5	07.16 15.29-15.50/21 16.31
16	05.39 17.12-18.45/93 20.30 18.45-19.13/28	06.08 16.54-18.52/118 19.57 18.52-19.18/26	06.39 16.56-18.22/86 19.08	07.10 18.18 16.40	06.47 15.14-15.46/32 15.46-15.50/4	07.17 15.30-15.51/21 16.31
17	05.40 17.11-18.44/93 20.29 18.44-19.13/29	06.09 16.54-18.52/118 19.56 18.52-19.17/25	06.40 16.57-18.20/83 19.06	07.11 18.17 16.39	06.48 15.14-15.47/33 15.47-15.52/5	07.18 15.30-15.50/20 16.31
18	05.41 17.11-18.45/94 20.29 18.45-19.14/29	06.10 16.53-18.52/119 19.55 18.52-19.17/25	06.41 16.59-18.18/79 19.05	07.13 18.15 16.38	06.49 15.14-15.47/33 15.47-15.52/5	07.18 15.31-15.51/20 16.32
19	05.42 17.10-18.46/96 20.28 18.46-19.14/28	06.11 16.53-18.51/118 19.53 18.51-19.16/25	06.42 17.00-18.16/76 19.03	07.14 18.14 16.37	06.50 15.14-15.48/34 15.48-15.52/4	07.19 15.31-15.51/20 16.32
20	05.42 17.10-18.47/97 20.27 18.47-19.15/28	06.12 16.53-18.51/118 19.52 18.51-19.15/24	06.43 17.02-18.13/71 19.01	07.15 18.12 16.37	06.51 15.13-15.48/35 15.48-15.52/4	07.20 15.32-15.52/20 16.32
21	05.43 17.10-18.47/97 20.26 18.47-19.16/29	06.13 16.52-18.51/119 19.50 18.51-19.14/23	06.44 17.04-18.11/67 18.59	07.16 18.11 16.36	06.52 15.14-15.49/35 15.49-15.53/4	07.20 15.32-15.52/20 16.33
22	05.44 17.09-18.48/99 20.26 18.48-19.17/29	06.14 16.52-18.51/119 19.49 18.51-19.13/22	06.45 17.06-18.08/62 18.58	07.17 18.09 16.35	06.54 15.14-15.49/35 15.49-15.53/4	07.21 15.33-15.53/20 16.33
23	05.45 17.08-18.47/99 20.25 18.47-19.16/29	06.15 16.51-18.49/118 19.47 18.49-19.11/22	06.46 17.09-18.05/56 18.56	07.18 18.08 16.35	06.55 15.14-15.49/35 15.49-15.53/4	07.21 15.33-15.53/20 16.34
24	05.46 17.07-18.48/101 20.24 18.48-19.17/29	06.16 16.50-18.49/119 19.46 18.49-19.10/21	06.47 17.12-18.01/49 18.54	07.19 18.06 16.34	06.56 15.14-15.49/35 15.49-15.52/3	07.22 15.34-15.54/20 16.34
25	05.47 17.07-18.49/102 20.23 18.49-19.18/29	06.17 16.50-18.48/118 19.44 18.48-19.09/21	06.48 17.15-17.56/41 18.53	06.20 17.05 16.34	06.57 15.14-15.49/35 15.49-15.52/3	07.22 15.34-15.54/20 16.35
26	05.48 17.07-18.49/102 20.22 18.49-19.18/29	06.18 16.50-18.48/118 19.43 18.48-19.07/19	06.49 17.20-17.51/31 18.51	06.22 17.03 16.33	06.58 15.16-15.50/34 15.50-15.53/3	07.22 15.34-15.54/20 16.36
27	05.49 17.06-18.50/104 20.21 18.50-19.19/29	06.19 16.49-18.47/118 19.41 18.47-19.06/19	06.50 17.29-17.42/13 18.49	06.23 17.02 16.33	06.59 15.16-15.50/34 15.50-15.53/3	07.23 15.35-15.56/21 16.36
28	05.50 17.06-18.50/104 20.20 18.50-19.19/29	06.20 16.49-18.46/117 19.39 18.46-19.04/18	06.51 18.47 16.52	06.24 17.01 16.32	07.00 15.16-15.50/34 15.50-15.52/2	07.23 15.35-15.56/21 16.37
29	05.51 17.05-18.50/105 20.19 18.50-19.20/30	06.21 16.49-18.46/117 19.38 18.46-19.02/16	06.52 18.46 16.53	06.25 16.59 16.32	07.01 15.17-15.50/33 15.50-15.52/2	07.23 15.35-15.57/22 16.38
30	05.51 17.05-18.51/106 20.18 18.51-19.20/29	06.22 16.49-18.45/116 19.36 18.45-18.59/14	06.53 18.44 16.58	06.26 16.31 16.31	07.03 15.17-15.50/33 15.50-15.52/2	07.24 15.35-15.57/22 16.38
31	05.52 17.04-18.51/107 20.17 18.51-19.20/29	06.23 16.49-18.44/115 19.35 18.44-18.57/13	16.57 16.57	06.27 16.57 16.39	16.39 16.39	07.24 15.36-15.59/23 16.39
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	3745	4333	2284	0	793	731

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 9 - WTG 9

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090
 Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.10 17.14	06.34 17.48	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.28 16.55	07.03 16.31
2	07.24 16.41	07.09 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.56 19.56	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.04 16.31
3	07.24 16.42	07.08 17.17	06.31 17.51	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.05 16.30
4	07.24 16.43	07.07 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.28 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.06 16.30
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.31 20.34	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 18.36	06.33 16.51	07.07 16.30
6	07.24 16.44	07.05 17.21	06.27 17.54	06.35 19.28	05.51 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.59 18.34	06.34 16.50	07.08 16.30
7	07.24 16.45	07.04 17.22	06.25 17.55	06.34 19.29	05.50 20.01	05.27 20.28	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.00 18.32	06.36 16.48	07.09 16.30
8	07.24 16.46	07.03 17.23	06.23 17.56	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.01 18.31	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	06.22 17.58	06.30 19.31	05.48 20.03	05.26 20.29	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.24 16.48	07.01 17.26	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.35 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	07.04 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.23 16.49	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.40 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.51	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 19.34	05.45 20.06	05.26 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.15 18.02	06.24 19.35	05.43 20.07	05.25 20.32	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	07.15 16.30
14	07.23 16.53	06.56 17.30	06.14 18.03	06.22 19.36	05.42 20.08	05.25 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.15 16.30
15	07.22 16.54	06.54 17.32	06.12 18.04	06.21 19.38	05.41 20.09	05.25 20.32	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.09	07.09 18.19	06.45 16.40	07.16 16.31
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.10 18.05	06.19 19.39	05.40 20.10	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.46 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.06	06.18 19.40	05.40 20.11	05.25 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.16	06.48 16.39	07.17 16.31
18	07.21 16.57	06.50 17.35	06.07 18.08	06.16 19.41	05.39 20.12	05.26 20.34	05.41 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	07.12 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 17.37	06.05 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.13 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.51	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.10	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.25	06.14 19.49	06.45 18.57	07.17 18.09	06.53 16.35	07.20 16.33
23	07.18 17.03	06.43 17.41	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 20.17	05.26 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 17.43	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 20.17	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.45	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.21 16.34
25	07.16 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 17.05	06.57 16.33	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.48 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	07.21 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.28 20.35	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.22 17.02	06.59 16.33	07.23 16.36
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.23 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.11		06.49 19.19	06.00 19.52	05.30 20.22	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.24 16.59	07.01 16.32	07.23 16.37
30	07.12 17.12		06.47 19.20	05.59 19.53	05.30 20.23	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.25 16.58	07.02 16.31	07.23 16.38
31	07.11 17.13		06.45 19.22		05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 19.34	06.27 16.57			07.24 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 10 - WTG 10

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma

1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24 16.40	07.11 17.14	06.35 17.49	06.44 19.23	05.58 06.21-07.21/60 19.55	05.29 06.04-06.28/24 18.27-19.26/59 20.24 06.37-07.03/26
2	07.24 16.41	07.10 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.57 06.21-07.21/60 19.56	05.29 06.03-06.28/25 18.27-19.27/60 20.25 06.39-07.03/24
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.32 17.51	06.40 19.25	05.55 06.21-07.21/60 19.57	05.28 06.03-06.29/26 18.28-19.28/60 20.26 06.40-07.02/22
4	07.24 16.43	07.08 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 06.21-07.21/60 19.58	05.28 06.02-06.28/26 18.27-19.28/61 20.26 06.41-07.00/19
5	07.24 16.44	07.07 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 06.20-07.20/60 19.59	05.27 06.02-06.29/27 18.27-19.29/62 20.27 06.43-06.59/16
6	07.24 16.45	07.06 17.21	06.27 17.54	06.36 19.28	05.52 06.21-07.20/59 20.00	05.27 06.03-06.30/27 18.27-19.30/63 20.28 06.45-06.58/13
7	07.24 16.46	07.04 17.22	06.25 17.56	06.34 19.29	05.50 06.21-07.20/59 20.01	05.27 06.03-06.31/28 18.27-19.30/63 20.28 06.48-06.56/8
8	07.24 16.47	07.03 17.23	06.24 17.57	06.32 19.30	05.49 06.21-07.19/58 20.02	05.26 06.02-06.30/28 20.29 18.27-19.30/63
9	07.24 16.48	07.02 17.24	06.22 17.58	06.31 19.31	05.48 06.21-07.19/58 20.03	05.26 06.02-06.31/29 20.30 18.27-19.30/63
10	07.24 16.49	07.01 17.26	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 06.22-07.19/57 20.04	05.26 06.02-06.31/29 20.30 18.27-19.31/64
11	07.24 16.50	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 19.33	05.46 06.22-07.18/56 20.05	05.26 06.03-06.32/29 20.31 18.27-19.31/64
12	07.23 16.51	06.59 17.28	06.17 18.01	06.26 06.46-07.03/17 19.35	05.45 06.22-07.18/56 20.06	05.26 06.03-06.32/29 20.31 18.27-19.32/65
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.16 18.02	06.24 06.43-07.08/25 19.36	05.44 06.22-07.17/55 20.07	05.26 06.03-06.32/29 20.32 18.27-19.32/65
14	07.23 16.53	06.56 17.31	06.14 18.03	06.23 06.41-07.10/29 19.37	05.43 06.23-07.17/54 20.08	05.26 06.03-06.33/30 20.32 18.28-19.33/65
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.21 06.40-07.12/32 19.38	05.42 06.23-07.16/53 20.09	05.26 06.03-06.33/30 20.33 18.28-19.33/65
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.11 18.06	06.20 06.38-07.13/35 19.39	05.41 06.24-07.16/52 20.10	05.26 06.03-06.33/30 20.33 18.28-19.33/65
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.07	06.18 06.37-07.15/38 19.40	05.40 06.24-07.15/51 20.11	05.26 06.03-06.33/30 20.33 18.28-19.33/65
18	07.21 16.57	06.51 17.36	06.07 18.08	06.16 06.35-07.16/41 19.41	05.39 06.25-07.14/49 20.12	05.26 06.03-06.33/30 20.34 18.28-19.34/66
19	07.20 16.59	06.49 17.37	06.06 18.09	06.15 06.34-07.17/43 19.42	05.38 06.25-07.13/48 20.13	05.26 06.03-06.34/31 20.34 18.28-19.34/66
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 06.32-07.18/46 19.43	05.37 06.26-07.14/48 20.14	05.26 06.04-06.34/30 20.34 18.28-19.34/66
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 06.31-07.19/48 19.44	05.36 06.27-07.13/46 20.15	05.26 06.05-06.35/30 20.35 18.29-19.35/66
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.01 18.12	06.10 06.29-07.19/50 19.45	05.35 06.27-07.12/45 20.16	05.26 06.05-06.35/30 20.35 18.29-19.35/66
23	07.18 17.03	06.44 17.42	05.59 18.13	06.09 06.28-07.20/52 19.46	05.35 06.28-07.11/43 20.17	05.27 06.04-06.35/31 20.35 18.29-19.35/66
24	07.17 17.05	06.42 17.43	05.57 18.14	06.08 06.27-07.20/53 19.47	05.34 06.29-07.11/42 20.18	05.27 06.04-06.34/30 20.35 18.29-19.35/66
25	07.17 17.06	06.41 17.44	05.56 18.15	06.06 06.25-07.20/55 19.48	05.33 06.10-06.19/9 18.31-19.22/51 20.19	05.27 06.05-06.35/30 20.35 18.30-19.35/65
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 06.24-07.21/57 19.49	05.32 06.08-06.22/14 18.30-19.22/52 20.19	05.27 06.05-06.35/30 20.35 18.30-19.35/65
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 06.22-07.20/58 19.50	05.32 06.07-06.23/16 18.30-19.24/54 20.20	05.28 06.05-06.35/30 20.35 18.30-19.35/65
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.19	06.02 06.22-07.21/59 19.52	05.31 06.05-06.23/18 18.29-19.24/55 20.21	05.28 06.06-06.36/30 20.35 18.31-19.36/65
29	07.13 17.11		06.49 19.20	06.01 06.22-07.21/59 19.53	05.31 06.05-06.25/20 18.29-19.25/56 20.22	05.29 06.06-06.35/29 20.35 18.30-19.35/65
30	07.13 17.12		06.47 19.21	05.59 06.22-07.21/59 19.54	05.30 06.04-06.25/21 18.28-19.25/57 20.23	05.29 06.07-06.36/29 20.35 18.31-19.36/65
31	07.12 17.13		06.45 19.22		05.29 06.04-06.27/23 18.28-19.26/58 20.24	
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	0	0	0	856	2427	2918

