

# ENGIE BELCASTRO S.r.l.

## REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 37,2 MWp RICADENTE NEL TERRITORIO DI BELCASTRO (CZ) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE



Via Degli Arredatori, 8  
70026 Modugno (BA) - Italy  
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net  
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

Azienda con Sistema di Gestione Certificato  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018

### Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

### Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Valentina SAMMARTINO  
ing. Roberta ALBANESE  
ing. Alessia NASCENTE  
ing. Alessia DECARO  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Fabio MASTROSERIO  
ing. Martino LAPENNA  
ing. Mariano MARSEGLIA  
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
ing. Dionisio STAFFIERI

### Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
<b>V12</b>		<b>STUDIO EVOLUZIONE DELL'OMBRA (SHADOW FLICKERING)</b>	<b>23007</b>	<b>D</b>		
			CODICE ELABORATO			
			<b>DC23007D-V12</b>			
REVISIONE	<b>01</b>	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
			-	-		
			NOME FILE	PAGINE		
			<b>DC23007D-V12.doc</b>	<b>12 + copertina</b>		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato	
00	10/09/23	Emissione	Albanese	Miglionico	Pomponio	
01						
02						
03						
04						
05						
06						

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....	2
3. ANALISI DELL'ESPOSIZIONE SOLARE ANNUALE .....	3
4. VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE OMBRE GENERATE .....	3
5. CONCLUSIONI .....	11



## 1. PREMESSA

La presente relazione descrive le opere relative al progetto per la realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica proposto dalla società **ENGIE BELCASTRO S.r.l.**

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 7 aerogeneratori, del tipo Siemens-Gamesa con rotore pari a 170 m e altezza al tip pari a 220 m, per una potenza complessiva di 37,2 MW, da realizzarsi nel comune di Belcastro (CZ), in cui insistono gli aerogeneratori e parte delle opere di connessione, nel comune di Marcedusa (CZ) in cui ricade una ulteriore parte delle opere di connessione, e nel comune di Mesoraca (KR) in cui ricadono la restante parte delle opere di connessione e la cabina utente per il collegamento in antenna a 36 kV alla nuova Stazione Elettrica a 380/150/36 kV della RTN da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 "Belcastro-Scandale".

## 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il parco eolico di progetto sarà ubicato nel territorio comunale di Belcastro (CZ). I terreni sui quali si installerà il parco eolico, interessa una superficie vasta, anche se la quantità di suolo effettivamente occupato è significativamente inferiore e limitato alle aree di piazzole dove verranno installati gli aerogeneratori, come visibile sugli elaborati planimetrici allegati al progetto. L'area di progetto, intesa come quella occupata dai 7 aerogeneratori di progetto con annesse piazzole, dai cavidotti interni ed esterni e dalla sottostazione elettrica interessa i territori comunali di Belcastro (CZ), Marcedusa (CZ), Mesoraca (KR), Roccabernarda (KR), Cutro (KR) e Scandale (KR)

Dal punto di vista cartografico, le opere di progetto ricadono nelle seguenti tavolette e fogli di mappa catastale:

- Foglio I.G.M. scala 1:50.000 – Tavolette n° 576 "Cropani" e n° 570 "Petilia Policastro"
- CTR scala 1:25.000 – Tavolette nn. 5702 e 5761
- F.M. 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18 del comune di Belcastro
- F.M. 10, 9, 8 del comune di Marcedusa
- F.M. 50, 49, 48 del Comune di Mesoraca
- F.M. 34, 33, 32, 30 del comune di Roccabernarda
- F.M. 4, 3, 2, 1 del comune di Cutro
- F.M. 17 del comune di Scandale.

Di seguito, si riporta la tabella riepilogativa in cui sono indicate per ciascun aerogeneratore le relative coordinate e le particelle catastali del Comune di Belcastro (CZ)



WTG	COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84		COORDINATE PLANIMETRICHE UTM33 WGS 84		DATI CATASTALI		
	LATITUDINE	LONGITUDINE	EST (X)	NORD (Y)	Comune	foglio	p.lla
01	38°57'23.47"	16°53'28.04"	663862.00	4313652.00	Belcastro	25	51
02	38°57'58.11"	16°53'2.03"	663214.00	4314707.00	Belcastro	24	7
03	38°57'15.49"	16°52'29.66"	662462.00	4313377.00	Belcastro	23	98
04	38°57'56.77"	16°51'54.06"	661579.00	4314632.00	Belcastro	22	85
05	38°58'41.18"	16°52'27.94"	662366.00	4316018.00	Belcastro	20	130
06	38°58'48.60"	16°51'21.72"	660768.00	4316214.00	Belcastro	18	32
07	38°59'50.11"	16°51'2.71"	660272.00	4318101.00	Belcastro	19	109

### 3. ANALISI DELL'ESPOSIZIONE SOLARE ANNUALE

La posizione occupata nel cielo dal sole è compiutamente individuata mediante la misura di due coordinate angolari, azimut ed elevazione (altezza). L'azimut viene misurato, in senso orario, sul piano orizzontale, a partire dal nord geografico fino al punto sull'orizzonte direttamente sotto all'oggetto; l'elevazione, invece, viene misurata sul piano verticale, partendo da tale punto sino ad arrivare in corrispondenza dell'oggetto. A causa del moto della Terra intorno al sole, tali coordinate variano senza soluzione di continuità e la traiettoria descritta nel cielo dal sole è assimilabile ad un arco; ogni giorno si caratterizza per un proprio arco, il quale si discosta, se pur di poco, da quello del giorno immediatamente precedente e successivo. Ad ogni modo, si può affermare che un certo arco si ripete quasi esattamente ogni anno. Dicesi giorno l'intervallo di tempo nel quale giunge al suolo luce solare diretta per cui, la sua durata è pari al tempo che intercorre tra alba e tramonto.

La durata del giorno non coincide con la durata della luce naturale dato che sia prima dell'alba che dopo il tramonto sono rilevabili due periodi, chiamati entrambi crepuscolo (rispettivamente crepuscolo mattutino e crepuscolo serale o serotino), durante i quali giunge a terra una luce diffusa naturale fornita dai livelli più esterni dell'atmosfera i quali, trovandosi a quote più elevate, ricevono infatti luce solare diretta per un tempo più lungo riflettendola in parte verso la terra. Per quanto detto, la durata dell'illuminazione solare è pari alla somma della durata del giorno e della durata del crepuscolo mattutino e serale. Se non si verificasse il fenomeno descritto, il passaggio dal giorno alla notte e viceversa avverrebbe in maniera repentina.

### 4. VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE OMBRE GENERATE

Le turbine eoliche, come altre strutture spiccatamente sviluppate in altezza, proiettano ombra sulle aree adiacenti in presenza della luce solare diretta. In particolare, si hanno fenomeni quasi

statici legati alla presenza della torre fissa ed effetti dinamici legati alla rotazione del rotore con le sue tre pale.

Il primo fenomeno potrebbe avere come conseguenza l'incremento della probabilità di formazione di ghiaccio sulle strade asfaltate soggette a rilevante traffico (se presenti) in particolare nelle prime ed ultime ore del giorno.

Il secondo fenomeno è legato alla presenza di un osservatore posto in modo da vedere interposto il rotore tra sé e il sole. Si precisa che i fenomeni di ombreggiamento descritti attualmente non sono regolati da una specifica normativa.

Ai fini della presente trattazione è stato preso in considerazione un modello tipologico di aerogeneratore avente un'altezza massima (altezza al mozzo + lunghezza della pala) pari a 220 m, dato che l'aerogeneratore di progetto non avrà un'altezza massima superiore a tale valore.

È stato stimato l'effetto "flicker" prodotto dall'impianto eolico; trattasi di un fenomeno per cui si genera un'intermittenza dell'ombra (una sorta di effetto stroboscopico) a seguito del movimento del rotore dell'aerogeneratore quando è in esercizio (in particolare quando il piano del rotore risulta perpendicolare alla congiungente tra l'osservatore e il sole), e che potrebbe risultare spiacevole per un osservatore.

Per tale analisi è stato impiegato il software WindPRO.

Nel calcolo sono state assunte le seguenti ipotesi ampiamente conservative (caso peggiore – worst case):

- Sole splendente tutto il giorno e per tutto l'anno;
- Impianto costantemente in funzione (presenza costante di vento);
- Piano del rotore sempre ortogonale alla congiungente tra l'osservatore e il sole;
- Altezza minima del sole sull'orizzonte pari a 3°;
- Effetto dell'ombra proiettata fino a una distanza di 2000 m dalle torri;
- Totale assenza di ostacoli o schermi vegetazionali presenti negli spazi circostanti i possibili recettori.

Il report di calcolo restituisce un grafico finale che riporta in pianta il numero massimo di ore/anno in cui ad altezza dell'occhio umano si verifica l'effetto flicker descritto. Tale numero è

rappresentato graficamente sul territorio con aree di diverse sfumature di colore in base al numero di ore/anno di possibile effetto flicker.

Di seguito, viene allegato il calcolo dell'evoluzione dell'ombra per i fabbricati destinati a "civile abitazione" o "edifici pubblici" maggiormente coinvolti dall'effetto flicker, presenti nel raggio di 1 km.

Dai tabulati è possibile verificare che, nonostante siano assunte le condizioni peggiorative assolute, cioè:

- sole sempre presente, ovvero soleggiamento massimo in tutti i giorni dell'anno;
- pale eoliche sempre in rotazione;
- orientamento delle finestre sempre in direzione delle turbine ("modalità serra");
- dimensione tipica finestra 2,0 m x 2,0 m, in tutte le esposizioni, altezza della finestra da terra 1m;
- altezza occhio umano 1,6m.

L'effetto ombra è modesto per gli immobili presenti nell'area di progetto, infatti:

- la massima durata dell'ombra all'anno è di circa 92 ore/anno con un ombreggiamento giornaliero massimo di 0,49 ore/giorno;
- sempre dai tabulati risulta che la media di ombreggiamento sui recettori è inferiore ad 1 ora/giorno.



## Risultati dei calcoli

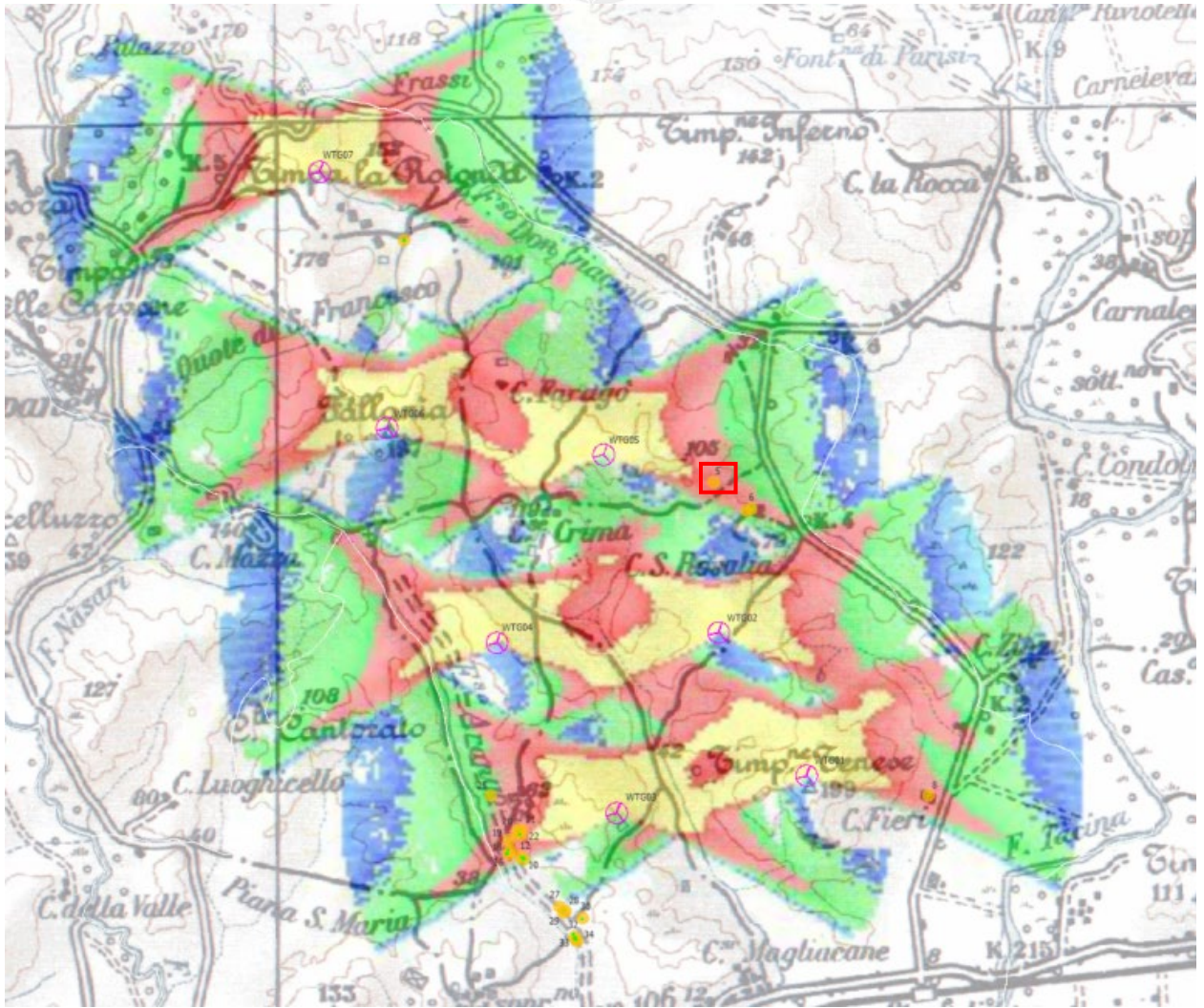
Recettore d'ombra

### Ombra, caso peggiore

n.	Ore d'ombra per anno [ore/anno]	Giorni con ombra per anno [giorni/anno]	Massima durata dell'ombra per giorno [ore/giorno]
A	0:00	0	0:00
<b>B</b>	<b>92:00</b>	<b>161</b>	<b>0:49</b>
C	40:27	75	0:37
D	63:09	110	0:44
E	30:25	53	0:43
F	47:48	69	0:50
G	65:17	92	0:48
H	72:13	101	0:49
I	68:11	122	0:49
J	63:03	94	0:53
K	66:57	96	0:55
L	75:32	115	0:54
M	28:10	53	0:41
N	0:00	0	0:00
O	0:00	0	0:00
P	0:00	0	0:00
Q	0:00	0	0:00
R	0:00	0	0:00
S	0:00	0	0:00
T	0:00	0	0:00

**Figura 1: Risultati dei calcoli**

Si riporta la carta dello shadow flickering con indicazione del recettore più esposto (riquadro in rosso); per maggior dettagli si rimanda ai tabulati di calcolo allegati.