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 10 - WTG 10

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 06.07-06.36/29 20.35 18.31-19.36/65	05.53 06.33-07.29/56 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.56	07.04 16.31
2	05.30 06.07-06.36/29 20.35 18.32-19.36/64	05.54 06.32-07.29/57 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.05 16.31
3	05.30 06.07-06.36/29 20.35 18.32-19.36/64	05.55 06.31-07.29/58 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 16.31
4	05.31 06.08-06.36/28 20.35 18.33-19.36/63	05.56 06.31-07.29/58 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 16.30
5	05.32 06.08-06.36/28 18.32-19.36/64 20.35 06.55-06.59/4	05.57 06.31-07.29/58 20.12	06.28 19.26	06.59 18.36	06.33 16.51	07.08 16.30
6	05.32 06.09-06.36/27 18.33-19.36/63 20.34 06.53-07.03/10	05.58 06.30-07.29/59 20.11	06.29 19.25	07.00 18.34	06.35 16.50	07.09 16.30
7	05.33 06.09-06.36/27 18.33-19.35/62 20.34 06.50-07.04/14	05.59 06.30-07.29/59 20.09	06.30 19.23	07.01 18.32	06.36 16.49	07.10 16.30
8	05.33 06.09-06.36/27 18.34-19.35/61 20.34 06.49-07.07/18	06.00 06.30-07.30/60 20.08	06.31 19.21	07.02 18.31	06.37 16.48	07.10 16.30
9	05.34 06.10-06.36/26 18.35-19.36/61 20.33 06.48-07.09/21	06.01 06.30-07.30/60 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	05.35 06.10-06.35/25 18.35-19.35/60 20.33 06.46-07.09/23	06.02 06.30-07.30/60 20.06	06.33 19.18	07.04 18.28	06.39 16.45	07.12 16.30
11	05.35 06.11-06.35/24 18.35-19.35/60 20.33 06.46-07.11/25	06.03 06.30-07.29/59 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.41 16.44	07.13 16.30
12	05.36 06.12-06.35/23 18.36-19.35/59 20.32 06.45-07.13/28	06.04 06.30-07.29/59 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	05.37 06.13-06.35/22 18.36-19.34/58 20.32 06.44-07.13/29	06.05 06.30-07.29/59 20.02	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	07.15 16.30
14	05.38 06.13-06.34/21 18.37-19.34/57 20.31 06.43-07.15/32	06.06 06.30-07.29/59 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.42	07.16 16.31
15	05.38 06.14-06.33/19 18.38-19.33/55 20.30 06.42-07.16/34	06.07 06.30-07.28/58 19.59	06.38 19.10	07.09 18.20	06.45 16.41	07.16 16.31
16	05.39 06.16-06.33/17 18.39-19.33/54 20.30 06.42-07.17/35	06.08 06.30-07.28/58 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.47 16.40	07.17 16.31
17	05.40 06.17-06.32/15 18.39-19.32/53 20.29 06.41-07.18/37	06.09 06.31-07.27/56 19.56	06.40 19.06	07.11 18.17	06.48 16.39	07.18 16.31
18	05.41 06.18-06.29/11 18.40-19.31/51 20.29 06.40-07.19/39	06.10 06.32-07.27/55 19.55	06.41 19.05	07.13 18.15	06.49 16.38	07.18 16.32
19	05.42 06.21-06.27/6 18.41-19.31/50 20.28 06.39-07.20/41	06.11 06.33-07.26/53 19.53	06.42 19.03	07.14 18.14	06.50 16.37	07.19 16.32
20	05.42 06.39-07.21/42 20.27 18.42-19.30/48	06.12 06.34-07.25/51 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	07.20 16.32
21	05.43 06.38-07.22/44 20.26 18.43-19.30/47	06.13 06.35-07.24/49 19.50	06.44 18.59	07.16 18.11	06.52 16.36	07.20 16.33
22	05.44 06.38-07.23/45 20.26 18.44-19.29/45	06.14 06.36-07.23/47 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	06.54 16.35	07.21 16.33
23	05.45 06.36-07.23/47 20.25 18.45-19.27/42	06.15 06.37-07.22/45 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	07.21 16.34
24	05.46 06.36-07.24/48 20.24 18.46-19.26/40	06.16 06.37-07.20/43 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.22 16.34
25	05.47 06.35-07.24/49 20.23 18.48-19.24/36	06.17 06.38-07.19/41 19.44	06.48 18.53	06.20 17.05	06.57 16.34	07.22 16.35
26	05.48 06.35-07.25/50 20.22 18.49-19.23/34	06.18 06.39-07.17/38 19.43	06.49 18.51	06.22 17.03	06.58 16.33	07.22 16.36
27	05.49 06.34-07.26/52 20.21 18.52-19.21/29	06.19 06.40-07.15/35 19.41	06.50 18.49	06.23 17.02	06.59 16.33	07.23 16.36
28	05.50 06.34-07.27/53 20.20 18.54-19.19/25	06.20 06.41-07.13/32 19.39	06.51 18.47	06.24 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	05.51 06.34-07.27/53 20.19 18.58-19.15/17	06.21 06.42-07.10/28 19.38	06.52 18.46	06.25 16.59	07.01 16.32	07.23 16.38
30	05.51 06.33-07.28/55 20.18 19.04-19.09/5	06.22 06.43-07.07/24 19.36	06.53 18.44	06.26 16.58	07.03 16.32	07.24 16.38
31	05.52 06.33-07.28/55 20.17	06.23 06.47-07.03/16 19.35	 16.57	 16.57	 16.39	 16.39
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	2908	1550	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 11 - WTG 11

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07.24 16.40	07.11 16.40-16.51/11 17.15	06.35 17.49	06.44 19.23	05.58 18.47-19.32/45 19.55	05.29 18.43-19.59/76 20.24
2	07.24 16.41	07.10 16.40-16.52/12 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.57 18.46-19.33/47 19.56	05.29 18.44-20.00/76 20.25
3	07.24 16.42	07.09 16.41-16.54/13 17.17	06.32 17.51	06.41 19.25	05.55 18.46-19.34/48 19.57	05.28 18.45-20.01/76 20.26
4	07.24 16.43	07.08 16.43-16.55/12 17.18	06.30 17.52	06.39 19.03-19.04/1 19.26	05.54 18.45-19.35/50 19.58	05.28 18.44-20.01/77 20.27
5	07.24 16.44	07.07 16.43-16.56/13 17.20	06.28 17.53	06.37 19.01-19.06/5 19.27	05.53 18.44-19.35/51 19.59	05.27 18.45-20.02/77 20.27
6	07.24 16.45	07.06 16.46-16.57/11 17.21	06.27 17.54	06.36 18.59-19.07/8 19.28	05.52 18.44-19.36/52 20.00	05.27 18.45-20.03/78 20.28
7	07.24 16.46	07.04 16.51-16.52/1 17.22	06.25 17.56	06.34 18.57-19.07/10 19.29	05.50 18.43-19.38/55 20.01	05.27 18.46-20.04/78 20.29
8	07.24 16.47	07.03 17.23	06.24 17.57	06.32 18.57-19.09/12 19.30	05.49 18.43-19.39/56 20.02	05.27 18.45-20.03/78 20.29
9	07.24 16.48	07.02 17.25	06.22 17.58	06.31 18.56-19.10/14 19.31	05.48 18.43-19.40/57 20.03	05.26 18.46-20.04/78 20.30
10	07.24 16.49	07.01 17.26	06.20 17.59	06.29 18.56-19.11/15 19.32	05.47 18.43-19.41/58 20.04	05.26 18.46-20.05/79 20.30
11	07.24 16.50	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 18.55-19.12/17 19.33	05.46 18.43-19.42/59 20.05	05.26 18.47-20.05/78 20.31
12	07.23 16.51	06.59 17.28	06.17 18.01	06.26 18.55-19.12/17 19.35	05.45 18.42-19.43/61 20.06	05.26 18.47-20.06/79 20.31
13	07.23 16.52	06.57 17.30	06.16 18.02	06.24 18.55-19.14/19 19.36	05.44 18.42-19.44/62 20.07	05.26 18.47-20.07/80 20.32
14	07.23 16.53	06.56 17.31	06.14 18.03	06.23 18.55-19.14/19 19.37	05.43 18.42-19.45/63 20.08	05.26 18.48-20.07/79 20.32
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.21 18.56-19.16/20 19.38	05.42 18.42-19.45/63 20.09	05.26 18.48-20.07/79 20.33
16	07.22 16.29-16.30/1 16.55	06.53 17.33	06.11 18.06	06.20 18.56-19.17/21 19.39	05.41 18.42-19.46/64 20.10	05.26 18.48-20.08/80 20.33
17	07.22 16.30-16.31/1 16.56	06.52 17.34	06.09 18.07	06.18 18.58-19.18/20 19.40	05.40 18.41-19.47/66 20.11	05.26 18.48-20.08/80 20.33
18	07.21 16.30-16.32/2 16.57	06.51 17.36	06.07 18.08	06.17 18.59-19.19/20 19.41	05.39 18.41-19.48/67 20.12	05.26 18.48-20.08/80 20.34
19	07.21 16.30-16.33/3 16.59	06.49 17.37	06.06 18.09	06.15 19.02-19.20/18 19.42	05.38 18.41-19.48/67 20.13	05.26 18.48-20.08/80 20.34
20	07.20 16.31-16.35/4 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.14 18.59-19.21/22 19.43	05.37 18.42-19.50/68 20.14	05.26 18.49-20.08/79 20.34
21	07.19 16.31-16.36/5 17.01	06.47 17.39	06.02 18.11	06.12 18.58-19.22/24 19.44	05.36 18.42-19.51/69 20.15	05.26 18.50-20.09/79 20.35
22	07.19 16.31-16.37/6 17.02	06.45 17.40	06.01 18.12	06.11 18.56-19.22/26 19.45	05.35 18.42-19.51/69 20.16	05.26 18.50-20.09/79 20.35
23	07.18 16.32-16.39/7 17.03	06.44 17.42	05.59 18.13	06.09 18.55-19.24/29 19.46	05.35 18.41-19.52/71 20.17	05.27 18.49-20.09/80 20.35
24	07.17 16.33-16.40/7 17.05	06.42 17.43	05.57 18.14	06.08 18.54-19.25/31 19.47	05.34 18.42-19.53/71 20.18	05.27 18.49-20.09/80 20.35
25	07.17 16.33-16.41/8 17.06	06.41 17.44	05.56 18.15	06.06 18.52-19.26/34 19.48	05.33 18.42-19.54/72 20.19	05.27 18.50-20.10/80 20.35
26	07.16 16.34-16.42/8 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 18.52-19.27/35 19.49	05.33 18.43-19.55/72 20.19	05.27 18.50-20.10/80 20.35
27	07.15 16.35-16.43/8 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 18.50-19.27/37 19.51	05.32 18.43-19.56/73 20.20	05.28 18.50-20.09/79 20.35
28	07.14 16.38-16.46/8 17.10	06.36 17.48	05.51 18.19	06.02 18.49-19.29/40 19.52	05.31 18.42-19.56/74 20.21	05.28 18.51-20.10/79 20.35
29	07.13 16.38-16.47/9 17.11		06.49 19.20	06.01 18.49-19.30/41 19.53	05.31 18.43-19.57/74 20.22	05.29 18.50-20.10/80 20.35
30	07.13 16.38-16.48/10 17.12		06.47 19.21	05.59 18.48-19.31/43 19.54	05.30 18.43-19.58/75 20.23	05.29 18.51-20.10/79 20.35
31	07.12 16.39-16.49/10 17.13		06.46 19.22		05.30 18.44-19.59/75 20.24	
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	97	73	0	598	1954	2362

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 11 - WTG 11

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29	18.51-20.10/79	05.53	18.53-19.53/60	06.24	18.54-19.11/17	06.54	06.29	07.04
	20.35		20.16		19.33		18.42	16.56	16.31
2	05.30	18.51-20.10/79	05.54	18.53-19.52/59	06.25	18.54-19.09/15	06.55	06.30	07.05
	20.35		20.15		19.31		18.41	16.54	16.31
3	05.31	18.51-20.09/78	05.55	18.52-19.50/58	06.26	18.54-19.08/14	06.56	06.31	07.06
	20.35		20.14		19.30		18.39	16.53	16.31
4	05.31	18.51-20.10/79	05.56	18.53-19.49/56	06.27	18.54-19.06/12	06.58	06.32	16.19-16.24/5
	20.35		20.13		19.28		18.37	16.52	16.31
5	05.32	18.51-20.09/78	05.57	18.53-19.48/55	06.28	18.54-19.04/10	06.59	06.33	16.15-16.27/12
	20.35		20.12		19.27		18.36	16.51	16.30
6	05.32	18.51-20.09/78	05.58	18.53-19.47/54	06.29	18.55-19.03/8	07.00	06.35	16.14-16.26/12
	20.34		20.11		19.25		18.34	16.50	16.30
7	05.33	18.51-20.08/77	05.59	18.54-19.46/52	06.30	18.56-19.01/5	07.01	06.36	16.12-16.25/13
	20.34		20.09		19.23		18.32	16.49	16.30
8	05.33	18.51-20.08/77	06.00	18.54-19.45/51	06.31	18.58-18.59/1	07.02	06.37	16.11-16.23/12
	20.34		20.08		19.22		18.31	16.48	16.30
9	05.34	18.52-20.08/76	06.01	18.54-19.44/50	06.32		07.03	06.38	16.10-16.22/12
	20.33		20.07		19.20		18.29	16.46	16.30
10	05.35	18.51-20.07/76	06.02	18.55-19.42/47	06.33		07.04	06.39	16.10-16.22/12
	20.33		20.06		19.18		18.28	16.45	16.30
11	05.35	18.52-20.07/75	06.03	18.55-19.41/46	06.34		07.05	06.41	16.10-16.20/10
	20.33		20.04		19.16		18.26	16.44	16.30
12	05.36	18.52-20.07/75	06.04	18.56-19.40/44	06.35		07.06	06.42	16.09-16.19/10
	20.32		20.03		19.15		18.24	16.43	16.30
13	05.37	18.51-20.06/75	06.05	18.56-19.39/43	06.36		07.07	06.43	16.10-16.19/9
	20.32		20.02		19.13		18.23	16.43	16.30
14	05.38	18.51-20.06/75	06.06	18.57-19.37/40	06.37		07.08	06.44	16.10-16.18/8
	20.31		20.00		19.11		18.21	16.42	16.31
15	05.38	18.52-20.06/74	06.07	18.57-19.36/39	06.38		07.09	06.45	16.08-16.16/8
	20.31		19.59		19.10		18.20	16.41	16.31
16	05.39	18.52-20.05/73	06.08	18.58-19.35/37	06.39		07.10	06.47	16.07-16.15/8
	20.30		19.57		19.08		18.18	16.40	16.31
17	05.40	18.52-20.05/73	06.09	18.59-19.34/35	06.40		07.11	06.48	16.07-16.15/8
	20.29		19.56		19.06		18.17	16.39	16.31
18	05.41	18.51-20.04/73	06.10	18.59-19.32/33	06.41		07.13	06.49	16.07-16.14/7
	20.29		19.55		19.05		18.15	16.38	16.32
19	05.42	18.52-20.03/71	06.11	19.00-19.31/31	06.42		07.14	06.50	16.06-16.13/7
	20.28		19.53		19.03		18.14	16.38	16.32
20	05.42	18.52-20.03/71	06.12	19.01-19.29/28	06.43		07.15	06.51	16.06-16.12/6
	20.27		19.52		19.01		18.12	16.37	16.32
21	05.43	18.52-20.02/70	06.13	19.02-19.28/26	06.44		07.16	06.53	16.07-16.12/5
	20.26		19.50		18.59		18.11	16.36	16.33
22	05.44	18.52-20.02/70	06.14	19.03-19.27/24	06.45		07.17	06.54	16.07-16.11/4
	20.26		19.49		18.58		18.09	16.35	16.33
23	05.45	18.51-20.00/69	06.15	19.05-19.25/20	06.46		07.18	06.55	16.07-16.10/3
	20.25		19.47		18.56		18.08	16.35	16.34
24	05.46	18.52-19.59/67	06.16	19.04-19.23/19	06.47		07.19	06.56	16.07-16.09/2
	20.24		19.46		18.54		18.06	16.34	16.34
25	05.47	18.52-19.59/67	06.17	19.01-19.21/20	06.48		06.21	06.57	16.07-16.08/1
	20.23		19.44		18.53		17.05	16.34	16.35
26	05.48	18.52-19.58/66	06.18	19.00-19.20/20	06.49		06.22	06.58	16.08-16.09/1
	20.22		19.43		18.51		17.04	16.33	16.36
27	05.49	18.52-19.57/65	06.19	18.58-19.18/20	06.50		06.23	06.59	07.23
	20.21		19.41		18.49		17.02	16.33	16.36
28	05.50	18.52-19.56/64	06.20	18.57-19.17/20	06.51		06.24	07.00	07.23
	20.20		19.39		18.48		17.01	16.32	16.37
29	05.51	18.52-19.56/64	06.21	18.56-19.15/19	06.52		06.25	07.02	07.23
	20.19		19.38		18.46		17.00	16.32	16.38
30	05.52	18.53-19.55/62	06.22	18.55-19.14/19	06.53		06.26	07.03	07.24
	20.18		19.36		18.44		16.58	16.32	16.38
31	05.52	18.53-19.54/61	06.23	18.55-19.12/17			06.28		07.24
	20.17		19.35				16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	459		428		375		345	298	288
Somma minuti d'ombra	2237		1142		82		0	175	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 12 - WTG 12

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 07.52-08.54/62	07.11 07.43-09.11/88	06.35	06.44	05.58	05.29	05.30	05.53	06.24	06.54	06.29 07.12-08.37/85	07.04 07.35-08.43/68
2	16.40 16.07-16.15/8	17.15 16.27-16.31/4	17.49	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.56	16.31 15.50-16.06/16
3	07.24 07.52-08.55/63	07.10 07.43-09.11/88	06.33	06.42	05.57	05.29	05.30	05.54	06.25	06.55	06.30 07.13-08.39/86	07.05 07.35-08.43/68
4	16.41 16.07-16.15/8	17.16	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31 15.51-16.06/16
5	07.24 07.52-08.56/64	07.09 07.43-09.11/88	06.32	06.41	05.55	05.28	05.31	05.55	06.26	06.56	06.31 07.12-08.39/87	07.06 07.36-08.43/67
6	16.42 16.07-16.16/9	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.31 15.51-16.05/14
7	07.24 07.53-08.57/64	07.08 07.43-09.11/88	06.30	06.39	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32 07.12-08.39/87	07.07 07.36-08.43/67
8	16.43 16.08-16.17/9	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	16.31 15.52-16.05/13
9	07.24 07.53-08.57/64	07.07 07.43-09.10/87	06.28	06.37	05.53	05.27	05.32	05.57	06.28	06.59	06.33 07.12-08.39/87	07.08 07.37-08.43/66
10	16.44 16.07-16.17/10	17.20	17.53	19.27	19.59	20.27	20.35	20.12	19.27	18.36	16.51	16.30 15.52-16.05/13
11	07.24 07.52-08.57/65	07.06 07.42-09.10/88	06.27	06.36	05.52	05.27	05.32	05.58	06.29	07.00	06.35 07.13-08.41/88	07.09 07.38-08.43/65
12	16.45 16.07-16.18/11	17.21	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.11	19.25	18.34	16.50	16.30 15.53-16.04/11
13	07.24 07.52-08.58/66	07.04 07.42-09.09/87	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30	07.01	06.36 07.13-08.41/88	07.10 07.39-08.43/64
14	16.46 16.07-16.20/13	17.22	17.56	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.49	16.30 15.54-16.04/10
15	07.24 07.52-08.59/67	07.03 07.43-09.09/86	06.24	06.32	05.49	05.27	05.33	06.00	06.31	07.02	06.37 07.13-08.41/88	07.10 07.40-08.44/64
16	16.47 16.08-16.21/13	17.23	17.57	19.30	20.02	20.29	20.34	20.08	19.22	18.31	16.48	16.30 15.55-16.04/9
17	07.24 07.53-09.00/67	07.02 07.43-09.09/86	06.22	06.31	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32	07.03	06.38 07.14-08.41/87	07.11 07.40-08.44/64
18	16.48 16.08-16.22/14	17.25	17.58	19.31	20.03	20.30	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30 15.55-16.04/9
19	07.24 07.53-09.01/68	07.01 07.43-09.08/85	06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33	07.04	06.39 07.14-08.42/88	07.12 07.41-08.44/63
20	16.49 16.08-16.23/15	17.26	17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.06	19.18	18.28	16.45 15.57-16.03/6	16.30 15.56-16.05/9
21	07.24 07.52-09.01/69	07.00 07.43-09.07/84	06.19	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34	07.05	06.41 07.14-08.42/88	07.13 07.42-08.45/63
22	16.50 16.08-16.24/16	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	20.33	20.04	19.16	18.26	16.44 15.53-16.06/13	16.30 15.57-16.05/8
23	07.23 07.53-09.02/69	06.59 07.43-09.07/84	06.17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35	07.06	16.42 07.15-08.42/87	16.31 07.43-08.45/62
24	16.51 16.08-16.25/17	17.28	18.01	19.35	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43 15.51-16.08/17	16.30 15.58-16.05/7
25	07.23 07.53-09.03/70	06.57 07.44-09.06/82	06.16	06.24	05.44	05.26	05.37	06.05	06.36	07.07	16.43 07.16-08.43/87	16.31 07.43-08.44/61
26	16.52 16.08-16.26/18	17.29	18.02	19.37	20.03	20.32	20.32	20.02	19.13	18.23	16.44 15.50-16.10/20	16.30 15.58-16.04/6
27	07.23 07.53-09.03/70	06.56 07.44-09.04/80	06.14	06.23	05.43	05.26	05.38	06.06	06.37	07.08	16.44 07.17-08.43/86	16.31 07.44-08.45/61
28	16.53 16.09-16.27/18	17.31	18.03	19.37	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.42 15.49-16.11/22	16.31 15.59-16.05/6
29	07.22 07.53-09.05/72	06.55 07.44-09.04/80	06.12	06.21	05.42	05.26	05.38	06.07	06.38	07.09	16.45 07.17-08.42/85	16.32 07.44-08.45/60
30	16.54 16.09-16.29/20	17.32	18.04	19.38	20.09	20.33	20.30	20.59	19.10	18.20	16.41 15.48-16.12/24	16.31 16.00-16.05/5
31	07.22 07.52-09.05/73	06.53 07.45-09.03/78	06.11	06.20	05.41	05.26	05.39	06.08	06.39	07.10	16.47 07.18-08.42/84	16.31 07.46-08.46/60
32	16.55 16.09-16.30/21	17.33	18.06	19.39	20.10	20.33	20.30	20.57	19.08	18.18	16.40 15.47-16.13/26	16.31 16.01-16.06/5
33	07.21 07.51-09.06/75	06.52 07.45-09.01/76	06.09	06.18	05.40	05.26	05.40	06.09	06.40	07.11	16.48 07.19-08.43/84	16.32 07.45-08.46/61
34	16.56 16.10-16.31/21	17.34	18.07	19.40	20.11	20.33	20.29	20.56	19.06	18.17	16.39 15.47-16.14/27	16.31 16.01-16.05/4
35	07.21 07.50-09.06/76	06.51 07.46-09.00/74	06.07	06.17	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41	07.13	16.49 07.20-08.43/83	16.31 07.46-08.46/60
36	16.57 16.10-16.32/22	17.36	18.08	19.41	20.12	20.34	20.29	20.55	19.05	18.15	16.38 15.47-16.14/27	16.32 16.02-16.06/4
37	07.20 07.49-09.06/77	06.49 07.48-08.59/71	06.06	06.15	05.38	05.26	05.42	06.11	06.42	07.14	16.50 07.21-08.43/82	16.31 07.46-08.46/60
38	16.59 16.10-16.33/23	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	20.53	19.03	18.14	16.38 15.46-16.13/27	16.32 16.02-16.06/4
39	07.20 07.49-09.07/78	06.48 07.48-08.56/68	06.04	06.14	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43	07.15	16.51 07.22-08.43/81	16.32 07.47-08.47/60
40	17.00 16.11-16.35/24	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	20.52	19.01	18.12	16.37 15.46-16.12/26	16.32 16.03-16.07/4
41	07.19 07.48-09.08/80	06.47 07.50-08.55/65	06.02	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44	07.16	16.52 07.24-08.44/80	16.30 16.04-08.48/60
42	17.01 16.11-16.36/25	17.39	18.11	19.44	20.15	20.35	20.26	20.50	18.59	18.11	16.36 15.47-16.12/25	16.33 16.03-16.06/3
43	07.19 07.47-09.08/81	06.45 07.50-08.52/62	06.01	06.11	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45	07.17	16.54 07.25-08.43/78	16.31 07.48-08.48/60
44	17.02 16.11-16.37/26	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	20.26	20.49	18.58	18.09	16.35 15.47-16.11/24	16.33 16.04-16.07/3
45	07.18 07.47-09.09/82	06.44 07.52-08.50/58	05.59	06.09	05.35	05.27	05.45	06.15	06.46	07.18	16.55 07.26-08.43/77	16.31 07.48-08.48/60
46	17.03 16.12-16.39/27	17.42	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	20.47	18.56	18.08	16.35 15.47-16.10/23	16.34 16.04-16.08/4
47	07.17 07.46-09.09/83	06.42 07.54-08.46/52	05.57	06.08	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47	07.19	16.56 07.27-08.43/76	16.32 07.49-08.49/60
48	17.05 16.13-16.40/27	17.43	18.14	19.47	20.18	20.35	20.24	20.46	18.54	18.06	16.34 15.47-16.09/22	16.34 16.05-16.09/4
49	07.17 07.45-09.09/84	06.41 07.57-08.42/45	05.56	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48	07.20	16.57 07.29-08.43/74	16.32 07.49-08.49/60
50	17.06 16.14-16.40/26	17.44	18.15	19.48	20.19	20.35	20.23	20.44	18.53	17.05	16.34 15.47-16.09/22	16.35 16.05-16.09/4
51	07.16 07.45-09.09/84	06.39 07.59-08.18/19	05.54	06.05	05.33	05.27	05.48	06.18	06.49	07.22	16.58 07.31-08.44/73	16.32 07.49-08.50/61
52	17.07 16.14-16.40/26	17.45 08.25-08.35/10	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	20.43	18.51	17.04	16.33 15.48-16.09/21	16.36 16.05-16.09/4
53	07.15 07.45-09.10/85	06.38 08.06-08.12/6	05.52	06.03	05.32	05.26	05.49	06.19	06.50	07.23	16.59 07.30-08.44/72	16.32 07.51-08.51/60
54	17.08 16.15-16.39/24	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.22	20.43	18.57	17.08	16.33 15.48-16.08/19	16.36 16.06-16.11/5
55	07.14 07.45-09.11/86	06.36	05.51	06.02	05.31	05.28	05.50	06.20	06.51	06.24	16.62 07.13-08.34/81	16.37 07.51-08.51/60
56	17.10 16.17-16.39/22	17.48	18.19	19.52	20.21	20.35	20.20	20.39	18.47	17.01	16.32 15.49-16.07/18	16.37 16.06-16.11/5
57	07.13 07.44-09.11/87	06.37	06.49	06.01	05.31	05.29	05.51	06.21	06.52	06.25	16.65 07.14-08.36/82	16.37 07.51-08.52/61
58	17.11 16.19-16.38/19	17.47	19.20	19.53	20.22	20.35	20.19	20.38	18.46	17.00	16.32 15.49-16.07/18	16.38 16.06-16.11/5
59	07.13 07.44-09.11/87	06.37	06.47	06.59	05.30	05.29	05.52	06.22	06.53	06.26	16.67 07.13-08.36/83	16.37 07.51-08.52/61
60	17.12 16.20-16.37/17	17.48	19.21	19.54	20.23	20.35	20.18	20.36	18.44	16.58	16.32 15.49-16.06/17	16.38 16.06-16.12/6
61	07.12 07.43-09.11/88	06.38	06.45	06.52	05.30	05.29	05.52	06.23	06.54	06.27	16.68 07.12-08.37/85	16.37 07.52-08.54/62
62	17.13 16.22-16.35/13	17.49	19.22	19.55	20.24	20.36	20.17	20.35	16.57	16.57	16.32 15.49-16.06/17	16.39 16.06-16.13/7
Ore potenziali eliofanità	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	2868	1969	0	0	0	0	0	0	0	1119	2902	2152