**LEGENDA**

- Aerogeneratori
- Recettori sensibili ( A/3, A/4, F/3, F/6, ENTE URBANO, FU D ACCERT)
- Limiti amministrativi

**FLICKERING**

Ore per anno, caso peggiore

- 0.1 - <10.0
- 10.0 - <30.0
- 30.0 - <100.0
- 100.0 - <=2,000.0

**Figura 2: Carta dell'evoluzione dell'ombra giornaliera - Shadow Flickering**



ID Recettori	Comune	Foglio	Particella	Categoria
1	Belcastro	19	107	C02/F03
5	Belcastro	20	175	C02/F03
6	Belcastro	24	141	D10/A04/F02
8	Belcastro	25	11	FU D ACCERT
10	Belcastro	23	788	A03/F03
12	Belcastro	23	371	ENTE URBANO
19	Belcastro	23	879	F03
20	Belcastro	23	589	A03
21	Belcastro	23	857	A03
22	Belcastro	23	590	A03
27	Belcastro	23	807	A03
28	Belcastro	23	915	F03
29	Belcastro	23	806	A03
30	Belcastro	23	490	A03/A04
32	Belcastro	23	437	A04
33	Belcastro	23	725	A03
34	Belcastro	23	727	A03

Tabella 1: Recettori sensibili considerati nel raggio di circa 1 km dall'impianto

Il recettore più esposto corrisponde al fabbricato n. 5, ubicato in Belcastro catastalmente individuato al foglio di mappa n. 20, particella 175; coord. UTM WGS84-33S: 663174.89; 4315816.42.

Tale fabbricato classificato come categoria *F03 – Unità in corso di costruzione* dista oltre 800 m dell'aerogeneratore più vicino WTG05.

Per tale recettore sono state calcolate 0,49 ore/giorno di ombreggiamento.

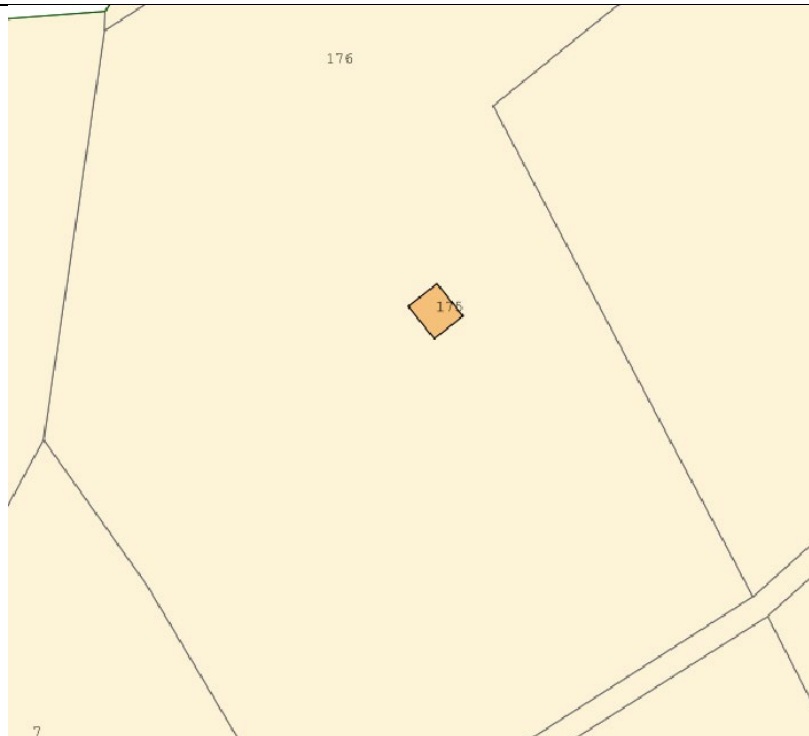


**SCHEDA FABBRICATO n. 5**

Coordinate: (UTM WGS84-33S)  
663174.89; 4315816.42



Fonte: Google Earth



**BREVE DESCRIZIONE:**

- Fg. 20, p.lla 175, categoria F03: Unità in corso di costruzione

**DISTANZA MINIMA DALL'IMPIANTO: oltre 800 m dall'aerogeneratore più vicino WTG05**

Al fabbricato si accede per mezzo di una strada connessa alla Strada Provinciale SP1, da cui è possibile avere una panoramica della zona in cui sorge il fabbricato in questione.

Si precisa che l'analisi teorica dello shadow flickering non ha tenuto conto del territorio nella zona vasta molto frastagliato, la naturale morfologia ondulatoria e la vegetazione sparsa attenuano ulteriormente gli effetti ombra nell'intorno degli aerogeneratori.

Questa condizione rappresenta per il fabbricato una schermatura naturale all'effetto shadow flickering valutato in precedenza.



**Figura 3: Vista della posizione del fabbricato n. 28 – Vista da ovest**

Per quanto concerne l'effetto "flickering", quindi, valutando i risultati ottenuti in relazione al contesto antropico locale, si può affermare che il fenomeno non ha impatti negativi sul territorio, dove i fabbricati adibiti a civile abitazione sono in numero limitato (n. 17 fabbricati) e a distanze sempre superiori a 500 metri dagli aerogeneratori di progetto, distanze oltre le quali il fenomeno di ombreggiamento si può considerare praticamente modesto o nullo.

## **5. CONCLUSIONI**

Per quanto concerne l'effetto "flickering", quindi, valutando i risultati ottenuti in relazione al contesto antropico locale, si può affermare che il fenomeno non ha impatti negativi sul territorio, dove i fabbricati adibiti a civile abitazione sono in numero limitato e a distanze sempre superiori a 500 metri dagli aerogeneratori di progetto, distanze oltre le quali il fenomeno di ombreggiamento si può considerare praticamente modesto o nullo.

## **TABULATI DI CALCOLO**

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: SHADOW

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  
I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

Il sole splende tutto il dì, dall'alba al tramonto  
Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole  
La turbina è costantemente operativa

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: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_2.w

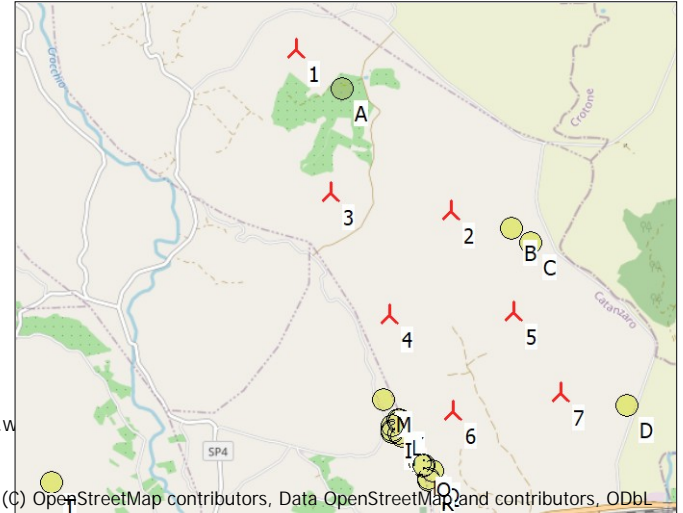
Ostacoli usati:

Risoluzione del grigliato: 1,0 m

Tutte le coordinate sono in

Geo [deg]-WGS84

WTG



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Scala 1:100.000

▲ Nuova WTG

● Recettore d'ombra

	Longitude	Latitude	Z	Dati/Descrizione	Tipo di WTG		Tipo generatore	Potenza nominale	Diametro rotore	Altezza mozzo	Dati di ombra	
					Valida	Produttore					Distanza di calcolo	giri/min
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[giri/min]
1	16,850753° E	38,997253° N	140,0	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8
2	16,874427° E	38,978107° N	120,0	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8
3	16,856034° E	38,980167° N	180,0	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8
4	16,865018° E	38,965769° N	102,4	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8
5	16,884126° E	38,966066° N	70,0	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8
6	16,874912° E	38,954315° N	88,6	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8
7	16,891374° E	38,956462° N	180,0	Siemens Gamesa...	Si	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6.200	6.200	170,0	135,0	2.040	8,8

## Recettore d'ombra-Immissione dati

n.	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza s.l.t.	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	16,857818° E	38,992609° N	68,1	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
B	16,883676° E	38,976131° N	63,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
C	16,886736° E	38,974302° N	50,6	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
D	16,901430° E	38,955020° N	23,8	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
E	16,866853° E	38,951400° N	44,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
F	16,866624° E	38,951605° N	43,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
G	16,865491° E	38,951775° N	40,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
H	16,865636° E	38,952052° N	40,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
I	16,865617° E	38,952638° N	41,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
J	16,866464° E	38,953239° N	55,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
K	16,866735° E	38,953308° N	60,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
L	16,866595° E	38,953026° N	53,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
M	16,864190° E	38,955703° N	53,7	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
N	16,869820° E	38,948262° N	30,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
O	16,870283° E	38,947895° N	30,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
P	16,870154° E	38,947828° N	30,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
Q	16,871811° E	38,947313° N	38,9	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
R	16,870992° E	38,946337° N	30,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
S	16,871124° E	38,946075° N	30,0	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0
T	16,813543° E	38,945991° N	113,5	2,0	2,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	3,0

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: SHADOW

### Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

Ombra, caso peggiore

n.	Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno	Massima durata dell'ombra per giorno
	[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]
A	0:00	0	0:00
B	92:00	161	0:49
C	40:27	75	0:37
D	63:09	110	0:44
E	30:25	53	0:43
F	47:48	69	0:50
G	65:17	92	0:48
H	72:13	101	0:49
I	68:11	122	0:49
J	63:03	94	0:53
K	66:57	96	0:55
L	75:32	115	0:54
M	28:10	53	0:41
N	0:00	0	0:00
O	0:00	0	0:00
P	0:00	0	0:00
Q	0:00	0	0:00
R	0:00	0	0:00
S	0:00	0	0:00
T	0:00	0	0:00

Ombreggiamento totale sui recettori d'ombra causato da ciascuna WTG

n.	Nome	Caso peggiore [ore/anno]
1	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (7)	0:00
2	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (8)	99:55
3	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (9)	0:00
4	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (10)	16:45
5	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (11)	0:00
6	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)	168:02
7	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (13)	63:09

I tempi totali possono differire tra le tabelle per turbina e quelle per recettore, in quanto ciascuna WTG può dare ombreggiamento su 2 o più recettori contemporaneamente, e/o un recettore può subire ombreggiamento da 2 o più WTGs contemporaneamente.



## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: A - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (1)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto

Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	07:12 16:42	07:00 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:23	05:54 20:04	06:22 19:24	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:14	05:32 20:23	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:22 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:52	05:28 20:17	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:59 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:53	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:52 17:24	06:14 17:54	06:25 19:25	05:46 19:54	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:56	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:26	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:32 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:20	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:41	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:20	05:38 20:19	06:05 19:51	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:19	06:06 19:49	06:33 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:11 16:55	06:45 17:31	06:05 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:39 20:00	05:27 20:21	05:40 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:03	05:27 20:22	05:43 20:16	06:10 19:43	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:42 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:43 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:07 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:13	06:14 19:37	06:42 18:49	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 20:07	05:28 20:23	05:47 20:12	06:15 19:35	06:43 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:08	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	06:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:33	06:44 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:11 16:37
28	07:04 17:09	06:29 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	06:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:27		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofania	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: B - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (2)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:12	15:52 (4)	07:00	06:27	06:39				05:56	18:33 (2)	05:30	18:25 (2)
	16:41	22 16:14 (4)	17:13	17:45	19:16				19:45	27 19:00 (2)	20:12	44 19:09 (2)
2	07:12	15:52 (4)	06:59	06:26	06:38				05:55	18:31 (2)	05:29	18:25 (2)
	16:42	22 16:14 (4)	17:14	17:46	19:17				19:46	30 19:01 (2)	20:13	45 19:10 (2)
3	07:12	15:53 (4)	06:59	06:24	06:36				05:54	18:30 (2)	05:29	18:26 (2)
	16:42	21 16:14 (4)	17:16	17:47	19:18				19:47	33 19:03 (2)	20:13	44 19:10 (2)
4	07:12	15:54 (4)	06:58	06:23	06:35				05:53	18:27 (2)	05:29	18:26 (2)
	16:43	21 16:15 (4)	17:17	17:48	19:19				19:48	36 19:03 (2)	20:14	43 19:09 (2)
5	07:12	15:54 (4)	06:57	06:21	06:33				05:52	18:26 (2)	05:28	18:27 (2)
	16:44	21 16:15 (4)	17:18	17:49	19:20				19:49	38 19:04 (2)	20:15	42 19:09 (2)
6	07:12	15:55 (4)	06:56	06:20	06:31				05:50	18:26 (2)	05:28	18:27 (2)
	16:45	20 16:15 (4)	17:19	17:50	19:21				19:50	39 19:05 (2)	20:15	43 19:10 (2)
7	07:12	15:55 (4)	06:55	06:18	06:30				05:49	18:25 (2)	05:28	18:28 (2)
	16:46	21 16:16 (4)	17:20	17:51	19:22				19:51	41 19:06 (2)	20:16	42 19:10 (2)
8	07:12	15:56 (4)	06:54	06:17	06:28				05:48	18:24 (2)	05:27	18:28 (2)
	16:47	20 16:16 (4)	17:21	17:52	19:22				19:51	43 19:07 (2)	20:17	41 19:09 (2)
9	07:12	15:57 (4)	06:53	06:15	06:27				05:47	18:23 (2)	05:27	18:28 (2)
	16:48	19 16:16 (4)	17:22	17:53	19:23				19:52	44 19:07 (2)	20:17	41 19:09 (2)
10	07:12	15:58 (4)	06:51	06:14	06:25				05:46	18:23 (2)	05:27	18:29 (2)
	16:49	18 16:16 (4)	17:24	17:54	19:24				19:53	45 19:08 (2)	20:18	40 19:09 (2)
11	07:12	15:58 (4)	06:50	06:12	06:24				05:45	18:22 (2)	05:27	18:29 (2)
	16:50	18 16:16 (4)	17:25	17:55	19:25				19:54	46 19:08 (2)	20:18	40 19:09 (2)
12	07:12	15:59 (4)	06:49	06:11	06:22				05:44	18:22 (2)	05:27	18:30 (2)
	16:51	17 16:16 (4)	17:26	17:56	19:26				19:55	46 19:08 (2)	20:19	39 19:09 (2)
13	07:11	16:01 (4)	06:48	06:09	06:21				05:43	18:22 (2)	05:27	18:30 (2)
	16:52	15 16:16 (4)	17:27	17:57	19:27				19:56	47 19:09 (2)	20:19	39 19:09 (2)
14	07:11	16:02 (4)	06:47	06:08	06:19				05:42	18:22 (2)	05:27	18:30 (2)
	16:53	14 16:16 (4)	17:28	17:58	19:28				19:57	48 19:10 (2)	20:19	39 19:09 (2)
15	07:11	16:03 (4)	06:46	06:06	06:18				05:41	18:22 (2)	05:27	18:31 (2)
	16:54	11 16:14 (4)	17:29	17:59	19:29				19:58	48 19:10 (2)	20:20	38 19:09 (2)
16	07:10	16:06 (4)	06:44	06:04	06:16				05:40	18:22 (2)	05:27	18:31 (2)
	16:55	8 16:14 (4)	17:30	18:00	19:30				19:59	48 19:10 (2)	20:20	38 19:09 (2)
17	07:10		06:43	06:03	06:15				05:39	18:21 (2)	05:27	18:31 (2)
	16:56		17:32	18:01	19:31				20:00	49 19:10 (2)	20:21	38 19:09 (2)
18	07:10		06:42	06:01	06:14				05:39	18:21 (2)	05:27	18:31 (2)
	16:57		17:33	18:02	19:32				20:01	49 19:10 (2)	20:21	38 19:09 (2)
19	07:09		06:41	06:00	06:12				05:38	18:21 (2)	05:27	18:32 (2)
	16:58		17:34	18:03	19:33				20:02	49 19:10 (2)	20:21	37 19:09 (2)
20	07:09		06:39	05:58	06:11				05:37	18:22 (2)	05:27	18:33 (2)
	16:59		17:35	18:04	19:34				20:02	48 19:10 (2)	20:22	37 19:10 (2)
21	07:08		06:38	05:57	06:09				05:36	18:22 (2)	05:27	18:33 (2)
	17:01		17:36	18:05	19:35				20:03	48 19:10 (2)	20:22	37 19:10 (2)
22	07:08		06:37	05:55	06:08				05:35	18:21 (2)	05:28	18:33 (2)
	17:02		17:37	18:06	19:36				20:04	49 19:10 (2)	20:22	37 19:10 (2)
23	07:07		06:35	05:53	06:07				05:35	18:22 (2)	05:28	18:33 (2)
	17:03		17:38	18:07	19:37				20:05	48 19:10 (2)	20:22	37 19:10 (2)
24	07:06		06:34	05:52	06:05				05:34	18:22 (2)	05:28	18:34 (2)
	17:04		17:39	18:08	19:38				20:06	48 19:10 (2)	20:22	37 19:11 (2)
25	07:06		06:33	05:50	06:04				05:33	18:23 (2)	05:28	18:33 (2)
	17:05		17:40	18:09	19:39				20:07	48 19:11 (2)	20:22	38 19:11 (2)
26	07:05		06:31	05:49	06:03				05:33	18:23 (2)	05:29	18:33 (2)
	17:06		17:41	18:10	19:40				20:07	47 19:10 (2)	20:23	38 19:11 (2)
27	07:04		06:30	05:47	06:01				05:32	18:23 (2)	05:29	18:34 (2)
	17:07		17:43	18:11	19:41				20:08	47 19:10 (2)	20:23	38 19:12 (2)
28	07:04		06:28	05:46	06:00			18:44 (2)	05:32	18:23 (2)	05:29	18:34 (2)
	17:09		17:44	18:12	19:42	6		18:50 (2)	20:09	47 19:10 (2)	20:23	38 19:12 (2)
29	07:03			06:44	05:59			18:38 (2)	05:31	18:23 (2)	05:30	18:33 (2)
	17:10			19:13	19:43	17		18:55 (2)	20:10	46 19:09 (2)	20:23	39 19:12 (2)
30	07:02		06:42	05:57	05:57			18:35 (2)	05:31	18:24 (2)	05:30	18:34 (2)
	17:11		19:14	19:44	19:44	23		18:58 (2)	20:11	46 19:10 (2)	20:23	39 19:13 (2)
31	07:01		06:41						05:30	18:25 (2)		
	17:12		19:15						20:11	45 19:10 (2)		
Ore potenziali eliofanìa	303		300	370	396				443		446	
Totale, caso peggiore	288				46				1373		1186	

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: B - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (2)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:  
Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto  
Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole  
La turbina è costantemente operativa

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:31		18:33 (2)	05:53	18:33 (2)	06:21	06:48	06:19		06:52	15:40 (4)	
	20:23	40	19:13 (2)	20:05	46	19:19 (2)	19:25	18:37	16:53	16:31	18	15:58 (4)
2	05:31		18:34 (2)	05:54	18:33 (2)	06:22	06:49	06:20		06:53	15:41 (4)	
	20:22	40	19:14 (2)	20:04	46	19:19 (2)	19:23	18:36	16:52	16:31	18	15:59 (4)
3	05:32		18:33 (2)	05:55	18:34 (2)	06:23	06:50	06:21		06:54	15:40 (4)	
	20:22	41	19:14 (2)	20:03	44	19:18 (2)	19:22	18:34	16:51	16:31	19	15:59 (4)
4	05:32		18:34 (2)	05:55	18:34 (2)	06:24	06:51	06:23		06:55	15:40 (4)	
	20:22	41	19:15 (2)	20:02	44	19:18 (2)	19:20	18:33	16:50	16:31	20	16:00 (4)
5	05:33		18:33 (2)	05:56	18:35 (2)	06:24	06:52	06:24		06:56	15:41 (4)	
	20:22	42	19:15 (2)	20:01	42	19:17 (2)	19:19	18:31	16:49	16:31	20	16:01 (4)
6	05:33		18:34 (2)	05:57	18:35 (2)	06:25	06:53	06:25		06:57	15:41 (4)	
	20:22	42	19:16 (2)	20:00	40	19:15 (2)	19:17	18:29	16:48	16:31	20	16:01 (4)
7	05:34		18:33 (2)	05:58	18:35 (2)	06:26	06:54	06:26		06:58	15:41 (4)	
	20:22	42	19:15 (2)	19:59	40	19:15 (2)	19:16	18:28	16:47	16:31	21	16:02 (4)
8	05:34		18:33 (2)	05:59	18:36 (2)	06:27	06:55	06:27		06:58	15:42 (4)	
	20:21	43	19:16 (2)	19:58	38	19:14 (2)	19:14	18:26	16:46	16:31	21	16:03 (4)
9	05:35		18:34 (2)	06:00	18:38 (2)	06:28	06:56	06:28		06:59	15:42 (4)	
	20:21	43	19:17 (2)	19:57	35	19:13 (2)	19:13	18:25	16:45	16:31	21	16:03 (4)
10	05:36		18:33 (2)	06:01	18:39 (2)	06:29	06:57	06:29		07:00	15:43 (4)	
	20:21	44	19:17 (2)	19:55	32	19:11 (2)	19:11	18:23	16:44	16:31	21	16:04 (4)
11	05:36		18:33 (2)	06:02	18:40 (2)	06:30	06:58	06:30		07:01	15:43 (4)	
	20:20	45	19:18 (2)	19:54	30	19:10 (2)	19:09	18:22	16:43	16:31	22	16:05 (4)
12	05:37		18:32 (2)	06:03	18:42 (2)	06:31	06:59	06:31		07:02	15:43 (4)	
	20:20	45	19:17 (2)	19:53	26	19:08 (2)	19:08	18:20	16:42	16:31	21	16:04 (4)
13	05:38		18:32 (2)	06:04	18:43 (2)	06:32	06:59	06:33		07:02	15:43 (4)	
	20:19	46	19:18 (2)	19:52	22	19:05 (2)	19:06	18:19	16:41	16:31	22	16:05 (4)
14	05:38		18:33 (2)	06:05	18:46 (2)	06:33	07:00	06:34		07:03	15:44 (4)	
	20:19	46	19:19 (2)	19:50	15	19:01 (2)	19:05	18:17	16:41	16:31	22	16:06 (4)
15	05:39		18:33 (2)	06:05	06:33	07:01	06:35	06:35		07:04	15:45 (4)	
	20:18	46	19:19 (2)	19:49	19:03	18:16	16:40	16:31	21	16:06 (4)		
16	05:40		18:32 (2)	06:06	06:34	07:02	06:36	07:05		07:05	15:45 (4)	
	20:18	47	19:19 (2)	19:48	19:01	18:14	16:39	16:32	21	16:06 (4)		
17	05:40		18:32 (2)	06:07	06:35	07:03	06:37	07:05		07:05	15:45 (4)	
	20:17	47	19:19 (2)	19:47	19:00	18:13	16:38	16:32	22	16:07 (4)		
18	05:41		18:32 (2)	06:08	06:36	07:04	06:38	07:06		07:06	15:45 (4)	
	20:17	48	19:20 (2)	19:45	18:58	18:12	16:38	16:32	22	16:07 (4)		
19	05:42		18:33 (2)	06:09	06:37	07:06	06:39	07:07		07:07	15:46 (4)	
	20:16	47	19:20 (2)	19:44	18:56	18:10	16:37	16:33	22	16:08 (4)		
20	05:43		18:32 (2)	06:10	06:38	07:07	06:40	07:07		07:07	15:47 (4)	
	20:15	48	19:20 (2)	19:42	18:55	18:09	16:36	16:33	22	16:09 (4)		
21	05:44		18:32 (2)	06:11	06:39	07:08	06:41	07:08		07:08	15:47 (4)	
	20:15	48	19:20 (2)	19:41	18:53	18:07	16:36	16:34	22	16:09 (4)		
22	05:44		18:32 (2)	06:12	06:40	07:09	06:42	07:08		07:08	15:48 (4)	
	20:14	48	19:20 (2)	19:40	18:52	18:06	16:35	16:34	22	16:10 (4)		
23	05:45		18:32 (2)	06:13	06:41	07:10	06:44	07:09		07:09	15:48 (4)	
	20:13	49	19:21 (2)	19:38	18:50	18:05	16:35	16:35	22	16:10 (4)		
24	05:46		18:31 (2)	06:14	06:42	07:11	06:45	07:09		07:09	15:48 (4)	
	20:12	49	19:20 (2)	19:37	18:48	18:03	16:34	16:35	22	16:10 (4)		
25	05:47		18:32 (2)	06:15	06:42	06:12	06:46	07:10		07:10	15:49 (4)	
	20:12	48	19:20 (2)	19:35	18:47	17:02	16:34	16:36	22	16:11 (4)		
26	05:48		18:32 (2)	06:15	06:43	06:13	06:47	07:10		07:10	15:49 (4)	
	20:11	48	19:20 (2)	19:34	18:45	17:01	16:33	7	15:51 (4)	16:36	22	16:11 (4)
27	05:48		18:32 (2)	06:16	06:44	06:14	06:48	07:10		07:10	15:50 (4)	
	20:10	48	19:20 (2)	19:32	18:44	17:00	16:33	11	15:53 (4)	16:37	21	16:11 (4)
28	05:49		18:32 (2)	06:17	06:45	06:15	06:49	07:11		07:11	15:51 (4)	
	20:09	48	19:20 (2)	19:31	18:42	16:58	16:32	13	15:55 (4)	16:38	21	16:12 (4)
29	05:50		18:33 (2)	06:18	06:46	06:16	06:50	07:11		07:11	15:51 (4)	
	20:08	47	19:20 (2)	19:29	18:40	16:57	16:32	15	15:56 (4)	16:38	22	16:13 (4)
30	05:51		18:32 (2)	06:19	06:47	06:17	06:51	07:11		07:11	15:51 (4)	
	20:07	47	19:19 (2)	19:28	18:39	16:56	16:32	16	15:57 (4)	16:39	22	16:13 (4)
31	05:52		18:32 (2)	06:20	06:18			07:12		07:12	15:52 (4)	
	20:06	47	19:19 (2)	19:26	16:55			16:40	21	16:13 (4)		
Ore potenziali eliofania	453		424		374		347	303		294		655
Totale, caso peggiore	1410		500					62				