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 13 - WTG 13

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07.24 16.40	07.46-08.18/32	07.10 17.14	07.49-08.32/43	06.34 17.48		06.44 19.23	05.58 19.54			05.29 20.24	19.38-19.56/18
2	07.24 16.41	07.46-08.19/33	07.09 17.16	07.50-08.31/41	06.33 17.50		06.42 19.24	05.56 19.56			05.28 20.25	19.39-19.56/17
3	07.24 16.42	07.46-08.20/34	07.08 17.17	07.50-08.30/40	06.31 17.51		06.40 19.25	05.55 19.57			05.28 20.26	19.39-19.55/16
4	07.24 16.43	07.46-08.20/34	07.07 17.18	07.51-08.29/38	06.30 17.52		06.39 19.26	05.54 19.58			05.28 20.26	19.40-19.55/15
5	07.24 16.44	07.46-08.21/35	07.06 17.19	07.52-08.28/36	06.28 17.53		06.37 19.27	05.53 19.59			05.27 20.27	19.41-19.55/14
6	07.24 16.44	07.46-08.22/36	07.05 17.21	07.54-08.27/33	06.27 17.54		06.35 19.28	05.51 20.00			05.27 20.28	19.42-19.55/13
7	07.24 16.45	07.46-08.23/37	07.04 17.22	07.55-08.26/31	06.25 17.55		06.34 19.29	05.50 20.01			05.27 20.28	19.42-19.54/12
8	07.24 16.46	07.46-08.24/38	07.03 17.23	07.57-08.25/28	06.23 17.56		06.32 19.30	05.49 20.02			05.26 20.29	19.43-19.54/11
9	07.24 16.47	07.46-08.25/39	07.02 17.24	07.59-08.23/24	06.22 17.58		06.30 19.31	05.48 20.03			05.26 20.29	19.43-19.54/11
10	07.24 16.48	07.45-08.25/40	07.01 17.26	08.01-08.19/18	06.20 17.59		06.29 19.32	05.47 20.04			05.26 20.30	19.44-19.54/10
11	07.23 16.49	07.45-08.26/41	07.00 17.27	08.05-08.16/11	06.19 18.00		06.27 19.33	05.46 20.05			05.26 20.31	19.45-19.53/8
12	07.23 16.51	07.45-08.27/42	06.58 17.28		06.17 18.01		06.26 19.34	05.45 20.06			05.26 20.31	19.46-19.53/7
13	07.23 16.52	07.44-08.27/43	06.57 17.29		06.15 18.02		06.24 19.35	05.44 20.07			05.26 20.32	19.47-19.53/6
14	07.22 16.53	07.44-08.28/44	06.56 17.31		06.14 18.03		06.23 19.36	05.42 20.08			05.25 20.32	19.48-19.52/4
15	07.22 16.54	07.43-08.28/45	06.54 17.32		06.12 18.04		06.21 19.37	05.41 20.09	19.44-19.45/1		05.25 20.32	
16	07.22 16.55	07.43-08.29/46	06.53 17.33		06.10 18.05		06.19 19.39	05.40 20.10	19.41-19.46/5		05.25 20.33	
17	07.21 16.56	07.43-08.29/46	06.52 17.34		06.09 18.06		06.18 19.40	05.40 20.11	19.40-19.47/7		05.25 20.33	
18	07.21 16.57	07.43-08.30/47	06.50 17.35		06.07 18.08		06.16 19.41	05.39 20.12	19.39-19.48/9		05.26 20.34	
19	07.20 16.58	07.43-08.30/47	06.49 17.37		06.05 18.09		06.15 19.42	05.38 20.13	19.38-19.48/10		05.26 20.34	
20	07.20 17.00	07.44-08.31/47	06.48 17.38		06.04 18.10		06.13 19.43	05.37 20.14	19.37-19.49/12		05.26 20.34	
21	07.19 17.01	07.44-08.31/47	06.46 17.39		06.02 18.11		06.12 19.44	05.36 20.15	19.38-19.51/13		05.26 20.34	
22	07.18 17.02	07.44-08.31/47	06.45 17.40		06.00 18.12	17.48-17.51/3	06.10 19.45	05.35 20.16	19.37-19.51/14		05.26 20.35	
23	07.18 17.03	07.45-08.32/47	06.43 17.41		05.59 18.13	17.47-17.52/5	06.09 19.46	05.34 20.17	19.37-19.52/15		05.26 20.35	
24	07.17 17.04	07.45-08.32/47	06.42 17.43		05.57 18.14	17.47-17.52/5	06.07 19.47	05.34 20.17	19.37-19.53/16		05.27 20.35	
25	07.16 17.06	07.45-08.32/47	06.40 17.44		05.55 18.15	17.47-17.54/7	06.06 19.48	05.33 20.18	19.37-19.54/17		05.27 20.35	
26	07.16 17.07	07.45-08.32/47	06.39 17.45		05.54 18.16	17.47-17.55/8	06.05 19.49	05.32 20.19	19.37-19.54/17		05.27 20.35	
27	07.15 17.08	07.46-08.32/46	06.37 17.46		05.52 18.17	17.47-17.56/9	06.03 19.50	05.32 20.20	19.37-19.56/19		05.28 20.35	
28	07.14 17.09	07.46-08.32/46	06.36 17.47		05.50 18.18	17.49-17.57/8	06.02 19.51	05.31 20.21	19.37-19.56/19	05.28 20.35	19.52-19.54/2	
29	07.13 17.11	07.46-08.32/46			06.49 19.19	18.50-18.58/8	06.00 19.52	05.30 20.22	19.38-19.57/19	05.28 20.35	19.51-19.55/4	
30	07.12 17.12	07.48-08.32/44			06.47 19.20		05.59 19.53	05.30 20.23	19.38-19.56/18	05.29 20.35	19.50-19.56/6	
31	07.11 17.13	07.49-08.32/43			06.45 19.22			05.29 20.23	19.39-19.56/17			
Ore potenziali eliofania	297		297		369		399	448		452		
Somma minuti d'ombra	1313		343		53		0	228		174		

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 13 - WTG 13

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05.29 19.50-19.57/7 20.35	05.53 20.16 19.33	06.24 19.33 06.25	06.54 18.42 06.55	06.28 07.30-07.50/20 16.55	07.03 07.27-08.08/41 16.31
2	05.30 19.49-19.58/9 20.35	05.54 20.15 19.31	06.25 19.31 06.26	06.55 18.41 06.56	06.30 07.28-07.52/24 16.54	07.04 07.28-08.08/40 16.31
3	05.30 19.49-19.59/10 20.35	05.55 20.14 19.30	06.26 19.30 06.27	06.56 18.39 06.57	06.31 07.27-07.55/28 16.53	07.05 07.29-08.08/39 16.30
4	05.31 19.48-19.59/11 20.35	05.56 20.13 19.28	06.27 19.28 06.28	06.57 18.37 06.58	06.32 07.25-07.56/31 16.52	07.06 07.30-08.08/38 16.30
5	05.31 19.48-20.00/12 20.34	05.57 20.11 19.26	06.28 19.26 06.29	06.58 18.36 06.59	06.33 07.23-07.57/34 16.51	07.07 07.31-08.08/37 16.30
6	05.32 19.48-20.01/13 20.34	05.58 20.10 19.25	06.29 19.25 06.30	06.59 18.34 07.00	06.34 07.22-07.58/36 16.50	07.08 07.32-08.08/36 16.30
7	05.33 19.47-20.01/14 20.34	05.59 20.09 19.23	06.30 19.23 06.31	07.00 18.32 07.01	06.36 07.22-08.00/38 16.48	07.09 07.33-08.08/35 16.30
8	05.33 19.47-20.02/15 20.33	06.00 20.08 19.21	06.31 19.21 06.32	07.01 18.31 07.03	06.37 07.21-08.01/40 16.47	07.10 07.34-08.09/35 16.30
9	05.34 19.47-20.02/15 20.33	06.01 20.07 19.20	06.32 19.20 06.33	07.03 18.29 07.04	06.38 07.20-08.01/41 16.46	07.11 07.35-08.09/34 16.30
10	05.35 19.47-20.03/16 20.33	06.02 20.05 19.18	06.33 19.18 06.34	07.04 18.27 07.05	06.39 07.20-08.03/43 16.45	07.12 07.36-08.09/33 16.30
11	05.35 19.47-20.04/17 20.32	06.03 20.04 19.16	06.34 19.16 06.35	07.05 18.26 07.06	06.40 07.19-08.03/44 16.44	07.13 07.37-08.09/32 16.30
12	05.36 19.46-20.04/18 20.32	06.04 20.03 19.15	06.35 19.15 06.36	07.06 18.24 07.07	06.42 07.19-08.03/44 16.43	07.14 07.37-08.09/32 16.30
13	05.37 19.46-20.04/18 20.31	06.05 20.01 19.13	06.36 19.13 06.37	07.07 18.23 07.08	06.43 07.18-08.04/46 16.42	07.15 07.38-08.09/31 16.30
14	05.37 19.46-20.05/19 20.31	06.06 20.00 19.11	06.37 18.41-18.48/7 19.11	07.08 18.21 07.09	06.44 07.19-08.05/46 16.41	07.15 07.39-08.10/31 16.30
15	05.38 19.47-20.05/18 20.30	06.07 19.59 19.09	06.38 18.38-18.47/9 19.09	07.09 18.19 07.10	06.45 07.19-08.05/46 16.41	07.16 07.40-08.10/30 16.31
16	05.39 19.46-20.04/18 20.30	06.08 19.57 19.08	06.39 18.37-18.45/8 19.08	07.10 18.18 07.11	06.46 07.18-08.05/47 16.40	07.17 07.40-08.10/30 16.31
17	05.40 19.46-20.04/18 20.29	06.09 19.56 19.06	06.40 18.35-18.44/9 19.06	07.11 18.16 07.12	06.48 07.18-08.05/47 16.39	07.17 07.41-08.10/29 16.31
18	05.41 19.46-20.04/18 20.28	06.10 19.54 19.04	06.41 18.35-18.42/7 19.04	07.12 18.15 07.13	06.49 07.19-08.06/47 16.38	07.18 07.42-08.11/29 16.31
19	05.41 19.47-20.03/16 20.28	06.11 19.53 19.03	06.42 18.34-18.40/6 19.03	07.13 18.13 07.15	06.50 07.19-08.06/47 16.37	07.19 07.42-08.11/29 16.32
20	05.42 19.47-20.03/16 20.27	06.12 19.51 19.01	06.43 18.34-18.38/4 19.01	07.15 18.12 07.16	06.51 07.19-08.06/47 16.37	07.19 07.43-08.12/29 16.32
21	05.43 19.47-20.02/15 20.26	06.13 19.50 18.59	06.44 18.34-18.37/3 18.59	07.16 18.10 07.17	06.52 07.19-08.06/47 16.36	07.20 07.43-08.12/29 16.33
22	05.44 19.47-20.01/14 20.25	06.14 19.48 18.57	06.45 18.34-18.35/1 18.57	07.17 18.09 07.18	06.53 07.20-08.07/47 16.35	07.20 07.44-08.12/28 16.33
23	05.45 19.47-20.00/13 20.25	06.15 19.47 18.56	06.46 18.56 06.47	07.18 18.08 07.19	06.55 07.20-08.07/47 16.35	07.21 07.44-08.13/29 16.34
24	05.46 19.48-19.59/11 20.24	06.16 19.45 18.54	06.47 18.54 06.48	07.19 18.06 06.20	06.56 07.21-08.07/46 16.34	07.21 07.45-08.14/29 16.34
25	05.47 19.49-19.59/10 20.23	06.17 19.44 18.52	06.48 18.52 06.49	06.20 17.05 06.21	06.57 07.21-08.07/46 16.34	07.22 07.45-08.14/29 16.35
26	05.48 19.50-19.58/8 20.22	06.18 19.42 18.51	06.49 18.51 06.50	06.21 17.03 06.23	06.58 07.21-08.07/46 16.33	07.22 07.45-08.14/29 16.35
27	05.49 19.51-19.57/6 20.21	06.19 19.41 18.49	06.50 18.49 06.51	06.23 17.02 06.24	06.59 07.23-08.08/45 16.33	07.23 07.46-08.15/29 16.36
28	05.49 19.53-19.56/3 20.20	06.20 19.39 18.47	06.51 18.47 06.52	06.24 17.01 06.25	07.00 07.24-08.08/44 16.32	07.23 07.46-08.16/30 16.37
29	05.50 20.19 20.19	06.21 19.38 18.46	06.52 18.46 06.53	06.25 16.59 06.26	07.01 07.25-08.08/43 16.32	07.23 07.46-08.16/30 16.37
30	05.51 20.18 20.18	06.22 19.36 18.44	06.53 18.44 06.54	06.26 16.58 06.27	07.02 07.26-08.08/42 16.31	07.23 07.46-08.17/31 16.38
31	05.52 20.17 20.17	06.23 19.34 18.44	06.54 18.44 06.55	06.27 07.34-07.46/12 16.57	07.03 07.27-08.08/43 16.31	07.24 07.46-08.17/31 16.39
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	378	0	54	12	1249	994