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: C - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (3)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	18:55 (2)   05:31 19:30 (2)   20:23	19:00 (2)   05:53 20:05 19:25	06:21 18:37	06:48 16:53	06:19 16:31	06:52 16:31	
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	18:55 (2)   05:31 19:31 (2)   20:22	19:01 (2)   05:54 20:04 19:23	06:22 18:36	06:49 16:52	06:20 16:31	06:53 16:31	
3	07:12 16:42	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	18:55 (2)   05:32 19:31 (2)   20:22	19:01 (2)   05:55 20:03 19:22	06:23 18:34	06:50 16:51	06:21 16:31	06:54 16:31	
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	18:55 (2)   05:32 19:31 (2)   20:22	19:01 (2)   05:55 20:02 19:20	06:24 18:33	06:51 16:50	06:23 16:31	06:55 16:31	
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	18:55 (2)   05:33 19:31 (2)   20:22	19:01 (2)   05:56 20:01 19:19	06:24 18:31	06:52 16:49	06:24 16:31	06:56 16:31	
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:31 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	18:55 (2)   05:33 19:32 (2)   20:22	19:02 (2)   05:57 20:00 19:17	06:25 18:29	06:53 16:48	06:25 16:31	06:57 16:31	
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	18:56 (2)   05:34 19:32 (2)   20:22	19:01 (2)   05:58 19:59 19:16	06:26 18:28	06:54 16:47	06:26 16:31	06:58 16:31	
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:22	05:48 19:51	05:27 20:16	18:56 (2)   05:34 19:32 (2)   20:21	19:02 (2)   05:59 19:58 19:14	06:27 18:26	06:55 16:46	06:27 16:31	06:58 16:31	
9	07:12 16:48	06:53 17:22	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	18:55 (2)   05:35 19:32 (2)   20:21	19:02 (2)   06:00 19:57 19:12	06:28 18:25	06:56 16:45	06:28 16:31	06:59 16:31	
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	18:56 (2)   05:36 19:33 (2)   20:21	19:02 (2)   06:01 19:55 19:11	06:29 18:23	06:57 16:44	06:29 16:31	07:00 16:31	
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	18:56 (2)   05:36 19:33 (2)   20:20	19:03 (2)   06:02 19:54 19:09	06:30 18:22	06:58 16:43	06:30 16:31	07:01 16:31	
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	18:56 (2)   05:37 19:33 (2)   20:20	19:02 (2)   06:03 19:53 19:08	06:31 18:20	06:58 16:42	06:31 16:31	07:02 16:31	
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	18:57 (2)   05:38 19:33 (2)   20:19	19:03 (2)   06:04 19:52 19:06	06:32 18:19	06:59 16:41	06:33 16:31	07:02 16:31	
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:07 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	18:57 (2)   05:38 19:33 (2)   20:19	19:04 (2)   06:05 19:50 19:05	06:32 18:17	07:00 16:41	06:34 16:31	07:03 16:31	
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	19:08 (2)   05:27 19:15 (2)   20:20	18:57 (2)   05:39 19:33 (2)   20:18	19:04 (2)   06:05 19:49 19:03	06:33 18:16	07:01 16:40	06:35 16:31	07:04 16:31	
16	07:10 16:55	06:44 17:30	06:04 18:00	06:16 19:30	05:40 19:59	19:05 (2)   05:27 19:16 (2)   20:20	18:57 (2)   05:40 19:34 (2)   20:18	19:04 (2)   06:06 19:48 19:01	06:34 18:14	07:02 16:39	06:36 16:31	07:05 16:32	
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:39 20:00	13   19:16 (2)   20:20 19:02 (2)   05:27 19:20 (2)   20:21	18:57 (2)   05:40 19:34 (2)   20:17	19:05 (2)   06:07 19:46 19:00	06:35 18:13	07:03 16:38	06:37 16:32	07:05 16:32	
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	18   19:01 (2)   05:27 19:21 (2)   20:21	18:57 (2)   05:41 19:34 (2)   20:17	19:05 (2)   06:08 19:45 19:02	06:36 18:12	07:04 16:38	06:38 16:32	07:06 16:32	
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	20   18:59 (2)   05:27 19:22 (2)   20:21	18:57 (2)   05:42 19:34 (2)   20:16	19:05 (2)   06:09 19:44 19:06	06:37 18:10	07:05 16:37	06:39 16:33	07:07 16:33	
20	07:09 16:59	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	23   18:59 (2)   05:27 19:24 (2)   20:22	18:59 (2)   05:43 19:35 (2)   20:15	19:06 (2)   06:10 19:42 19:07	06:38 18:55	07:06 16:36	06:40 16:33	07:07 16:33	
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	25   18:58 (2)   05:27 19:25 (2)   20:22	18:59 (2)   05:43 19:35 (2)   20:15	19:07 (2)   06:11 19:41 19:08	06:39 18:53	07:08 16:36	06:41 16:34	07:08 16:34	
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:35 20:04	27   18:57 (2)   05:28 19:25 (2)   20:22	18:59 (2)   05:44 19:35 (2)   20:14	19:08 (2)   06:12 19:40 19:06	06:40 18:52	07:09 16:36	06:42 16:34	07:08 16:34	
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	28   18:57 (2)   05:28 19:26 (2)   20:22	18:59 (2)   05:45 19:35 (2)   20:13	19:09 (2)   06:13 19:38 19:04	06:41 18:50	07:10 16:35	06:44 16:34	07:09 16:35	
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	30   18:56 (2)   05:28 19:27 (2)   20:22	18:59 (2)   05:46 19:36 (2)   20:12	19:09 (2)   06:14 19:37 19:05	06:42 18:48	07:11 16:34	06:45 16:35	07:09 16:35	
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 20:07	31   18:56 (2)   05:28 19:28 (2)   20:22	18:59 (2)   05:47 19:36 (2)   20:12	19:10 (2)   06:15 19:32 (2)   19:35	06:42 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36	
26	07:05 17:06	06:31 17:41	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	32   18:55 (2)   05:29 19:28 (2)   20:23	18:59 (2)   05:48 19:36 (2)   20:11	19:12 (2)   06:15 19:31 (2)   19:34	06:43 18:45	06:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36	
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	33   18:55 (2)   05:29 19:28 (2)   20:23	19:00 (2)   05:48 19:37 (2)   20:10	19:14 (2)   06:16 19:32 19:00	06:44 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37	
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	34   18:55 (2)   05:29 19:29 (2)   20:23	19:00 (2)   05:49 19:36 (2)   20:09	19:16 (2)   06:17 19:28 (2)   19:31	06:45 18:42	06:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38	
29	07:03 17:10	06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:31 20:10	35   18:54 (2)   05:30 19:29 (2)   20:23	19:00 (2)   05:50 19:36 (2)   20:08	06:18 19:29	06:46 18:40	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38	
30	07:02 17:11	06:42 19:14	05:57 19:44	05:31 20:11	05:31 20:11	35   18:55 (2)   05:30 19:30 (2)   20:23	19:00 (2)   05:51 19:37 (2)   20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39	
31	07:01 17:12	06:41 19:15	05:56 19:45	05:30 20:11	05:30 20:11	35   18:56 (2)   05:30 19:30 (2)   20:23	19:00 (2)   05:52 20:06	06:20 19:26	06:48 16:55	06:18 16:55	06:52 16:40	07:12 16:40	
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	459	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore							1093	875					

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: D - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:12	07:00	06:27	06:39	05:56	18:03 (7)   05:30	
	16:41	17:13	17:45	19:16	19:45	27 18:30 (7)   20:12	
2	07:12	06:59	06:25	06:38	05:55	18:01 (7)   05:29	
	16:42	17:14	17:46	19:17	19:46	30 18:31 (7)   20:13	
3	07:12	06:58	06:24	06:36	05:54	18:00 (7)   05:29	
	16:42	17:15	17:47	19:18	19:47	33 18:33 (7)   20:13	
4	07:12	06:57	06:23	06:35	05:53	17:58 (7)   05:29	
	16:43	17:17	17:48	19:19	19:48	35 18:33 (7)   20:14	
5	07:12	06:57	06:21	06:33	05:51	17:57 (7)   05:28	
	16:44	17:18	17:49	19:20	19:48	36 18:33 (7)   20:15	
6	07:12	06:56	06:20	06:31	05:50	17:57 (7)   05:28	
	16:45	17:19	17:50	19:20	19:49	37 18:34 (7)   20:15	
7	07:12	06:55	06:18	06:30	05:49	17:56 (7)   05:28	
	16:46	17:20	17:51	19:21	19:50	39 18:35 (7)   20:16	
8	07:12	06:53	06:17	06:28	05:48	17:55 (7)   05:27	
	16:47	17:21	17:52	19:22	19:51	40 18:35 (7)   20:16	
9	07:12	06:52	06:15	06:27	05:47	17:55 (7)   05:27	
	16:48	17:22	17:53	19:23	19:52	41 18:36 (7)   20:17	
10	07:12	06:51	06:14	06:25	05:46	17:55 (7)   05:27	
	16:49	17:24	17:54	19:24	19:53	41 18:36 (7)   20:17	
11	07:12	06:50	06:12	06:24	05:45	17:54 (7)   05:27	
	16:50	17:25	17:55	19:25	19:54	43 18:37 (7)   20:18	
12	07:11	06:49	06:11	06:22	05:44	17:54 (7)   05:27	
	16:51	17:26	17:56	19:26	19:55	43 18:37 (7)   20:18	
13	07:11	06:48	06:09	06:21	05:43	17:54 (7)   05:27	
	16:52	17:27	17:57	19:27	19:56	43 18:37 (7)   20:19	
14	07:11	06:47	06:07	06:19	05:42	17:54 (7)   05:27	
	16:53	17:28	17:58	19:28	19:57	43 18:37 (7)   20:19	
15	07:11	06:46	06:06	06:18	05:41	17:54 (7)   05:27	
	16:54	17:29	17:59	19:29	19:58	44 18:38 (7)   20:20	
16	07:10	06:44	06:04	06:16	05:40	17:54 (7)   05:27	
	16:55	17:30	18:00	19:30	19:59	44 18:38 (7)   20:20	
17	07:10	06:43	06:03	06:15	05:39	17:54 (7)   05:27	
	16:56	17:32	18:01	19:31	20:00	44 18:38 (7)   20:21	
18	07:09	06:42	06:01	06:14	05:39	17:54 (7)   05:27	
	16:57	17:33	18:02	19:32	20:01	43 18:37 (7)   20:21	
19	07:09	06:41	06:00	06:12	05:38	17:54 (7)   05:27	
	16:58	17:34	18:03	19:33	20:01	43 18:37 (7)   20:21	
20	07:09	06:39	05:58	06:11	05:37	17:55 (7)   05:27	
	16:59	17:35	18:04	19:34	20:02	43 18:38 (7)   20:21	
21	07:08	06:38	05:56	06:09	05:36	17:55 (7)   05:27	
	17:01	17:36	18:05	19:35	20:03	43 18:38 (7)   20:22	
22	07:07	06:37	05:55	06:08	05:35	17:55 (7)   05:28	
	17:02	17:37	18:06	19:36	20:04	42 18:37 (7)   20:22	
23	07:07	06:35	05:53	06:07	05:35	17:56 (7)   05:28	
	17:03	17:38	18:07	19:37	20:05	42 18:38 (7)   20:22	
24	07:06	06:34	05:52	06:05	05:34	17:56 (7)   05:28	
	17:04	17:39	18:08	19:38	20:06	41 18:37 (7)   20:22	
25	07:06	06:33	05:50	06:04	05:33	17:57 (7)   05:28	
	17:05	17:40	18:09	19:39	20:07	41 18:38 (7)   20:22	
26	07:05	06:31	05:49	06:03	05:33	17:57 (7)   05:29	
	17:06	17:41	18:10	19:40	20:07	40 18:37 (7)   20:22	
27	07:04	06:30	05:47	06:01	05:32	17:57 (7)   05:29	
	17:07	17:43	18:11	19:41	20:08	39 18:36 (7)   20:22	
28	07:03	06:28	05:45	06:00	05:32	17:58 (7)   05:29	
	17:09	17:44	18:12	19:42	18:10 (7)   20:09	39 18:37 (7)   20:23	
29	07:03		06:44	05:59	18:07 (7)   05:31		17:58 (7)   05:30
	17:10		19:13	19:43	18:26 (7)   20:10	38 18:36 (7)   20:23	
30	07:02		06:42	05:57	18:04 (7)   05:31		17:59 (7)   05:30
	17:11		19:14	19:44	18:28 (7)   20:10	37 18:36 (7)   20:22	
31	07:01		06:41				18:00 (7)
	17:12		19:15				20:11
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446	842
Totale, caso peggiore				55	1230		

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: D - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:31		18:10 (7)	05:53		18:05 (7)	06:21	06:48	06:19	06:52		
	20:22	28	18:38 (7)	20:05	42	18:47 (7)	19:25	18:37	16:53	16:31		
2	05:31		18:10 (7)	05:54		18:05 (7)	06:22	06:49	06:20	06:53		
	20:22	29	18:39 (7)	20:04	42	18:47 (7)	19:23	18:36	16:52	16:31		
3	05:32		18:10 (7)	05:55		18:05 (7)	06:23	06:50	06:21	06:54		
	20:22	29	18:39 (7)	20:03	42	18:47 (7)	19:22	18:34	16:51	16:31		
4	05:32		18:10 (7)	05:55		18:06 (7)	06:24	06:51	06:22	06:55		
	20:22	30	18:40 (7)	20:02	40	18:46 (7)	19:20	18:32	16:50	16:31		
5	05:33		18:09 (7)	05:56		18:05 (7)	06:24	06:52	06:24	06:56		
	20:22	31	18:40 (7)	20:01	40	18:45 (7)	19:19	18:31	16:49	16:31		
6	05:33		18:09 (7)	05:57		18:06 (7)	06:25	06:53	06:25	06:56		
	20:22	32	18:41 (7)	20:00	38	18:44 (7)	19:17	18:29	16:48	16:31		
7	05:34		18:09 (7)	05:58		18:06 (7)	06:26	06:54	06:26	06:57		
	20:21	32	18:41 (7)	19:59	38	18:44 (7)	19:16	18:28	16:47	16:31		
8	05:34		18:09 (7)	05:59		18:07 (7)	06:27	06:55	06:27	06:58		
	20:21	33	18:42 (7)	19:58	36	18:43 (7)	19:14	18:26	16:46	16:31		
9	05:35		18:09 (7)	06:00		18:08 (7)	06:28	06:55	06:28	06:59		
	20:21	34	18:43 (7)	19:56	34	18:42 (7)	19:12	18:25	16:45	16:31		
10	05:36		18:08 (7)	06:01		18:09 (7)	06:29	06:56	06:29	07:00		
	20:20	35	18:43 (7)	19:55	32	18:41 (7)	19:11	18:23	16:44	16:31		
11	05:36		18:08 (7)	06:02		18:10 (7)	06:30	06:57	06:30	07:01		
	20:20	36	18:44 (7)	19:54	30	18:40 (7)	19:09	18:22	16:43	16:31		
12	05:37		18:07 (7)	06:03		18:12 (7)	06:31	06:58	06:31	07:02		
	20:20	36	18:43 (7)	19:53	26	18:38 (7)	19:08	18:20	16:42	16:31		
13	05:38		18:07 (7)	06:04		18:13 (7)	06:32	06:59	06:32	07:02		
	20:19	37	18:44 (7)	19:52	22	18:35 (7)	19:06	18:19	16:41	16:31		
14	05:38		18:07 (7)	06:05		18:15 (7)	06:32	07:00	06:34	07:03		
	20:19	38	18:45 (7)	19:50	18	18:33 (7)	19:04	18:17	16:41	16:31		
15	05:39		18:07 (7)	06:05		18:19 (7)	06:33	07:01	06:35	07:04		
	20:18	39	18:46 (7)	19:49	10	18:29 (7)	19:03	18:16	16:40	16:31		
16	05:40		18:06 (7)	06:06			06:34	07:02	06:36	07:05		
	20:18	40	18:46 (7)	19:48			19:01	18:14	16:39	16:32		
17	05:40		18:06 (7)	06:07			06:35	07:03	06:37	07:05		
	20:17	40	18:46 (7)	19:46			19:00	18:13	16:38	16:32		
18	05:41		18:06 (7)	06:08			06:36	07:04	06:38	07:06		
	20:17	41	18:47 (7)	19:45			18:58	18:12	16:38	16:32		
19	05:42		18:05 (7)	06:09			06:37	07:05	06:39	07:06		
	20:16	41	18:46 (7)	19:44			18:56	18:10	16:37	16:33		
20	05:43		18:05 (7)	06:10			06:38	07:06	06:40	07:07		
	20:15	42	18:47 (7)	19:42			18:55	18:09	16:36	16:33		
21	05:43		18:06 (7)	06:11			06:39	07:07	06:41	07:08		
	20:15	41	18:47 (7)	19:41			18:53	18:07	16:36	16:34		
22	05:44		18:06 (7)	06:12			06:40	07:09	06:42	07:08		
	20:14	42	18:48 (7)	19:40			18:52	18:06	16:35	16:34		
23	05:45		18:06 (7)	06:13			06:41	07:10	06:43	07:09		
	20:13	42	18:48 (7)	19:38			18:50	18:05	16:34	16:35		
24	05:46		18:05 (7)	06:14			06:41	07:11	06:44	07:09		
	20:12	43	18:48 (7)	19:37			18:48	18:03	16:34	16:35		
25	05:47		18:05 (7)	06:14			06:42	06:12	06:46	07:10		
	20:12	43	18:48 (7)	19:35			18:47	17:02	16:33	16:36		
26	05:48		18:05 (7)	06:15			06:43	06:13	06:47	07:10		
	20:11	43	18:48 (7)	19:34			18:45	17:01	16:33	16:36		
27	05:48		18:05 (7)	06:16			06:44	06:14	06:48	07:10		
	20:10	43	18:48 (7)	19:32			18:44	16:59	16:33	16:37		
28	05:49		18:05 (7)	06:17			06:45	06:15	06:49	07:11		
	20:09	43	18:48 (7)	19:31			18:42	16:58	16:32	16:38		
29	05:50		18:05 (7)	06:18			06:46	06:16	06:50	07:11		
	20:08	43	18:48 (7)	19:29			18:40	16:57	16:32	16:38		
30	05:51		18:04 (7)	06:19			06:47	06:17	06:51	07:11		
	20:07	43	18:47 (7)	19:28			18:39	16:56	16:32	16:39		
31	05:52		18:04 (7)	06:20				06:18		07:11		
	20:06	43	18:47 (7)	19:26				16:55		16:40		
Ore potenziali eliofanìa	453		424			374		347		303		294
Totale, caso peggiore	1172		490									

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: E - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (5)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Julgio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	06:13 (6) 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	06:13 (6) 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:50 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	06:12 (6) 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:51 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	06:11 (6) 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:52 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	06:11 (6) 20:22	05:57 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	05:28 20:15	06:11 (6) 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	06:11 (6) 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:51	05:28 20:17	06:11 (6) 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	06:10 (6) 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	06:09 (6) 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	06:09 (6) 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	06:09 (6) 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	06:09 (6) 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	06:59 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	06:09 (6) 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	06:09 (6) 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	06:09 (6) 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	06:09 (6) 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	06:09 (6) 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	06:10 (6) 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	06:10 (6) 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	06:10 (6) 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	06:10 (6) 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	06:10 (6) 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	06:11 (6) 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	06:11 (6) 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	06:11 (6) 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	06:12 (6) 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	06:12 (6) 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10	06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:31 20:10	05:30 20:23	06:12 (6) 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11	06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:31 20:11	05:30 20:23	06:13 (6) 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12	06:41 19:15	05:57 19:45	05:30 20:11	05:30 20:11	05:30 20:23	06:14 (6) 20:06	06:20 19:27	06:48 16:55	07:18 16:55	06:52 16:40	07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore					109	1200	516					

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)



# SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: F - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (6)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il dì, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	06:11 (6) 05:31	06:14 (6) 20:23	05:53 20:05	06:21 18:37	06:48 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	06:11 (6) 05:32	06:15 (6) 20:24	05:54 20:07	06:22 19:23	06:49 18:36	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	06:11 (6) 05:32	06:15 (6) 20:24	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	06:10 (6) 05:32	06:16 (6) 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	06:11 (6) 05:33	06:16 (6) 20:22	05:57 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	05:28 20:15	06:11 (6) 05:33	06:17 (6) 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:56 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	06:11 (6) 05:34	06:18 (6) 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:51	05:28 20:17	06:11 (6) 05:34	06:17 (6) 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	06:10 (6) 05:35	06:18 (6) 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	06:10 (6) 05:36	06:18 (6) 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	06:10 (6) 05:36	06:19 (6) 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	06:10 (6) 05:37	06:20 (6) 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	06:11 (6) 05:38	06:20 (6) 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	06:11 (6) 05:38	06:21 (6) 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	06:11 (6) 05:39	06:22 (6) 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:02 18:16	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	06:11 (6) 05:40	06:22 (6) 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:15	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	06:11 (6) 05:41	06:23 (6) 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	06:11 (6) 05:41	06:24 (6) 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	06:12 (6) 05:42	06:25 (6) 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:21	06:12 (6) 05:43	06:26 (6) 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	07:08 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	06:12 (6) 05:44	06:28 (6) 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:27 20:22	06:12 (6) 05:44	06:29 (6) 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:27 20:22	06:12 (6) 05:45	06:31 (6) 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:27 20:22	06:13 (6) 05:46	06:34 (6) 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:27 20:22	06:13 (6) 05:47	06:36 (6) 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	06:12 17:02	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:27 20:23	06:14 (6) 05:48	06:37 (6) 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	06:13 17:01	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:27 20:23	06:14 (6) 05:49	06:38 (6) 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	06:14 17:00	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:27 20:23	06:13 (6) 05:49	06:39 (6) 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	06:15 16:58	07:11 16:38
29	07:03 17:10	06:27 17:43	05:45 18:11	05:59 19:43	05:31 20:10	05:27 20:23	06:14 (6) 05:50	06:40 (6) 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	06:16 16:57	07:11 16:38
30	07:02 17:11	06:26 17:44	05:44 18:12	05:58 19:44	05:31 20:11	05:27 20:23	06:15 (6) 05:51	06:41 (6) 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	07:11 16:39
31	07:01 17:12	06:25 17:45	05:43 18:13	05:57 19:45	05:30 20:12	05:27 20:23	06:16 (6) 05:52	06:42 (6) 20:06	06:20 19:27	06:48 18:39	06:18 16:55	07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore					434	1462	972					