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 14 - WTG 14

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.11 17.15	06.35 17.49	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.30 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.56	07.04 16.31
2	07.24 16.41	07.10 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.57 19.56	05.29 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.05 16.31
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.32 17.51	06.41 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.31 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.06 16.31
4	07.24 16.43	07.08 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.28 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.07 16.31
5	07.24 16.44	07.07 17.20	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.32 20.35	05.57 20.12	06.28 19.26	06.59 18.36	06.33 16.51	07.08 16.30
6	07.24 16.45	07.06 17.21	06.27 17.54	06.36 19.28	05.52 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.11	06.29 19.25	07.00 18.34	06.35 16.50	07.09 16.30
7	07.24 16.46	07.04 17.22	06.25 17.56	06.34 19.29	05.50 20.01	05.27 20.28	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.01 18.32	06.36 16.49	07.10 16.30
8	07.24 16.47	07.03 17.23	06.24 17.57	06.32 19.30	05.49 20.02	05.27 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	07.02 18.31	06.37 16.48	07.10 16.30
9	07.24 16.48	07.02 17.25	06.22 17.58	06.31 19.31	05.48 20.03	05.26 20.30	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.47	07.11 16.30
10	07.24 16.49	07.01 17.26	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.35 20.33	06.02 20.06	06.33 19.18	07.04 18.28	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.24 16.50	07.00 17.27	06.19 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.41 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.51	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 19.35	05.45 20.06	05.26 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.30	06.16 18.02	06.24 19.36	05.44 20.07	05.26 20.32	05.37 20.32	06.05 20.02	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.43	07.15 16.30
14	07.23 16.53	06.56 17.31	06.14 18.03	06.23 19.37	05.43 20.08	05.26 20.32	05.38 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.42	07.15 16.31
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.21 19.38	05.42 20.09	05.26 20.33	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.10	07.09 18.20	06.45 16.41	07.16 16.31
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.11 18.06	06.20 19.39	05.41 20.10	05.26 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.47 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.07	06.18 19.40	05.40 20.11	05.26 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.17	06.48 16.39	07.18 16.31
18	07.21 16.58	06.51 17.36	06.07 18.08	06.17 19.41	05.39 20.12	05.26 20.34	05.41 20.29	06.10 19.55	06.41 19.05	07.13 18.15	06.49 16.38	07.18 16.32
19	07.20 16.59	06.49 17.37	06.06 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.42 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.14 18.14	06.50 16.38	07.19 16.32
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10	06.14 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.43 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.35	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.11	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.01 18.12	06.11 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.26	06.14 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	06.54 16.35	07.21 16.33
23	07.18 17.03	06.44 17.42	05.59 18.13	06.09 19.46	05.35 20.17	05.27 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.05	06.42 17.43	05.57 18.14	06.08 19.47	05.34 20.18	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.22 16.34
25	07.17 17.06	06.41 17.44	05.56 18.15	06.06 19.48	05.33 20.19	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.53	07.20 17.05	06.57 16.34	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 19.49	05.33 20.19	05.27 20.35	05.48 20.22	06.18 19.43	06.49 18.51	07.22 17.04	06.58 16.33	07.22 16.36
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.28 20.35	05.49 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.23 17.02	06.59 16.33	07.23 16.36
28	07.14 17.10	06.36 17.48	05.51 18.19	06.02 19.52	05.31 20.21	05.28 20.35	05.50 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.24 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.11		05.50 19.20	06.01 19.53	05.31 20.22	05.29 20.35	05.51 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.25 17.00	07.01 16.32	07.23 16.38
30	07.12 17.12		05.47 19.21	05.59 19.54	05.30 20.23	05.29 20.35	05.52 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.26 16.58	07.03 16.32	07.24 16.38
31	07.12 17.13		06.45 19.22		05.30 20.23		05.53 20.17	06.23 19.35	06.27 16.57			07.24 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 15 - WTG 15

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24	07.11	06.35	06.44 07.28-08.00/32	05.58	05.29	05.29	05.53	06.24	06.54 07.20-07.39/19	06.29	07.03
	16.40	17.14	17.49	19.23	19.55	20.24	20.35	20.16	19.33	18.42	16.56	16.31
2	07.24	07.10	06.33	06.42 07.29-07.59/30	05.57	05.29	05.30	05.54	06.25	06.55 07.23-07.35/12	06.30	07.05
	16.41	17.16	17.50	19.24	19.56	20.25	20.35	20.15	19.31	18.41	16.54	16.31
3	07.24	07.09	06.31	06.40 07.30-07.57/27	05.55	05.28	05.30	05.55	06.26	06.56	06.31	07.06
	16.42	17.17	17.51	19.25	19.57	20.26	20.35	20.14	19.30	18.39	16.53	16.31
4	07.24	07.08	06.30	06.39 07.31-07.54/23	05.54	05.28	05.31	05.56	06.27	06.57	06.32	07.07
	16.43	17.18	17.52	19.26	19.58	20.26	20.35	20.13	19.28	18.37	16.52	16.30
5	07.24	07.06	06.28	06.37 07.34-07.52/18	05.53	05.27	05.32	05.57	06.28	06.58	06.33	07.08
	16.44	17.19	17.53	19.27	19.59	20.27	20.34	20.12	19.26	18.36	16.51	16.30
6	07.24	07.05	06.27	06.36 07.38-07.47/9	05.52	05.27	05.32	05.58	06.29 07.34-07.43/9	06.59	06.35	07.08
	16.45	17.21	17.54	19.28	20.00	20.28	20.34	20.10	19.25	18.34	16.50	16.30
7	07.24	07.04	06.25	06.34	05.50	05.27	05.33	05.59	06.30 07.29-07.47/18	07.01	06.36	07.09
	16.46	17.22	17.55	19.29	20.01	20.28	20.34	20.09	19.23	18.32	16.49	16.30
8	07.24	07.03	06.24	06.32	05.49	05.26	05.33	06.00	06.31 07.27-07.49/22	07.02	06.37	07.10
	16.47	17.23	17.57	19.30	20.02	20.29	20.34	20.08	19.21	18.31	16.47	16.30
9	07.24	07.02	06.22	06.31	05.48	05.26	05.34	06.01	06.32 07.24-07.51/27	07.03	06.38	07.11
	16.48	17.24	17.58	19.31	20.03	20.30	20.33	20.07	19.20	18.29	16.46	16.30
10	07.24	07.01	06.20	06.29	05.47	05.26	05.35	06.02	06.33 07.22-07.52/30	07.04	06.39	07.12
	16.49	17.26	17.59	19.32	20.04	20.30	20.33	20.05	19.18	18.28	16.45	16.30
11	07.23	07.00	06.19 06.47-06.54/7	06.27	05.46	05.26	05.35	06.03	06.34 07.21-07.53/32	07.05	06.40	07.13
	16.50	17.27	18.00	19.33	20.05	20.31	20.32	20.04	19.16	18.26	16.44	16.30
12	07.23	06.58	06.17 06.42-06.59/17	06.26	05.45	05.26	05.36	06.04	06.35 07.19-07.54/35	07.06	06.42	07.14
	16.51	17.28	18.01	19.34	20.06	20.31	20.32	20.03	19.15	18.24	16.43	16.30
13	07.23	06.57	06.15 06.39-07.02/23	06.24	05.44	05.26	05.37	06.05	06.36 07.18-07.55/37	07.07	06.43	07.15
	16.52	17.29	18.02	19.35	20.07	20.32	20.31	20.01	19.13	18.23	16.42	16.30
14	07.23	06.56	06.14 06.37-07.04/27	06.23	05.43	05.26	05.38	06.06	06.37 07.16-07.54/38	07.08	06.44	07.15
	16.53	17.31	18.03	19.37	20.08	20.32	20.31	20.00	19.11	18.21	16.42	16.31
15	07.22	06.55	06.12 06.35-07.05/30	06.21	05.42	05.26	05.38	06.07	06.38 07.15-07.54/39	07.09	06.45	07.16
	16.54	17.32	18.04	19.38	20.09	20.32	20.30	19.59	19.10	18.20	16.41	16.31
16	07.22	06.53	06.10 06.33-07.06/33	06.20	05.41	05.26	05.39	06.08	06.39 07.15-07.55/40	07.10	06.46	07.17
	16.55	17.33	18.05	19.39	20.10	20.33	20.30	19.57	19.08	18.18	16.40	16.31
17	07.21	06.52	06.09 06.31-07.06/35	06.18	05.40	05.26	05.40	06.09	06.40 07.14-07.55/41	07.11	06.48	07.18
	16.56	17.34	18.07	19.40	20.11	20.33	20.29	19.56	19.06	18.17	16.39	16.31
18	07.21	06.51	06.07 06.31-07.08/37	06.16	05.39	05.26	05.41	06.10	06.41 07.13-07.55/42	07.12	06.49	07.18
	16.57	17.36	18.08	19.41	20.12	20.34	20.28	19.54	19.04	18.15	16.38	16.32
19	07.20	06.49	06.05 06.29-07.08/39	06.15	05.38	05.26	05.42	06.11	06.42 07.13-07.54/41	07.14	06.50	07.19
	16.59	17.37	18.09	19.42	20.13	20.34	20.28	19.53	19.03	18.14	16.37	16.32
20	07.20	06.48	06.04 06.28-07.08/40	06.13	05.37	05.26	05.42	06.12	06.43 07.13-07.54/41	07.15	06.51	07.19
	17.00	17.38	18.10	19.43	20.14	20.34	20.27	19.52	19.01	18.12	16.37	16.32
21	07.19	06.46	06.02 06.28-07.08/40	06.12	05.36	05.26	05.43	06.13	06.44 07.12-07.54/42	07.16	06.52	07.20
	17.01	17.39	18.11	19.44	20.15	20.34	20.26	19.50	18.59	18.11	16.36	16.33
22	07.19	06.45	06.00 06.27-07.08/41	06.10	05.35	05.26	05.44	06.14	06.45 07.12-07.53/41	07.17	06.53	07.20
	17.02	17.40	18.12	19.45	20.16	20.35	20.26	19.49	18.58	18.09	16.35	16.33
23	07.18	06.44	05.59 06.26-07.08/42	06.09	05.35	05.27	05.45	06.15	06.46 07.12-07.52/40	07.18	06.55	07.21
	17.03	17.42	18.13	19.46	20.17	20.35	20.25	19.47	18.56	18.08	16.35	16.34
24	07.17	06.42	05.57 06.27-07.08/41	06.08	05.34	05.27	05.46	06.16	06.47 07.13-07.51/38	07.19	06.56	07.21
	17.05	17.43	18.14	19.47	20.18	20.35	20.24	19.46	18.54	18.06	16.34	16.34
25	07.16	06.41	05.55 06.26-07.07/41	06.06	05.33	05.27	05.47	06.17	06.48 07.13-07.50/37	07.20	06.57	07.22
	17.06	17.44	18.15	19.48	20.18	20.35	20.23	19.44	18.52	17.05	16.34	16.35
26	07.16	06.39	05.54 06.26-07.06/40	06.05	05.32	05.27	05.48	06.18	06.49 07.13-07.49/36	07.21	06.58	07.22
	17.07	17.45	18.16	19.49	20.19	20.35	20.22	19.42	18.51	17.03	16.33	16.36
27	07.15	06.38	05.52 06.26-07.06/40	06.03	05.32	05.28	05.49	06.19	06.50 07.14-07.48/34	07.23	06.59	07.23
	17.08	17.46	18.17	19.50	20.20	20.35	20.21	19.41	18.49	17.02	16.33	16.36
28	07.14	06.36	05.50 06.26-07.05/39	06.02	05.31	05.28	05.50	06.20	06.51 07.15-07.46/31	07.24	07.00	07.23
	17.09	17.47	18.18	19.51	20.21	20.35	20.20	19.39	18.47	17.01	16.32	16.37
29	07.13		06.49 07.26-08.04/38	06.01	05.31	05.29	05.51	06.21	06.52 07.16-07.44/28	07.25	07.01	07.23
	17.11		19.20	19.52	20.22	20.35	20.19	19.38	18.46	16.59	16.32	16.38
30	07.12		06.47 07.27-08.04/37	05.59	05.30	05.29	05.51	06.22	06.53 07.17-07.42/25	07.26	07.02	07.23
	17.12		19.21	19.54	20.23	20.35	20.18	19.36	18.44	16.58	16.32	16.38
31	07.11		06.45 07.27-08.02/35		05.30		05.52	06.23		06.27		07.24
	17.13		19.22		20.23		20.17	19.35		16.57		16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	722	139	0	0	0	0	844	31	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 16 - WTG 16

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Tempo di operatività

Passo temporale del calcolo

1 minuti

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma

1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.11 17.14	06.35 17.49	07.06-07.14/8	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.29 18.42	07.03 16.56
2	07.24 16.41	07.10 17.16	06.33 17.50	07.02-07.17/15	06.42 19.24	05.57 19.56	05.29 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.30 18.41	07.04 16.54
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.31 17.51	07.00-07.18/18	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.31 18.39	07.05 16.53
4	07.24 16.43	07.08 17.18	06.30 17.52	06.59-07.20/21	06.39 19.26	05.54 19.58	05.28 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.32 18.37	07.07 16.52
5	07.24 16.44	07.06 17.19	06.28 17.53	06.57-07.20/23	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.32 20.34	05.57 20.12	06.28 19.26	06.33 18.36	07.07 16.51
6	07.24 16.45	07.05 17.21	06.27 17.54	06.57-07.21/24	06.35 19.28	05.52 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.34 18.34	07.08 16.50
7	07.24 16.46	07.04 17.22	06.25 17.55	06.55-07.21/26	06.34 19.29	05.50 20.01	05.27 20.28	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	06.36 18.32	07.09 16.49
8	07.24 16.47	07.03 17.23	06.24 17.57	06.54-07.21/27	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.34	06.00 20.08	06.31 19.21	06.37 18.31	07.10 16.47
9	07.24 16.48	07.02 17.24	06.22 17.58	06.55-07.22/27	06.31 19.31	05.48 20.03	05.26 20.29	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	06.38 18.29	07.11 16.46
10	07.24 16.49	07.01 17.26	06.20 17.59	06.54-07.21/27	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.35 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	06.39 18.27	07.12 16.45
11	07.23 16.50	07.00 17.27	06.19 18.00	06.54-07.20/26	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	06.40 18.26	07.13 16.44
12	07.23 16.51	06.58 17.28	06.17 18.01	06.54-07.20/26	06.26 19.34	05.45 20.06	05.26 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	06.42 18.24	07.14 16.43
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.15 18.02	06.54-07.19/25	06.24 19.35	05.44 20.07	05.26 20.32	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	06.43 18.23	07.15 16.42
14	07.23 16.53	06.56 17.31	06.14 18.03	06.56-07.18/22	06.23 19.37	05.43 20.08	05.26 20.32	05.38 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	06.44 18.21	07.15 16.42
15	07.22 16.54	06.55 17.32	06.12 18.04	06.56-07.17/21	06.21 19.38	05.42 20.09	05.26 20.32	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.10	06.45 18.20	07.16 16.41
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.10 18.05	06.57-07.14/17	06.20 19.39	05.41 20.10	05.26 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	06.46 18.18	07.17 16.40
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.07	06.59-07.11/12	06.18 19.40	05.40 20.11	05.26 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	06.48 18.17	07.17 16.39
18	07.21 16.57	06.51 17.36	06.07 18.08	07.04-07.07/3	06.16 19.41	05.39 20.12	05.26 20.34	05.41 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	06.49 18.15	07.18 16.38
19	07.20 16.59	06.49 17.37	06.05 18.09		06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.42 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	06.50 18.13	07.19 16.37
20	07.20 17.00	06.48 17.38	06.04 18.10		06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	06.51 18.12	07.19 16.37
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11		06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	06.52 18.11	07.20 16.36
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12		06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.25	06.14 19.49	06.45 18.58	06.53 18.09	07.20 16.35
23	07.18 17.03	06.44 17.42	05.59 18.13		06.09 19.46	05.35 20.17	05.27 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	06.55 18.08	07.21 16.35
24	07.17 17.05	06.42 17.43	05.57 18.14		06.08 19.47	05.34 20.17	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	06.56 18.06	07.21 16.34
25	07.16 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15		06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	06.57 17.05	07.22 16.34
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16		06.05 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.48 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	06.58 17.03	07.22 16.33
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17		06.03 19.50	05.32 20.20	05.28 20.35	05.49 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	06.59 17.02	07.23 16.33
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18		06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.50 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.00 17.01	07.23 16.32
29	07.13 17.11		06.49 19.19		06.01 19.52	05.31 20.22	05.29 20.35	05.51 20.19	06.52 19.38	07.35-07.58/23	06.25 16.59	07.01 16.32
30	07.12 17.12		06.47 19.21		05.59 19.54	05.30 20.23	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	06.26 16.58	07.02 16.32
31	07.11 17.13		06.45 19.22			05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 19.35		06.27 16.57	07.02 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	368	0	0	0	0	0	94	280	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 17 - WTG 17