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: G - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (7)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il dì, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	06:15 (6) 07:03 (6)	05:31 20:23	06:21 (6) 07:08 (6)	05:53 20:05	06:32 (6) 07:04 (6)	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	06:15 (6) 07:03 (6)	05:31 20:22	06:22 (6) 07:09 (6)	05:54 20:04	06:34 (6) 07:03 (6)	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	06:16 (6) 07:04 (6)	05:32 20:22	06:21 (6) 07:09 (6)	05:55 20:03	06:36 (6) 07:01 (6)	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	06:15 (6) 07:03 (6)	05:32 20:22	06:22 (6) 07:09 (6)	05:56 20:02	06:37 (6) 07:00 (6)	06:24 19:20	06:54 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	06:16 (6) 07:03 (6)	05:33 20:22	06:22 (6) 07:09 (6)	05:57 20:01	06:40 (6) 06:57 (6)	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	05:28 20:15	06:16 (6) 07:04 (6)	05:33 20:22	06:22 (6) 07:10 (6)	05:57 20:00	06:44 (6) 06:53 (6)	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	06:17 (6) 07:04 (6)	05:34 20:22	06:23 (6) 07:10 (6)	05:58 20:00	06:26 (6) 06:44 (6)	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:51	05:28 20:17	06:17 (6) 07:04 (6)	05:34 20:21	06:22 (6) 07:10 (6)	05:59 20:00	06:27 (6) 06:45 (6)	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:59 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:52	05:27 20:17	06:16 (6) 07:04 (6)	05:35 20:21	06:23 (6) 07:11 (6)	06:00 20:00	06:28 (6) 06:46 (6)	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	06:17 (6) 07:04 (6)	05:36 20:21	06:23 (6) 07:10 (6)	06:01 20:00	06:29 (6) 06:47 (6)	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	06:17 (6) 07:04 (6)	05:36 20:20	06:23 (6) 07:11 (6)	06:02 20:00	06:30 (6) 06:48 (6)	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	06:17 (6) 07:04 (6)	05:37 20:20	06:24 (6) 07:11 (6)	06:03 20:00	06:31 (6) 06:49 (6)	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	06:18 (6) 07:05 (6)	05:38 20:19	06:24 (6) 07:11 (6)	06:04 20:00	06:32 (6) 06:50 (6)	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	06:18 (6) 07:05 (6)	05:38 20:19	06:24 (6) 07:11 (6)	06:05 20:00	06:33 (6) 06:51 (6)	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	06:18 (6) 07:05 (6)	05:39 20:18	06:24 (6) 07:12 (6)	06:06 20:00	06:34 (6) 06:52 (6)	06:34 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	06:18 (6) 07:05 (6)	05:40 20:18	06:24 (6) 07:11 (6)	06:06 20:00	06:34 (6) 06:53 (6)	06:34 19:01	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	06:18 (6) 07:05 (6)	05:41 20:17	06:24 (6) 07:11 (6)	06:07 20:00	06:35 (6) 06:54 (6)	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	06:18 (6) 07:05 (6)	05:41 20:17	06:25 (6) 07:11 (6)	06:08 20:00	06:36 (6) 06:55 (6)	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	06:20 (6) 07:06 (6)	05:42 20:16	06:25 (6) 07:12 (6)	06:09 20:00	06:37 (6) 06:56 (6)	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	06:20 (6) 07:06 (6)	05:43 20:15	06:25 (6) 07:11 (6)	06:10 20:00	06:38 (6) 06:57 (6)	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	06:20 (6) 07:06 (6)	05:44 20:15	06:25 (6) 07:11 (6)	06:11 20:00	06:39 (6) 06:58 (6)	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	06:20 (6) 07:06 (6)	05:44 20:14	06:26 (6) 07:11 (6)	06:12 20:00	06:40 (6) 06:59 (6)	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	06:20 (6) 07:06 (6)	05:45 20:13	06:27 (6) 07:11 (6)	06:13 20:00	06:41 (6) 06:60 (6)	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	06:20 (6) 07:07 (6)	05:46 20:12	06:27 (6) 07:11 (6)	06:14 20:00	06:42 (6) 06:61 (6)	06:42 18:48	07:11 18:04	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	06:15 (6) 07:02 (6)	05:48 20:12	06:27 (6) 07:09 (6)	06:15 20:00	06:43 (6) 06:62 (6)	06:43 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	06:15 (6) 07:02 (6)	05:49 20:11	06:28 (6) 07:09 (6)	06:16 20:00	06:44 (6) 06:63 (6)	06:44 18:45	07:13 18:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	06:15 (6) 07:03 (6)	05:50 20:10	06:29 (6) 07:09 (6)	06:16 20:00	06:45 (6) 06:64 (6)	06:44 18:44	07:14 18:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	06:15 (6) 07:02 (6)	05:50 20:09	06:29 (6) 07:08 (6)	06:17 20:00	06:46 (6) 06:65 (6)	06:45 18:42	07:15 18:00	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10	06:27 17:45	05:45 18:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	06:15 (6) 07:03 (6)	05:50 20:08	06:30 (6) 07:08 (6)	06:18 20:00	06:47 (6) 06:66 (6)	06:46 18:41	07:16 18:00	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11	06:26 17:46	05:44 18:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	06:15 (6) 07:02 (6)	05:51 20:07	06:31 (6) 07:07 (6)	06:19 20:00	06:48 (6) 06:67 (6)	06:47 18:39	07:17 18:00	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12	06:25 17:47	05:43 18:15	05:57 19:45	05:30 20:12	05:30 20:24	06:15 (6) 07:03 (6)	05:52 20:06	06:32 (6) 07:05 (6)	06:20 20:00	06:49 (6) 06:68 (6)	06:48 18:38	07:18 18:00	06:52 16:33	07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	453	424	424	374	347	303	294	294
Totale, caso peggiore					978	1409	1395	1395	135	135	374	347	303	294	294

### 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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: H - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (8)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:  
Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto  
Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole  
La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	06:20 (6) 05:31	05:31 06:27 (6)	05:53 06:33 (6)	06:21 06:48	06:19 06:52	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	06:21 (6) 05:32	05:31 06:27 (6)	05:54 06:34 (6)	06:22 06:49	06:50 16:52	16:32 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	06:21 (6) 05:32	05:32 06:28 (6)	05:55 06:35 (6)	06:23 06:50	06:51 16:51	16:31 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	06:21 (6) 05:33	05:32 06:28 (6)	05:56 06:36 (6)	06:24 06:51	06:51 16:50	16:31 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	06:21 (6) 05:33	05:33 06:29 (6)	05:57 06:37 (6)	06:25 06:52	06:52 16:49	16:31 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	05:28 20:15	06:22 (6) 05:34	05:33 06:29 (6)	05:57 06:37 (6)	06:25 06:53	06:53 16:48	16:31 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	06:22 (6) 05:34	05:34 06:29 (6)	05:58 06:39 (6)	06:26 06:54	06:54 16:47	16:31 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:51	05:28 20:17	06:23 (6) 05:34	05:34 06:28 (6)	05:59 06:41 (6)	06:27 06:55	06:55 16:46	16:31 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:52	05:27 20:17	06:22 (6) 05:35	05:35 06:28 (6)	06:00 06:43 (6)	06:28 06:56	06:28 16:45	16:31 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	06:23 (6) 05:36	05:36 06:28 (6)	06:01 06:46 (6)	06:29 06:57	06:29 16:44	16:31 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	06:23 (6) 05:36	05:36 06:28 (6)	06:02 06:43 (6)	06:02 06:43 (6)	06:30 16:43	16:31 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	06:23 (6) 05:37	05:37 06:29 (6)	06:03 06:44 (6)	06:03 06:44 (6)	06:31 16:42	16:31 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	06:24 (6) 05:38	05:38 06:28 (6)	06:04 06:45 (6)	06:04 06:45 (6)	06:32 16:41	16:31 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	06:24 (6) 05:38	05:38 06:29 (6)	06:05 06:46 (6)	06:05 06:46 (6)	06:33 16:41	16:31 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	06:24 (6) 05:39	05:39 06:29 (6)	06:06 06:47 (6)	06:06 06:47 (6)	06:33 16:40	16:31 16:31
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	06:25 (6) 05:40	05:40 06:28 (6)	06:06 06:48 (6)	06:06 06:48 (6)	06:34 16:39	16:31 16:31
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	06:25 (6) 05:41	05:41 06:29 (6)	06:07 06:49 (6)	06:07 06:49 (6)	06:35 16:38	16:31 16:31
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	06:25 (6) 05:41	05:41 06:29 (6)	06:08 06:50 (6)	06:08 06:50 (6)	06:36 16:38	16:31 16:31
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	06:26 (6) 05:42	05:42 06:29 (6)	06:09 06:51 (6)	06:09 06:51 (6)	06:37 16:37	16:31 16:31
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	06:26 (6) 05:43	05:43 06:29 (6)	06:10 06:52 (6)	06:10 06:52 (6)	06:38 16:36	16:31 16:31
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	06:26 (6) 05:44	05:44 06:29 (6)	06:11 06:53 (6)	06:11 06:53 (6)	06:39 16:36	16:31 16:31
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	06:26 (6) 05:44	05:44 06:29 (6)	06:12 06:54 (6)	06:12 06:54 (6)	06:40 16:35	16:31 16:31
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	06:26 (6) 05:45	05:45 06:30 (6)	06:13 06:55 (6)	06:13 06:55 (6)	06:41 16:35	16:31 16:31
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	06:27 (6) 05:46	05:46 06:30 (6)	06:14 06:56 (6)	06:14 06:56 (6)	06:42 16:34	16:31 16:31
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	06:27 (6) 05:47	05:47 06:30 (6)	06:15 06:57 (6)	06:15 06:57 (6)	06:43 16:34	16:31 16:31
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	06:27 (6) 05:48	05:48 06:30 (6)	06:16 06:58 (6)	06:16 06:58 (6)	06:43 16:33	16:31 16:31
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	06:27 (6) 05:49	05:49 06:31 (6)	06:16 06:59 (6)	06:16 06:59 (6)	06:44 16:33	16:31 16:31
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	06:27 (6) 05:49	05:49 06:31 (6)	06:17 06:59 (6)	06:17 06:59 (6)	06:45 16:32	16:31 16:31
29	07:03 17:10	06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:31 20:10	05:30 20:23	06:28 (6) 05:50	05:50 06:32 (6)	06:18 06:60 (6)	06:18 06:60 (6)	06:46 16:32	16:31 16:31
30	07:02 17:11	06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:31 20:11	05:30 20:23	06:28 (6) 05:51	05:51 06:33 (6)	06:19 06:71 (6)	06:19 06:71 (6)	06:47 16:32	16:31 16:31
31	07:01 17:12	06:41 19:15	05:57 19:45	05:30 20:11	05:30 20:11	05:30 20:23	06:28 (6) 05:52	05:52 06:32 (6)	06:20 06:72 (6)	06:20 06:72 (6)	06:48 16:32	16:31 16:31
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	308	374	303	294
Totale, caso peggiore					1218	1353	1454					

### 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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: I - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (9)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	06:34 (6) 20:12
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	43 06:33 (6) 20:13
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	45 06:33 (6) 20:13
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	46 06:33 (6) 20:14
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	47 06:31 (6) 20:15
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	47 06:31 (6) 20:15
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	47 06:31 (6) 20:16
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:52	48 06:30 (6) 20:17
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:52	48 06:30 (6) 20:17
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:25	05:46 19:53	48 06:30 (6) 20:18
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	48 06:30 (6) 20:18
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	48 06:30 (6) 20:19
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	48 06:31 (6) 20:19
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	47 06:31 (6) 20:19
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	47 06:31 (6) 20:20
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	47 06:31 (6) 20:20
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	46 06:31 (6) 20:21
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	46 06:31 (6) 20:21
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	45 06:32 (6) 20:21
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	45 06:32 (6) 20:22
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	44 06:32 (6) 20:22
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	06:50 (6) 20:04	43 06:33 (6) 20:22
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	06:46 (6) 07:08 (6)	42 06:33 (6) 20:22
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	06:44 (6) 07:10 (6)	41 06:34 (6) 20:22
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:50 18:09	06:04 19:39	06:41 (6) 07:11 (6)	40 06:35 (6) 20:22
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	06:40 (6) 07:13 (6)	39 06:35 (6) 20:23
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	06:39 (6) 07:14 (6)	38 06:36 (6) 20:23
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	06:38 (6) 07:15 (6)	37 06:36 (6) 20:23
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	06:36 (6) 07:15 (6)	36 06:37 (6) 20:23
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	06:35 (6) 07:16 (6)	35 06:37 (6) 20:23
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11	33 06:39 (6) 07:12 (6)
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446
Totale, caso peggiore				277	1359	509

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: I - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (9)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:  
Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto  
Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole  
La turbina è costantemente operativa