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen Feb Mar Apr Mag Giu Lug Ago Set Ott Nov Dic
4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Tempo di operatività

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
1 581 586 376 304 164 171 250 683 1 299 1 579 504 593 8 090

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.10 17.14	06.35 17.49	06.44 19.23	05.58 19.55	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.29 16.56	07.09-07.25/16 16.31
2	07.24 16.41	07.10 17.16	06.33 17.50	06.42 19.24	05.57 19.56	05.29 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.41	06.30 16.54	07.10-07.24/14 16.31
3	07.24 16.42	07.09 17.17	06.31 17.51	06.40 19.25	05.55 19.57	05.28 20.26	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.30	06.56 18.39	06.31 16.53	07.12-07.23/11 16.31
4	07.24 16.43	07.07 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.28 20.26	05.31 20.35	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.15-07.19/4 16.30
5	07.24 16.44	07.06 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.32 20.34	05.57 20.12	06.28 19.26	06.58 18.36	06.33 16.51	16.30
6	07.24 16.45	07.05 17.21	06.27 17.54	06.35 19.28	05.52 20.00	05.27 20.28	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.59 18.34	06.34 16.50	16.30
7	07.24 16.46	07.04 17.22	07.45-07.50/5 17.55	06.25 19.29	05.50 20.01	05.27 20.28	05.33 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.01 18.32	06.36 16.49	16.30
8	07.24 16.47	07.03 17.23	07.42-07.53/11 17.57	06.24 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.33	06.00 20.08	06.31 19.21	07.02 18.31	06.37 16.47	16.30
9	07.24 16.48	07.02 17.24	07.41-07.55/14 17.58	06.22 19.31	05.48 20.03	05.26 20.29	05.34 20.33	06.01 20.07	06.32 19.20	07.03 18.29	06.38 16.46	16.30
10	07.24 16.49	07.01 17.26	07.39-07.56/17 17.59	06.20 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.35 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	07.04 18.27	06.39 16.45	16.30
11	07.23 16.50	07.00 17.27	07.39-07.57/18 18.00	06.19 19.33	05.46 20.05	05.26 20.31	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.40 16.44	16.30
12	07.23 16.51	06.58 17.28	07.38-07.57/19 18.01	06.17 19.34	05.45 20.06	05.26 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.15	07.06 18.24	06.42 16.43	16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.29	07.38-07.58/20 18.02	06.15 19.35	05.44 20.07	05.26 20.32	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	07.07 18.23	06.43 16.42	16.30
14	07.23 16.53	06.56 17.31	07.38-07.58/20 18.03	06.14 19.36	05.43 20.08	05.26 20.32	05.38 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.42	16.30
15	07.22 16.54	06.55 17.32	07.38-07.58/20 18.04	06.12 19.38	05.42 20.09	05.26 20.32	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.10	07.09 18.20	06.45 16.41	16.30
16	07.22 16.55	06.53 17.33	07.39-07.58/19 18.05	06.10 19.39	05.41 20.10	05.26 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.46 16.40	16.30
17	07.21 16.56	06.52 17.34	07.38-07.57/19 18.07	06.09 19.40	05.40 20.11	05.26 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.17	06.48 16.39	16.30
18	07.21 16.57	06.51 17.36	07.40-07.56/16 18.08	06.07 19.41	05.39 20.12	05.26 20.34	05.41 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	07.12 18.15	06.49 16.38	16.30
19	07.20 16.59	06.49 17.37	07.41-07.55/14 18.09	06.05 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.42 20.28	06.11 19.53	06.42 19.03	07.14 18.13	06.50 16.37	16.30
20	07.20 17.00	06.48 17.38	07.42-07.53/11 18.10	06.04 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.52	06.43 19.01	07.15 18.12	06.51 16.37	16.30
21	07.19 17.01	06.46 17.39	07.46-07.49/3 18.11	06.02 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.11	06.52 16.36	16.30
22	07.19 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.16	05.26 20.35	05.44 20.25	06.14 19.49	06.45 18.58	07.17 18.09	06.53 16.35	16.30
23	07.18 17.03	06.43 17.42	05.59 18.13	06.09 19.46	05.35 20.17	05.27 20.35	05.45 20.25	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.08	06.55 16.35	16.30
24	07.17 17.05	06.42 17.43	05.57 18.14	06.08 19.47	05.34 20.17	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.46	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	16.30
25	07.16 17.06	06.41 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.08-07.26/18 17.05	06.57 16.34	16.30
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.05 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.48 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	07.08-07.28/20 17.03	06.58 16.33	16.30
27	07.15 17.08	06.38 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.28 20.35	05.49 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.08-07.27/19 17.02	06.59 16.33	16.30
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.50 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.07-07.27/20 17.01	07.00 16.32	16.30
29	07.13 17.11		06.49 19.19	06.01 19.52	05.31 20.22	05.29 20.35	05.51 20.19	06.21 19.38	06.52 18.46	07.07-07.27/20 16.59	07.01 16.32	16.30
30	07.12 17.12		06.47 19.21	05.59 19.53	05.30 20.23	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.08-07.27/19 16.58	07.02 16.32	16.30
31	07.11 17.13		06.45 19.22		05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 19.35		07.08-07.26/18 16.57		16.30
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	226	0	0	0	0	0	0	0	185	45	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 18 - WTG 18

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza

2 000 m

Altezza minima del sole sull'orizzonte

3 °

Passo giornaliero del calcolo

1 giorni

Passo temporale del calcolo

1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.10 17.14	06.34 17.48	06.43 07.02-07.41/39 19.22	05.58 19.54	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 06.45-07.30/45 19.33	06.54 18.42	06.28 16.55	07.03 16.31
2	07.24 16.41	07.09 17.15	06.33 17.49	06.42 07.00-07.40/40 19.24	05.56 19.55	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 06.46-07.31/45 19.31	06.55 18.40	06.29 16.54	07.04 16.31
3	07.24 16.42	07.08 17.17	06.31 17.51	06.40 06.59-07.40/41 19.25	05.55 19.56	05.28 20.25	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 06.47-07.32/45 19.29	06.56 18.39	06.31 16.53	07.05 16.30
4	07.24 16.42	07.07 17.18	06.30 17.52	06.39 06.57-07.39/42 19.26	05.54 19.58	05.27 20.26	05.31 20.34	05.56 20.13	06.27 06.48-07.33/45 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.06 16.30
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 17.53	06.37 06.55-07.38/43 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.31 20.34	05.57 20.11	06.28 06.49-07.33/44 19.26	06.58 18.35	06.33 16.51	07.07 16.30
6	07.24 16.44	07.05 17.20	06.27 17.54	06.35 06.54-07.37/43 19.28	05.51 20.00	05.27 20.27	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 06.50-07.33/43 19.24	06.59 18.34	06.34 16.49	07.08 16.30
7	07.24 16.45	07.04 17.22	06.25 17.55	06.34 06.52-07.36/44 19.29	05.50 20.01	05.26 20.28	05.32 20.34	05.59 20.09	06.30 06.51-07.34/43 19.23	07.00 18.32	06.35 16.48	07.09 16.30
8	07.24 16.46	07.03 17.23	06.23 17.56	06.32 06.50-07.34/44 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.33	06.00 20.08	06.31 06.51-07.33/42 19.21	07.01 18.30	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	06.22 17.57	06.30 06.49-07.34/45 19.31	05.48 20.03	05.26 20.29	05.34 20.33	06.01 20.06	06.32 06.52-07.33/41 19.19	07.02 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.23 16.48	07.01 17.25	06.20 17.59	06.29 06.47-07.32/45 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.34 20.33	06.02 20.05	06.33 06.53-07.33/40 19.18	07.03 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.23 16.49	06.59 17.27	06.18 18.00	06.27 06.46-07.31/45 19.33	05.46 20.05	05.26 20.30	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 06.54-07.33/39 19.16	07.05 18.26	06.40 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.50	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 06.47-07.29/42 19.34	05.44 20.06	05.25 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 06.55-07.33/38 19.14	07.06 18.24	06.41 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.51	06.57 17.29	06.15 18.02	06.24 06.48-07.28/40 19.35	05.43 20.07	05.25 20.31	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 06.56-07.32/36 19.13	07.07 18.22	06.43 16.42	07.14 16.30
14	07.22 16.53	06.56 17.30	06.14 18.03	06.22 06.49-07.26/37 19.36	05.42 20.08	05.25 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 06.57-07.32/35 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.15 16.30
15	07.22 16.54	06.54 17.32	06.12 06.31-06.34/3 18.04	06.21 06.50-07.23/33 19.37	05.41 20.09	05.25 20.32	05.38 20.30	06.07 19.58	06.38 06.58-07.32/34 19.09	07.09 18.19	06.45 16.40	07.16 16.30
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.10 06.29-06.36/7 18.05	06.19 06.53-07.21/28 19.38	05.40 20.10	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 06.59-07.31/32 19.08	07.10 18.18	06.46 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 06.27-06.37/10 18.06	06.18 06.55-07.18/23 19.39	05.39 20.11	05.25 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 07.00-07.30/30 19.06	07.11 18.16	06.47 16.39	07.17 16.31
18	07.21 16.57	06.50 17.35	06.07 06.26-06.39/13 18.07	06.16 06.59-07.14/15 19.41	05.38 20.12	05.25 20.33	05.40 20.28	06.10 19.54	06.41 07.01-07.30/29 19.04	07.12 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 17.36	06.05 06.24-06.39/15 18.08	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 07.02-07.29/27 19.02	07.13 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 16.59	06.48 17.38	06.04 06.22-06.40/18 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.51	06.43 07.03-07.28/25 19.01	07.14 18.12	06.51 16.36	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 06.20-06.40/20 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 07.04-07.27/23 18.59	07.16 18.10	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.18 17.02	06.45 17.40	06.00 06.19-06.42/23 18.12	06.10 19.45	05.35 20.15	05.26 20.34	05.44 20.25	06.14 19.48	06.45 07.05-07.26/21 18.57	07.17 18.09	06.53 16.35	07.20 16.33
23	07.18 17.03	06.43 17.41	05.59 06.17-06.42/25 18.13	06.09 19.46	05.34 20.16	05.26 20.35	05.45 20.24	06.15 19.47	06.46 07.06-07.25/19 18.56	07.18 18.07	06.54 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 17.42	05.57 06.15-06.42/27 18.14	06.07 19.47	05.34 20.17	05.26 20.35	05.46 20.24	06.16 19.45	06.47 07.07-07.23/16 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.21 16.34
25	07.16 17.05	06.40 17.44	05.55 06.14-06.42/28 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 07.08-07.22/14 18.52	07.17 17.05	06.57 16.33	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.53 06.12-06.42/30 18.16	06.04 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.47 20.22	06.18 19.42	06.49 07.09-07.20/11 18.51	07.18 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.37 17.46	05.52 06.10-06.42/32 18.17	06.03 19.50	05.31 20.20	05.27 20.35	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 07.10-07.18/8 18.49	07.19 17.02	06.59 16.32	07.22 16.36
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 06.09-06.42/33 18.18	06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.49 20.20	06.20 06.52-07.25/33 18.47	06.51 07.11-07.16/5 18.45	07.20 17.00	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.10		06.48 07.07-07.42/35 19.19	06.00 19.52	05.30 20.22	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 06.50-07.27/37 19.38	06.52 07.12-07.13/1 18.43	07.21 16.59	07.01 16.32	07.23 16.37
30	07.12 17.12		06.47 07.05-07.41/36 19.20	05.59 19.53	05.30 20.22	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 06.48-07.28/40 18.44	06.53 18.44	07.22 16.58	07.02 16.31	07.23 16.38
31	07.11 17.13		06.45 07.04-07.41/37 19.21		05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 06.46-07.29/43 19.34		06.27 16.57		07.23 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	392	689	0	0	0	221	876	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering WTG: 19 - WTG 19

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Distanza massima di influenza 2 000 m
 Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
 Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
 Passo temporale del calcolo 1 minuti

Probabilità di eliofania S (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
4,12	4,66	5,30	6,72	8,25	9,35	10,16	9,45	7,64	5,82	4,65	3,82

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
1 581	586	376	304	164	171	250	683	1 299	1 579	504	593	8 090

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07.24 16.40	07.10 17.14	06.34 17.48	06.43 19.22	05.58 19.54	05.29 20.24	05.29 20.35	05.53 20.16	06.24 19.33	06.54 18.42	06.28 16.55	07.03 16.31
2	07.24 16.41	07.09 17.15	06.33 17.49	06.42 19.24	05.56 19.55	05.28 20.25	05.30 20.35	05.54 20.15	06.25 19.31	06.55 18.40	06.30 16.54	07.04 16.31
3	07.24 16.42	07.08 17.17	06.31 17.51	06.40 19.25	05.55 19.56	05.28 20.25	05.30 20.35	05.55 20.14	06.26 19.29	06.56 18.39	06.31 16.53	07.05 16.30
4	07.24 16.43	07.07 17.18	06.30 17.52	06.39 19.26	05.54 19.58	05.27 20.26	05.31 20.34	05.56 20.13	06.27 19.28	06.57 18.37	06.32 16.52	07.06 16.30
5	07.24 16.43	07.06 17.19	06.28 17.53	06.37 19.27	05.53 19.59	05.27 20.27	05.31 20.34	05.57 20.11	06.28 19.26	06.58 18.35	06.33 16.51	07.07 16.30
6	07.24 16.44	07.05 17.20	06.27 17.54	06.35 19.28	05.51 20.00	05.27 20.27	05.32 20.34	05.58 20.10	06.29 19.25	06.59 18.34	06.34 16.49	07.08 16.30
7	07.24 16.45	07.04 17.22	06.25 17.55	06.34 19.29	05.50 20.01	05.26 20.28	05.32 20.34	05.59 20.09	06.30 19.23	07.00 18.32	06.35 16.48	07.09 16.30
8	07.24 16.46	07.03 17.23	06.23 17.56	06.32 19.30	05.49 20.02	05.26 20.29	05.33 20.33	06.00 20.08	06.31 19.21	07.01 18.30	06.37 16.47	07.10 16.30
9	07.24 16.47	07.02 17.24	06.22 17.57	06.30 19.31	05.48 20.03	05.26 20.29	05.34 20.33	06.01 20.06	06.32 19.19	07.02 18.29	06.38 16.46	07.11 16.30
10	07.23 16.48	07.01 17.25	06.20 17.59	06.29 19.32	05.47 20.04	05.26 20.30	05.34 20.33	06.02 20.05	06.33 19.18	07.03 18.27	06.39 16.45	07.12 16.30
11	07.23 16.49	06.59 17.27	06.18 18.00	06.27 19.33	05.46 20.05	05.26 20.30	05.35 20.32	06.03 20.04	06.34 19.16	07.05 18.26	06.40 16.44	07.13 16.30
12	07.23 16.50	06.58 17.28	06.17 18.01	06.26 19.34	05.44 20.06	05.26 20.31	05.36 20.32	06.04 20.03	06.35 19.14	07.06 18.24	06.41 16.43	07.14 16.30
13	07.23 16.52	06.57 17.29	06.15 18.02	06.24 19.35	05.43 20.07	05.25 20.31	05.37 20.31	06.05 20.01	06.36 19.13	07.07 18.22	06.43 16.42	07.14 16.30
14	07.22 16.53	06.56 17.30	06.14 18.03	06.22 19.36	05.42 20.08	05.25 20.32	05.37 20.31	06.06 20.00	06.37 19.11	07.08 18.21	06.44 16.41	07.15 16.30
15	07.22 16.54	06.54 17.32	06.12 18.04	06.21 19.37	05.41 20.09	05.25 20.32	05.38 20.30	06.07 19.59	06.38 19.09	07.09 18.19	06.45 16.40	07.16 16.30
16	07.22 16.55	06.53 17.33	06.10 18.05	06.19 19.38	05.40 20.10	05.25 20.33	05.39 20.30	06.08 19.57	06.39 19.08	07.10 18.18	06.46 16.40	07.17 16.31
17	07.21 16.56	06.52 17.34	06.09 18.06	06.18 19.39	05.39 20.11	05.25 20.33	05.40 20.29	06.09 19.56	06.40 19.06	07.11 18.16	06.47 16.39	07.17 16.31
18	07.21 16.57	06.50 17.35	06.07 18.07	06.16 19.41	05.39 20.12	05.25 20.33	05.40 20.28	06.10 19.54	06.41 19.04	07.12 18.15	06.49 16.38	07.18 16.31
19	07.20 16.58	06.49 17.36	06.05 18.09	06.15 19.42	05.38 20.13	05.26 20.34	05.41 20.28	06.11 19.53	06.42 19.02	07.13 18.13	06.50 16.37	07.19 16.32
20	07.20 16.59	06.48 17.38	06.04 18.10	06.13 19.43	05.37 20.14	05.26 20.34	05.42 20.27	06.12 19.51	06.43 19.01	07.14 18.12	06.51 16.36	07.19 16.32
21	07.19 17.01	06.46 17.39	06.02 18.11	06.12 19.44	05.36 20.15	05.26 20.34	05.43 20.26	06.13 19.50	06.44 18.59	07.16 18.10	06.52 16.36	07.20 16.33
22	07.18 17.02	06.45 17.40	06.00 18.12	06.10 19.45	05.35 20.15	05.26 20.34	05.44 20.25	06.14 19.48	06.45 18.57	07.17 18.09	06.53 16.35	07.20 16.33
23	07.18 17.03	06.43 17.41	05.59 18.13	06.09 19.46	05.34 20.16	05.26 20.35	05.45 20.24	06.15 19.47	06.46 18.56	07.18 18.07	06.54 16.35	07.21 16.34
24	07.17 17.04	06.42 17.42	05.57 18.14	06.07 19.47	05.34 20.17	05.27 20.35	05.46 20.24	06.16 19.45	06.47 18.54	07.19 18.06	06.56 16.34	07.21 16.34
25	07.16 17.06	06.40 17.44	05.55 18.15	06.06 19.48	05.33 20.18	05.27 20.35	05.47 20.23	06.17 19.44	06.48 18.52	07.20 17.05	06.57 16.33	07.22 16.35
26	07.16 17.07	06.39 17.45	05.54 18.16	06.04 19.49	05.32 20.19	05.27 20.35	05.47 20.22	06.18 19.42	06.49 18.51	07.21 17.03	06.58 16.33	07.22 16.35
27	07.15 17.08	06.37 17.46	05.52 18.17	06.03 19.50	05.32 20.20	05.27 20.35	05.48 20.21	06.19 19.41	06.50 18.49	07.22 17.02	06.59 16.32	07.22 16.36
28	07.14 17.09	06.36 17.47	05.50 18.18	06.02 19.51	05.31 20.21	05.28 20.35	05.49 20.20	06.20 19.39	06.51 18.47	07.23 17.01	07.00 16.32	07.23 16.37
29	07.13 17.10		06.48 19.19	06.00 19.52	05.30 20.22	05.28 20.35	05.50 20.19	06.21 19.38	06.52 18.45	07.24 16.59	07.01 16.32	07.23 16.37
30	07.12 17.12		06.47 19.20	05.59 19.53	05.30 20.22	05.29 20.35	05.51 20.18	06.22 19.36	06.53 18.44	07.25 16.58	07.02 16.31	07.23 16.38
31	07.11 17.13		06.45 19.21		05.29 20.23		05.52 20.17	06.23 19.34	06.27 16.57			07.23 16.39
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda della tabella:

Giorno del mese Alba (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra
 Tramonto (hh:mm) Inizio ombreggiamento (hh:mm)-Fine ombreggiamento (hh:mm)/Minuti d'ombra

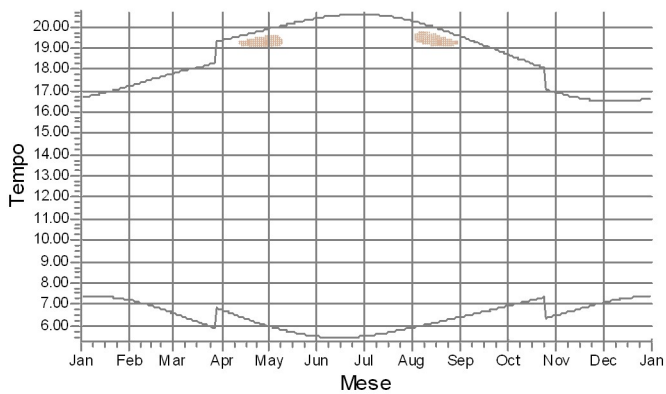
Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

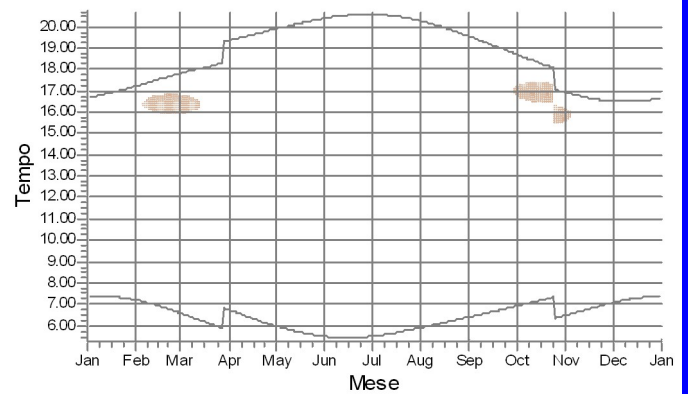
SHADOW - Calendar per WTG, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering

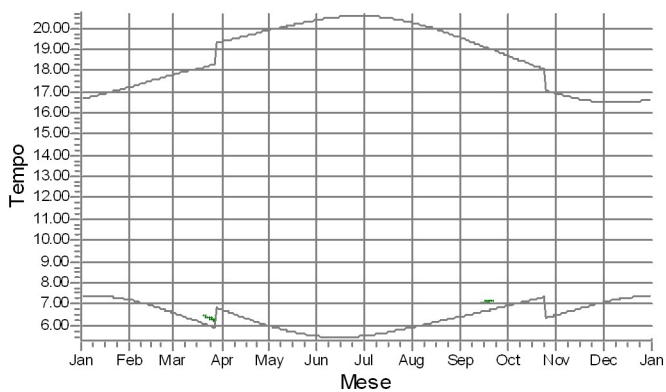
1: WTG 1



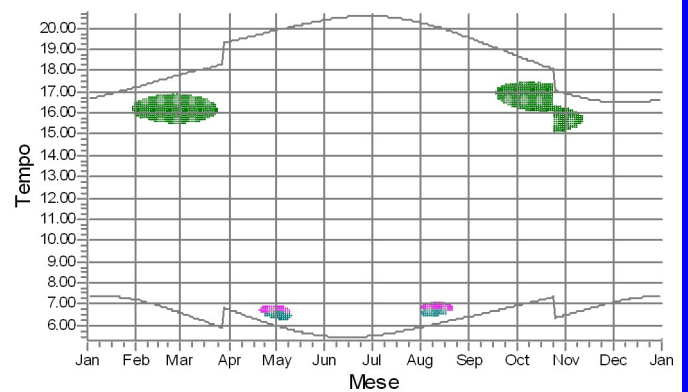
2: WTG 2



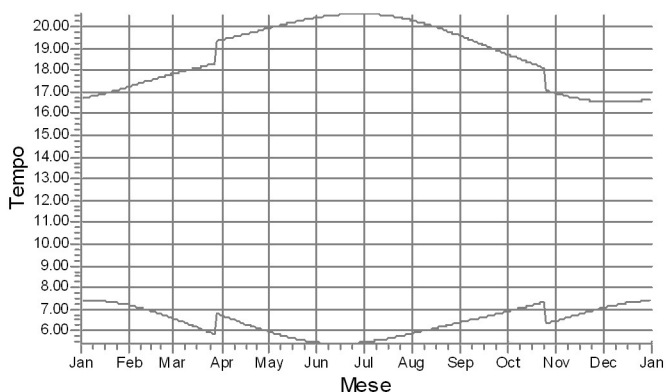
3: WTG 3



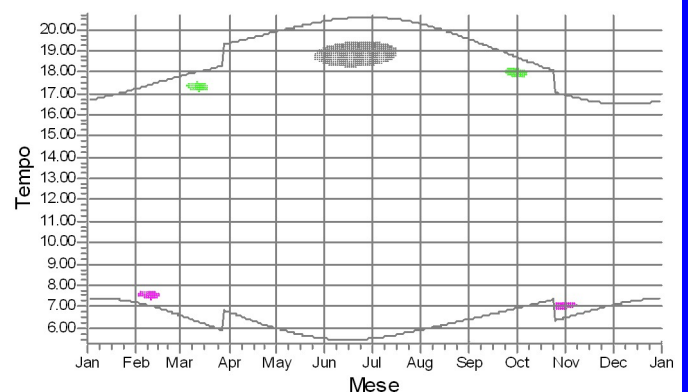
4: WTG 4



5: WTG 5



6: WTG 6



Recettore d'ombra

A: 2
 D: 7
 E: 8
 F: 9
 S: 29
 T: 30

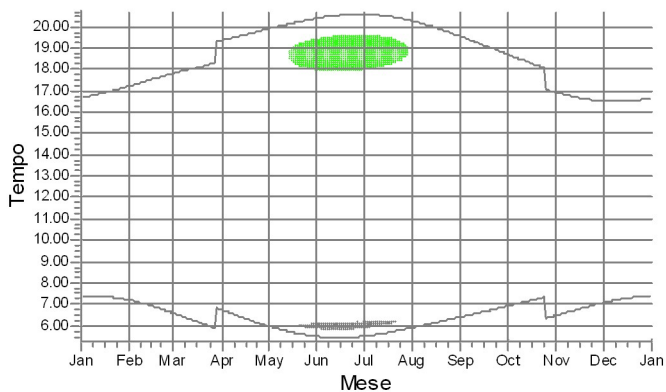
Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

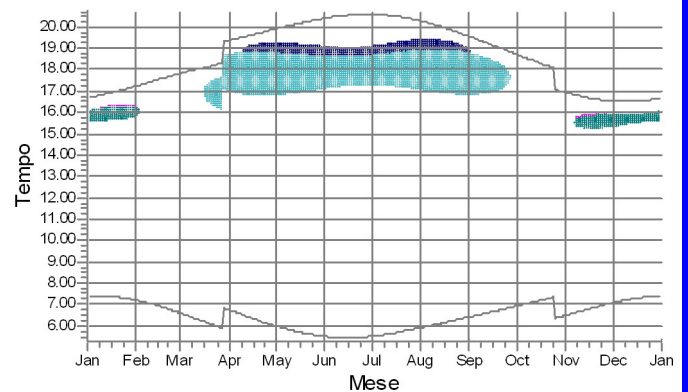
SHADOW - Calendar per WTG, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering