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:31		06:52 (6)	05:53		06:40 (6)	06:21		06:48		06:19	06:52
	20:23	18	07:10 (6)	20:05	49	07:29 (6)	19:25		18:37		16:54	16:32
2	05:31		06:52 (6)	05:54		06:41 (6)	06:22		06:49		06:20	06:53
	20:22	19	07:11 (6)	20:04	48	07:29 (6)	19:23		18:36		16:52	16:31
3	05:32		06:51 (6)	05:55		06:41 (6)	06:23		06:50		06:21	06:54
	20:22	20	07:11 (6)	20:03	48	07:29 (6)	19:22		18:34		16:51	16:31
4	05:32		06:51 (6)	05:56		06:41 (6)	06:24		06:51		06:23	06:55
	20:22	22	07:13 (6)	20:02	48	07:29 (6)	19:20		18:33		16:50	16:31
5	05:33		06:50 (6)	05:56		06:41 (6)	06:25		06:52		06:24	06:56
	20:22	23	07:13 (6)	20:01	48	07:29 (6)	19:19		18:31		16:49	16:31
6	05:33		06:50 (6)	05:57		06:40 (6)	06:25		06:53		06:25	06:57
	20:22	25	07:15 (6)	20:00	48	07:28 (6)	19:17		18:30		16:48	16:31
7	05:34		06:50 (6)	05:58		06:41 (6)	06:26		06:54		06:26	06:58
	20:22	26	07:16 (6)	19:59	47	07:28 (6)	19:16		18:28		16:47	16:31
8	05:34		06:49 (6)	05:59		06:41 (6)	06:27		06:55		06:27	06:58
	20:21	27	07:16 (6)	19:58	47	07:28 (6)	19:14		18:26		16:46	16:31
9	05:35		06:49 (6)	06:00		06:41 (6)	06:28		06:56		06:28	06:59
	20:21	28	07:17 (6)	19:57	46	07:27 (6)	19:13		18:25		16:45	16:31
10	05:36		06:47 (6)	06:01		06:42 (6)	06:29		06:57		06:29	07:00
	20:21	31	07:18 (6)	19:55	45	07:27 (6)	19:11		18:23		16:44	16:31
11	05:36		06:47 (6)	06:02		06:42 (6)	06:30		06:58		06:30	07:01
	20:20	32	07:19 (6)	19:54	44	07:26 (6)	19:09		18:22		16:43	16:31
12	05:37		06:47 (6)	06:03		06:43 (6)	06:31		06:59		06:31	07:02
	20:20	33	07:20 (6)	19:53	43	07:26 (6)	19:08		18:20		16:42	16:31
13	05:38		06:46 (6)	06:04		06:44 (6)	06:32		07:00		06:33	07:03
	20:19	34	07:20 (6)	19:52	41	07:25 (6)	19:06		18:19		16:42	16:31
14	05:38		06:46 (6)	06:05		06:44 (6)	06:33		07:01		06:34	07:03
	20:19	35	07:21 (6)	19:50	39	07:23 (6)	19:05		18:17		16:41	16:31
15	05:39		06:46 (6)	06:06		06:45 (6)	06:33		07:02		06:35	07:04
	20:18	36	07:22 (6)	19:49	37	07:22 (6)	19:03		18:16		16:40	16:32
16	05:40		06:45 (6)	06:06		06:46 (6)	06:34		07:03		06:36	07:05
	20:18	37	07:22 (6)	19:48	35	07:21 (6)	19:01		18:15		16:39	16:32
17	05:41		06:44 (6)	06:07		06:47 (6)	06:35		07:04		06:37	07:05
	20:17	39	07:23 (6)	19:47	32	07:19 (6)	19:00		18:13		16:38	16:32
18	05:41		06:44 (6)	06:08		06:48 (6)	06:36		07:05		06:38	07:06
	20:17	40	07:24 (6)	19:45	30	07:18 (6)	18:58		18:12		16:38	16:33
19	05:42		06:44 (6)	06:09		06:50 (6)	06:37		07:06		06:39	07:07
	20:16	41	07:25 (6)	19:44	26	07:16 (6)	18:57		18:10		16:37	16:33
20	05:43		06:43 (6)	06:10		06:53 (6)	06:38		07:07		06:40	07:07
	20:15	41	07:24 (6)	19:42	20	07:13 (6)	18:55		18:09		16:36	16:33
21	05:44		06:43 (6)	06:11		06:56 (6)	06:39		07:08		06:41	07:08
	20:15	42	07:25 (6)	19:41	13	07:09 (6)	18:53		18:08		16:36	16:34
22	05:44		06:43 (6)	06:12			06:40		07:09		06:42	07:08
	20:14	43	07:26 (6)	19:40			18:52		18:06		16:35	16:34
23	05:45		06:43 (6)	06:13			06:41		07:10		06:44	07:09
	20:13	44	07:27 (6)	19:38			18:50		18:05		16:35	16:35
24	05:46		06:43 (6)	06:14			06:42		07:11		06:45	07:09
	20:12	44	07:27 (6)	19:37			18:48		18:03		16:34	16:35
25	05:47		06:41 (6)	06:15			06:43		06:12		06:46	07:10
	20:12	46	07:27 (6)	19:35			18:47		17:02		16:34	16:36
26	05:48		06:41 (6)	06:16			06:43		06:13		06:47	07:10
	20:11	47	07:28 (6)	19:34			18:45		17:01		16:33	16:36
27	05:49		06:41 (6)	06:16			06:44		06:14		06:48	07:10
	20:10	47	07:28 (6)	19:32			18:44		17:00		16:33	16:37
28	05:49		06:41 (6)	06:17			06:45		06:15		06:49	07:11
	20:09	47	07:28 (6)	19:31			18:42		16:58		16:32	16:38
29	05:50		06:41 (6)	06:18			06:46		06:16		06:50	07:11
	20:08	48	07:29 (6)	19:30			18:41		16:57		16:32	16:38
30	05:51		06:40 (6)	06:19			06:47		06:17		06:51	07:11
	20:07	48	07:28 (6)	19:28			18:39		16:56		16:32	16:39
31	05:52		06:40 (6)	06:20					06:18			07:12
	20:06	49	07:29 (6)	19:27					16:55			16:40
Ore potenziali eliofania	453			424			374		347		303	294
Totale, caso peggiore	1112			834								

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: J - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (10)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

Il sole splende tutto il dì, dall'alba al tramonto

Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	06:39 (6) 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:51 (6) 19:25	06:21 18:37	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	06:39 (6) 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:51 (6) 19:23	06:22 18:36	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	06:39 (6) 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:50 (6) 19:22	06:23 18:34	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	06:39 (6) 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:50 (6) 19:20	06:24 18:33	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	06:38 (6) 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:50 (6) 19:19	06:25 18:31	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	06:39 (6) 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:48 (6) 19:17	06:25 18:30	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	06:39 (6) 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:48 (6) 19:16	06:26 18:28	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:51	06:39 (6) 20:17	05:34 20:21	05:59 19:58	06:48 (6) 19:14	06:27 18:26	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:52	06:39 (6) 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:48 (6) 19:13	06:28 18:25	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	06:40 (6) 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:48 (6) 19:11	06:29 18:23	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	06:40 (6) 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:48 (6) 19:09	06:30 18:22	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	07:04 (6) 06:41 (6)	05:37 20:19	06:03 19:53	06:48 (6) 19:08	06:31 18:20	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	06:59 (6) 06:42 (6)	05:43 20:19	06:04 19:52	06:48 (6) 19:06	06:32 18:19	07:00 18:19	06:33 16:42	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	06:57 (6) 06:43 (6)	05:42 20:19	06:05 19:50	06:47 (6) 19:05	06:33 18:17	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	06:54 (6) 06:43 (6)	05:41 20:18	06:06 19:49	06:47 (6) 19:03	06:33 18:16	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	06:52 (6) 06:44 (6)	05:40 20:18	06:06 19:48	06:47 (6) 19:01	06:34 18:15	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 19:59	06:50 (6) 06:44 (6)	05:40 20:17	06:06 19:47	06:47 (6) 19:00	06:35 18:13	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 19:59	06:48 (6) 06:42 (6)	05:41 20:17	06:07 19:45	06:47 (6) 18:58	06:36 18:12	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 19:59	06:46 (6) 06:41 (6)	05:38 20:16	06:09 19:44	06:48 (6) 18:57	06:37 18:10	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 19:59	06:45 (6) 06:40 (6)	05:37 20:15	06:10 19:42	06:48 (6) 18:55	06:38 18:09	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 19:59	06:45 (6) 06:41 (6)	05:36 20:15	06:11 19:41	06:49 (6) 18:53	06:39 18:08	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 19:59	06:43 (6) 06:39 (6)	05:36 20:14	06:12 19:40	06:49 (6) 18:50	06:40 18:06	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 19:59	06:43 (6) 06:39 (6)	05:35 20:13	06:13 19:38	06:49 (6) 18:50	06:41 18:05	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 19:59	06:42 (6) 06:38 (6)	05:34 20:12	06:14 19:37	06:50 (6) 18:48	06:42 18:03	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 19:59	06:41 (6) 06:37 (6)	05:34 20:12	06:15 19:35	06:51 (6) 18:47	06:42 18:02	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 19:59	06:40 (6) 06:36 (6)	05:33 20:11	06:16 19:34	06:53 (6) 18:45	06:43 17:01	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 19:59	06:40 (6) 06:36 (6)	05:32 20:10	06:16 19:32	06:54 (6) 18:44	06:44 18:00	07:14 18:00	06:48 16:33	07:10 16:33
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 19:59	06:40 (6) 06:36 (6)	05:32 20:09	06:17 19:31	06:56 (6) 18:42	06:45 18:06	07:15 18:06	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10	06:27 17:43	05:45 18:13	06:00 19:43	05:31 19:59	06:39 (6) 06:35 (6)	05:31 20:08	06:18 19:30	06:57 (6) 18:41	06:46 18:05	07:16 18:05	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11	06:26 17:42	05:44 18:14	06:00 19:44	05:31 19:59	06:39 (6) 06:35 (6)	05:31 20:07	06:19 19:28	07:00 (6) 18:39	06:47 18:04	07:17 18:04	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12	06:25 17:41	05:43 18:15	06:00 19:45	05:30 19:59	06:38 (6) 06:34 (6)	05:30 20:06	06:20 19:27	07:01 (6) 18:38	06:48 18:03	07:18 18:03	06:52 16:33	07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294	
Totale, caso peggiore				798	1085	446	500	1400					

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: K - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (11)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno
1	07:12	07:00	06:27	06:39		05:56	06:39 (6)	05:30
	16:41	17:13	17:45	19:16		19:45	07:34 (6)	20:12
2	07:12	06:59	06:26	06:38		05:55	06:39 (6)	05:29
	16:42	17:14	17:46	19:17		19:46	07:34 (6)	20:13
3	07:12	06:59	06:24	06:36		05:54	06:39 (6)	05:29
	16:43	17:16	17:47	19:18		19:47	07:34 (6)	20:13
4	07:12	06:58	06:23	06:35		05:53	06:39 (6)	05:29
	16:43	17:17	17:48	19:19		19:48	07:33 (6)	20:14
5	07:12	06:57	06:21	06:33		05:52	06:39 (6)	05:28
	16:44	17:18	17:49	19:20		19:49	07:32 (6)	20:15
6	07:12	06:56	06:20	06:32		05:50	06:39 (6)	05:28
	16:45	17:19	17:50	19:21		19:50	07:32 (6)	20:15
7	07:12	06:55	06:18	06:30		05:49	06:39 (6)	05:28
	16:46	17:20	17:51	19:22		19:51	07:31 (6)	20:16
8	07:12	06:54	06:17	06:29		05:48	06:39 (6)	05:28
	16:47	17:21	17:52	19:23		19:51	07:31 (6)	20:17
9	07:12	06:53	06:15	06:27		05:47	06:40 (6)	05:27
	16:48	17:23	17:53	19:24		19:52	07:30 (6)	20:17
10	07:12	06:51	06:14	06:25		05:46	06:40 (6)	05:27
	16:49	17:24	17:54	19:25		19:53	07:30 (6)	20:18
11	07:12	06:50	06:12	06:24	07:05 (6)	05:45	06:41 (6)	05:27
	16:50	17:25	17:55	19:25	12 07:17 (6)	19:54	07:29 (6)	20:18
12	07:12	06:49	06:11	06:22	07:00 (6)	05:44	06:41 (6)	05:27
	16:51	17:26	17:56	19:26	21 07:21 (6)	19:55	07:28 (6)	20:19
13	07:11	06:48	06:09	06:21	06:57 (6)	05:43	06:43 (6)	05:27
	16:52	17:27	17:57	19:27	27 07:24 (6)	19:56	07:29 (6)	20:19
14	07:11	06:47	06:08	06:20	06:55 (6)	05:42	06:43 (6)	05:27
	16:53	17:28	17:58	19:28	32 07:27 (6)	19:57	07:28 (6)	20:19
15	07:11	06:46	06:06	06:18	06:52 (6)	05:41	06:44 (6)	05:27
	16:54	17:29	17:59	19:29	36 07:28 (6)	19:58	07:27 (6)	20:20
16	07:10	06:44	06:04	06:17	06:51 (6)	05:40	06:44 (6)	05:27
	16:55	17:31	18:00	19:30	39 07:30 (6)	19:59	07:26 (6)	20:20
17	07:10	06:43	06:03	06:15	06:49 (6)	05:40	06:45 (6)	05:27
	16:56	17:32	18:01	19:31	41 07:30 (6)	20:00	07:25 (6)	20:21
18	07:10	06:42	06:01	06:14	06:48 (6)	05:39	06:45 (6)	05:27
	16:57	17:33	18:02	19:32	44 07:32 (6)	20:01	07:24 (6)	20:21
19	07:09	06:41	06:00	06:12	06:46 (6)	05:38	06:47 (6)	05:27
	16:58	17:34	18:03	19:33	46 07:32 (6)	20:02	07:24 (6)	20:21
20	07:09	06:39	05:58	06:11	06:45 (6)	05:37	06:48 (6)	05:27
	17:00	17:35	18:04	19:34	48 07:33 (6)	20:02	07:22 (6)	20:22
21	07:08	06:38	05:57	06:09	06:44 (6)	05:36	06:49 (6)	05:27
	17:01	17:36	18:05	19:35	50 07:34 (6)	20:03	07:21 (6)	20:22
22	07:08	06:37	05:55	06:08	06:43 (6)	05:36	06:51 (6)	05:28
	17:02	17:37	18:06	19:36	50 07:33 (6)	20:04	07:21 (6)	20:22
23	07:07	06:35	05:53	06:07	06:42 (6)	05:35	06:52 (6)	05:28
	17:03	17:38	18:07	19:37	52 07:34 (6)	20:05	07:19 (6)	20:22
24	07:06	06:34	05:52	06:05	06:42 (6)	05:34	06:53 (6)	05:28
	17:04	17:39	18:08	19:38	52 07:34 (6)	20:06	07:17 (6)	20:22
25	07:06	06:33	05:50	06:04	06:41 (6)	05:34	06:55 (6)	05:28
	17:05	17:40	18:09	19:39	53 07:34 (6)	20:07	07:16 (6)	20:22
26	07:05	06:31	05:49	06:03	06:40 (6)	05:33	06:56 (6)	05:29
	17:06	17:42	18:10	19:40	54 07:34 (6)	20:07	07:14 (6)	20:23
27	07:04	06:30	05:47	06:01	06:40 (6)	05:32	06:59 (6)	05:29
	17:08	17:43	18:11	19:41	55 07:35 (6)	20:08	07:13 (6)	20:23
28	07:04	06:28	05:46	06:00	06:40 (6)	05:32	07:02 (6)	05:29
	17:09	17:44	18:12	19:42	55 07:35 (6)	20:09	07:09 (6)	20:23
29	07:03		06:44	05:59	06:39 (6)	05:31		05:30
	17:10		19:13	19:43	55 07:34 (6)	20:10		20:23
30	07:02		06:42	05:58	06:39 (6)	05:31		05:30
	17:11		19:14	19:44	55 07:34 (6)	20:11		20:23
31	07:01		06:41			05:30		
	17:12		19:15			20:11		
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396		443		446
Totale, caso peggiore				877		1123		