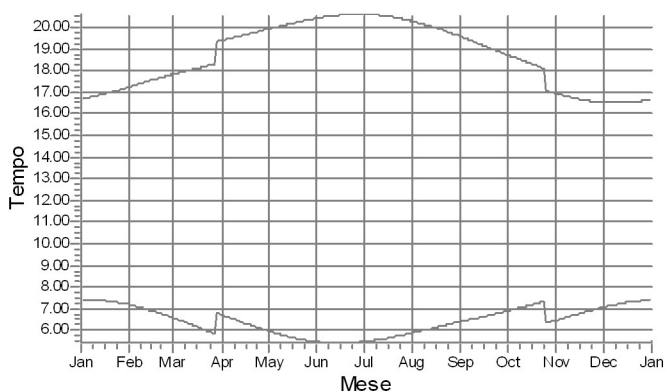
7: WTG 7



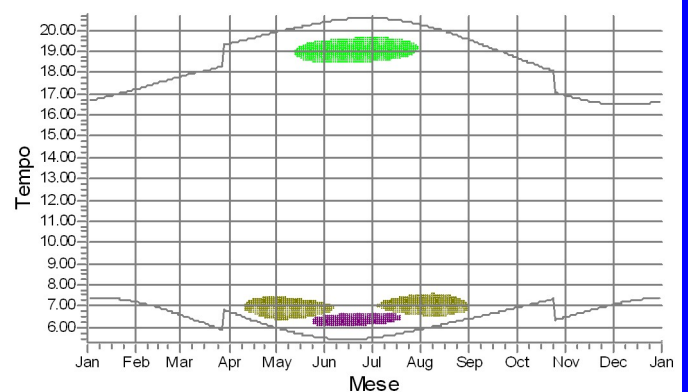
8: WTG 8



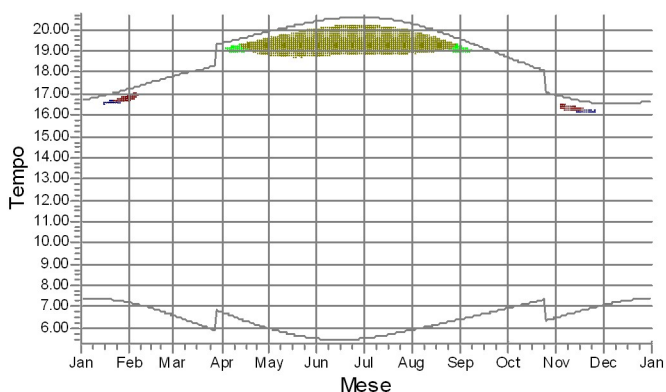
9: WTG 9



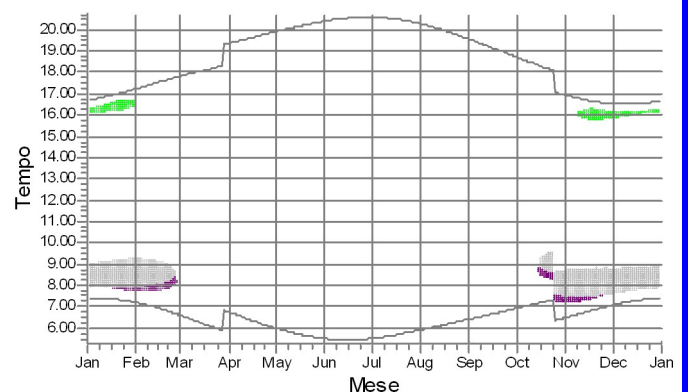
10: WTG 10



11: WTG 11



12: WTG 12



Recettore d'ombra



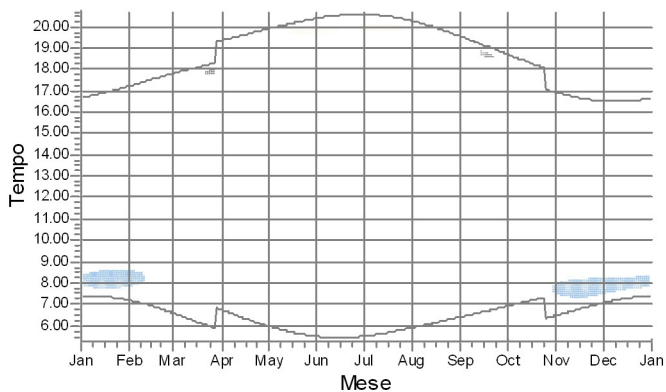
Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

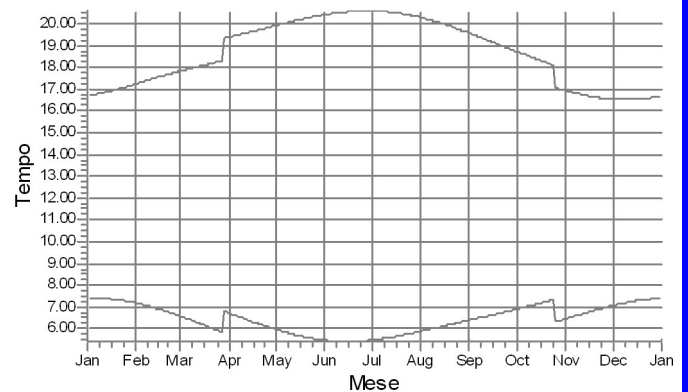
SHADOW - Calendar per WTG, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering

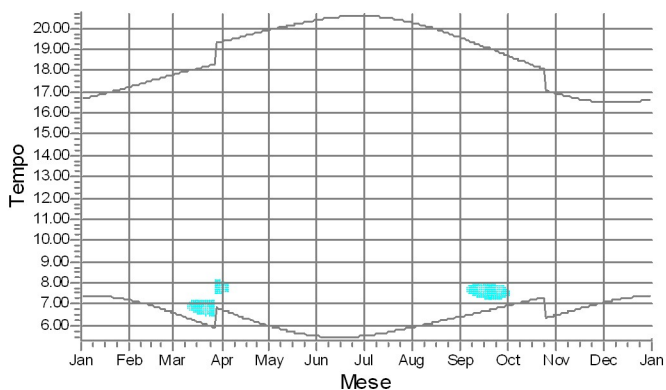
13: WTG 13



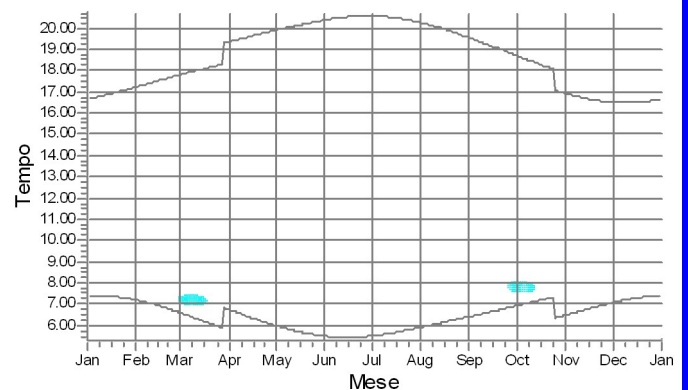
14: WTG 14



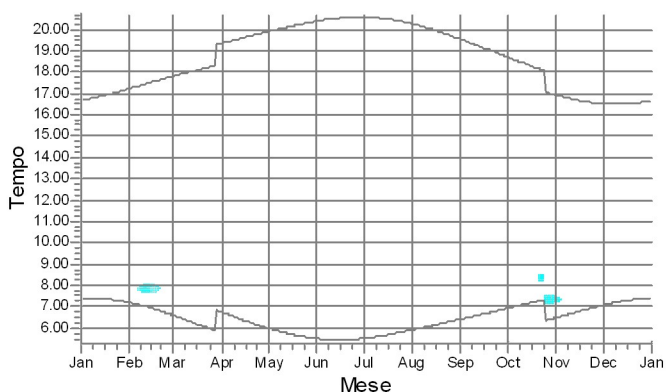
15: WTG 15



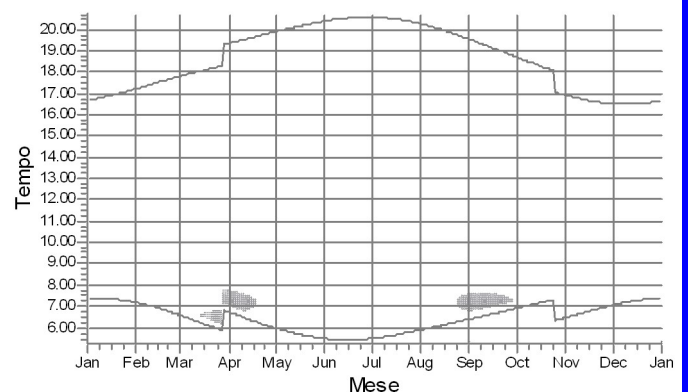
16: WTG 16



17: WTG 17



18: WTG 18



Recettore d'ombra

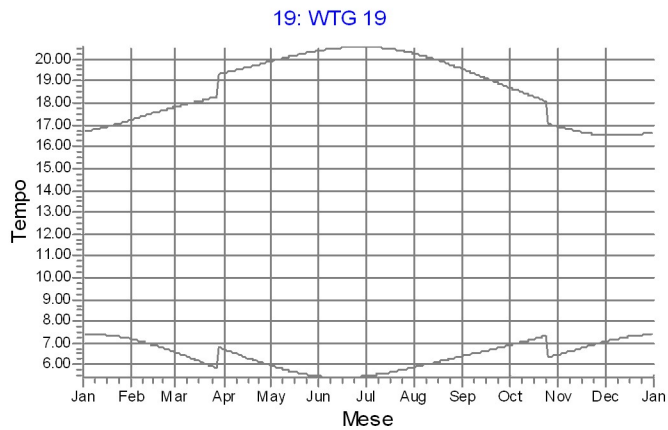
M: 17 P: 21 Q: 25 R: 27

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Calendar per WTG, graphical

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering



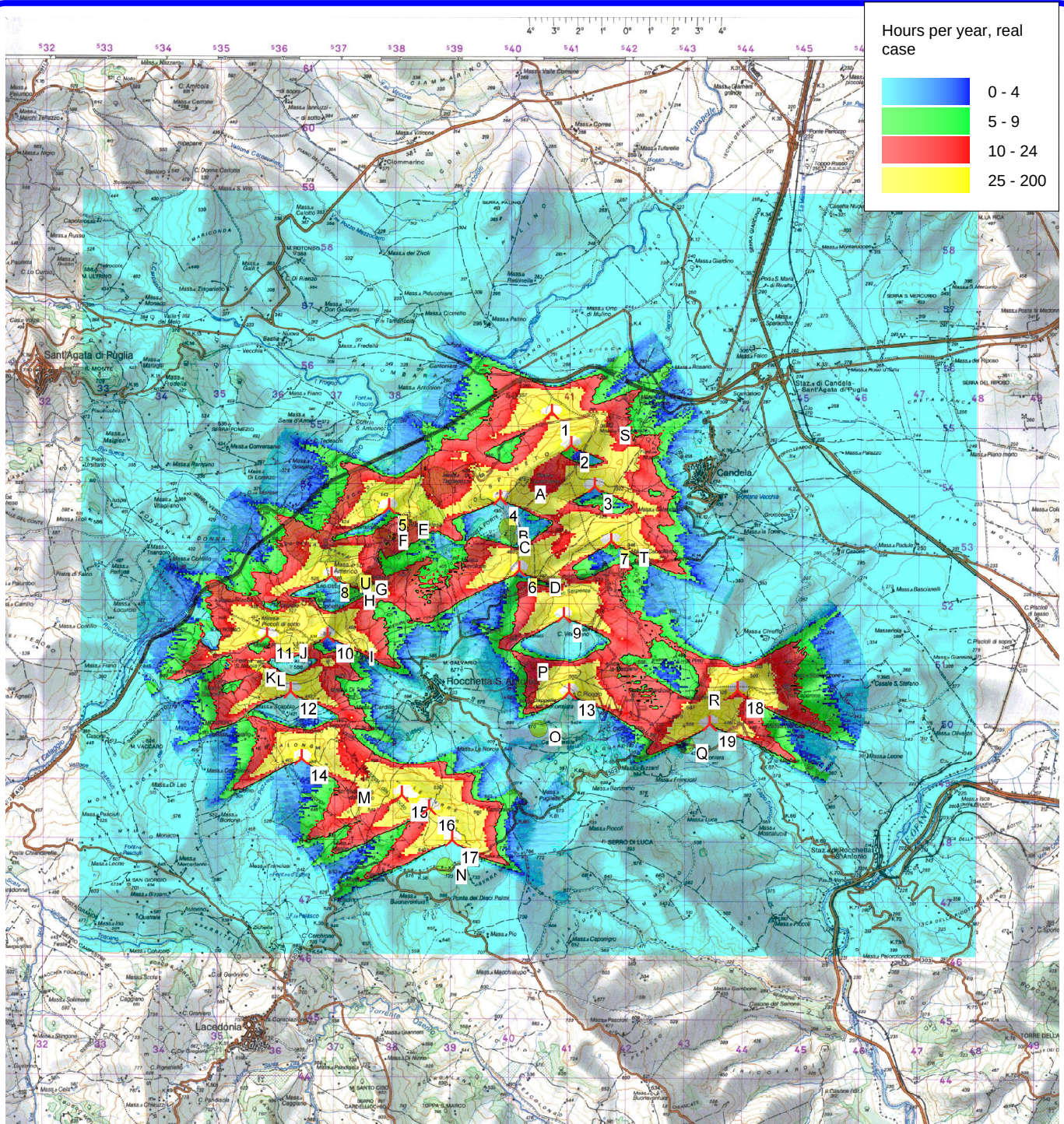
Recettore d'ombra

Descrizione:

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

SHADOW - Map

Calcolo: Rocchetta - Shadow flickering



Mappa: IGM, Scala di stampa 1:100 000, Centro mappa UTM WGS 84 Zona: 33 Est: 540 237 Nord: 4 552 390

⚡ Nuova WTG

☀ Recettore d'ombra

Isolinee d'ombra in Hours per year, real case

0

5

10

50