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: K - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (11)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:31	05:53	06:51 (6)	06:21	07:04 (6)	06:48	06:19	06:52
	20:23	20:05	48 06:51 (6)	19:25	12 07:16 (6)	18:37	16:54	16:32
2	05:31	05:54	06:51 (6)	06:22		06:49	06:20	06:53
	20:22	20:04	49 07:40 (6)	19:23		18:36	16:52	16:31
3	05:32	05:55	06:51 (6)	06:23		06:50	06:21	06:54
	20:22	20:03	50 07:41 (6)	19:22		18:34	16:51	16:31
4	05:32	05:56	06:50 (6)	06:24		06:51	06:23	06:55
	20:22	20:02	51 07:41 (6)	19:20		18:33	16:50	16:31
5	05:33	05:56	06:50 (6)	06:25		06:52	06:24	06:56
	20:22	20:01	52 07:42 (6)	19:19		18:31	16:49	16:31
6	05:33	05:57	06:49 (6)	06:25		06:53	06:25	06:57
	20:22	20:00	52 07:41 (6)	19:17		18:30	16:48	16:31
7	05:34	05:58	06:48 (6)	06:26		06:54	06:26	06:58
	20:22	19:59	54 07:42 (6)	19:16		18:28	16:47	16:31
8	05:34	05:59	06:48 (6)	06:27		06:55	06:27	06:58
	20:21	19:58	54 07:42 (6)	19:14		18:26	16:46	16:31
9	05:35	06:00	06:48 (6)	06:28		06:56	06:28	06:59
	20:21	19:57	54 07:42 (6)	19:13		18:25	16:45	16:31
10	05:36	06:01	06:48 (6)	06:29		06:57	06:29	07:00
	20:21	19:55	54 07:42 (6)	19:11		18:23	16:44	16:31
11	05:36	06:02	06:48 (6)	06:30		06:58	06:30	07:01
	20:20	19:54	55 07:43 (6)	19:09		18:22	16:43	16:31
12	05:37	06:03	06:48 (6)	06:31		06:59	06:31	07:02
	20:20	19:53	55 07:43 (6)	19:08		18:20	16:42	16:31
13	05:38	06:04	06:48 (6)	06:32		07:00	06:33	07:02
	20:19	19:52	55 07:43 (6)	19:06		18:19	16:42	16:31
14	05:38	06:05	06:47 (6)	06:33		07:01	06:34	07:03
	20:19	19:50	55 07:42 (6)	19:05		18:17	16:41	16:31
15	05:39	06:06	06:47 (6)	06:33		07:02	06:35	07:04
	20:18	19:49	54 07:41 (6)	19:03		18:16	16:40	16:32
16	05:40	07:09 (6)	06:06	06:47 (6)	06:34	07:03	06:36	07:05
	20:18	10 07:19 (6)	19:48	54 07:41 (6)	19:01	18:15	16:39	16:32
17	05:41	07:07 (6)	06:07	06:47 (6)	06:35	07:04	06:37	07:05
	20:17	16 07:23 (6)	19:47	54 07:41 (6)	19:00	18:13	16:38	16:32
18	05:41	07:05 (6)	06:08	06:48 (6)	06:36	07:05	06:38	07:06
	20:17	20 07:25 (6)	19:45	53 07:41 (6)	18:58	18:12	16:38	16:33
19	05:42	07:04 (6)	06:09	06:48 (6)	06:37	07:06	06:39	07:07
	20:16	23 07:27 (6)	19:44	52 07:40 (6)	18:57	18:10	16:37	16:33
20	05:43	07:02 (6)	06:10	06:48 (6)	06:38	07:07	06:40	07:07
	20:15	26 07:28 (6)	19:42	52 07:40 (6)	18:55	18:09	16:36	16:33
21	05:44	07:01 (6)	06:11	06:49 (6)	06:39	07:08	06:41	07:08
	20:15	28 07:29 (6)	19:41	50 07:39 (6)	18:53	18:08	16:36	16:34
22	05:44	07:00 (6)	06:12	06:48 (6)	06:40	07:09	06:42	07:08
	20:14	31 07:31 (6)	19:40	49 07:37 (6)	18:52	18:06	16:35	16:34
23	05:45	06:59 (6)	06:13	06:49 (6)	06:41	07:10	06:44	07:09
	20:13	33 07:32 (6)	19:38	47 07:36 (6)	18:50	18:05	16:35	16:35
24	05:46	06:58 (6)	06:14	06:50 (6)	06:42	07:11	06:45	07:09
	20:12	35 07:33 (6)	19:37	45 07:35 (6)	18:48	18:03	16:34	16:35
25	05:47	06:56 (6)	06:15	06:51 (6)	06:42	06:12	06:46	07:10
	20:12	38 07:34 (6)	19:35	43 07:34 (6)	18:47	17:02	16:34	16:36
26	05:48	06:56 (6)	06:16	06:52 (6)	06:43	06:13	06:47	07:10
	20:11	39 07:35 (6)	19:34	41 07:33 (6)	18:45	17:01	16:33	16:36
27	05:49	06:55 (6)	06:16	06:53 (6)	06:44	06:14	06:48	07:10
	20:10	41 07:36 (6)	19:32	39 07:32 (6)	18:44	17:00	16:33	16:37
28	05:49	06:55 (6)	06:17	06:54 (6)	06:45	06:15	06:49	07:11
	20:09	42 07:37 (6)	19:31	36 07:30 (6)	18:42	16:58	16:32	16:38
29	05:50	06:54 (6)	06:18	06:55 (6)	06:46	06:16	06:50	07:11
	20:08	44 07:38 (6)	19:30	32 07:27 (6)	18:41	16:57	16:32	16:38
30	05:51	06:52 (6)	06:19	06:57 (6)	06:47	06:17	06:51	07:11
	20:07	46 07:38 (6)	19:28	27 07:24 (6)	18:39	16:56	16:32	16:39
31	05:52	06:52 (6)	06:20	07:00 (6)		06:18		07:12
	20:06	46 07:38 (6)	19:27	21 07:21 (6)		16:55		16:40
Ore potenziali eliofanìa	453		424	374		347	303	294
Totale, caso peggiore	518		1487	12				

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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: L - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16		05:56 19:45		06:36 (6) 07:28 (6)	05:30 20:12	06:46 (6) 07:16 (6)
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17		05:55 19:46	52	06:35 (6) 07:28 (6)	05:29 20:13	06:47 (6) 07:16 (6)
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18		05:54 19:47	53	06:35 (6) 07:28 (6)	05:29 20:13	06:48 (6) 07:15 (6)
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19		05:53 19:48	54	06:35 (6) 07:29 (6)	05:29 20:14	06:49 (6) 07:14 (6)
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20		05:52 19:49	54	06:34 (6) 07:28 (6)	05:28 20:15	06:50 (6) 07:13 (6)
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21		05:51 19:50	54	06:34 (6) 07:28 (6)	05:28 20:15	06:51 (6) 07:13 (6)
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22		05:49 19:51	54	06:34 (6) 07:28 (6)	05:28 20:16	06:53 (6) 07:12 (6)
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23		05:48 19:51	53	06:34 (6) 07:27 (6)	05:28 20:17	06:54 (6) 07:12 (6)
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24		05:47 19:52	53	06:34 (6) 07:27 (6)	05:27 20:17	06:54 (6) 07:10 (6)
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:25		05:46 19:53	53	06:34 (6) 07:27 (6)	05:27 20:18	06:56 (6) 07:09 (6)
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25		05:45 19:54	53	06:34 (6) 07:27 (6)	05:27 20:18	06:57 (6) 07:08 (6)
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26		05:44 19:55	52	06:34 (6) 07:26 (6)	05:27 20:19	06:59 (6) 07:06 (6)
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27		05:43 19:56	52	06:35 (6) 07:27 (6)	05:27 20:19	
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28		05:42 19:57	51	06:35 (6) 07:26 (6)	05:27 20:19	
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29		05:41 19:58	51	06:35 (6) 07:26 (6)	05:27 20:20	
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30		05:40 19:59	50	06:35 (6) 07:25 (6)	05:27 20:20	
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	06:57 (6)	05:40 20:00	49	06:36 (6) 07:25 (6)	05:27 20:21	
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	15 07:12 (6)	05:39 20:01	48	06:36 (6) 07:24 (6)	05:27 20:21	
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	23 07:16 (6)	05:38 20:02	47	06:37 (6) 07:24 (6)	05:27 20:21	
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	28 07:18 (6)	05:37 20:02	46	06:37 (6) 07:23 (6)	05:27 20:22	
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	32 07:20 (6)	05:36 20:03	46	06:37 (6) 07:23 (6)	05:27 20:22	
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	36 07:22 (6)	05:36 20:04	44	06:39 (6) 07:23 (6)	05:28 20:22	
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	39 07:23 (6)	05:35 20:05	43	06:39 (6) 07:22 (6)	05:28 20:22	
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	41 07:24 (6)	05:34 20:06	42	06:39 (6) 07:21 (6)	05:28 20:22	
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	43 07:25 (6)	05:34 20:07	40	06:41 (6) 07:21 (6)	05:28 20:22	
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	45 07:25 (6)	05:33 20:07	39	06:41 (6) 07:20 (6)	05:29 20:23	
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	47 07:26 (6)	05:32 20:08	38	06:42 (6) 07:20 (6)	05:29 20:23	
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	49 07:27 (6)	05:32 20:09	37	06:42 (6) 07:19 (6)	05:29 20:23	
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	50 07:28 (6)	05:31 20:10	35	06:44 (6) 07:19 (6)	05:30 20:23	
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	51 07:27 (6)	05:31 20:11	33	06:44 (6) 07:17 (6)	05:30 20:23	07:04 (6) 07:10 (6)
31	07:01 17:12		06:41 19:15		52 07:28 (6)	05:30 20:11	32	06:45 (6) 07:17 (6)		
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396		443			446	
Totale, caso peggiore				551		1461			246	

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: L - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:31		07:02 (6)	05:53		06:44 (6)	06:21	06:48		06:19	06:52	
	20:23	9	07:11 (6)	20:05	53	07:37 (6)	19:25	18:37		16:54	16:32	
2	05:31		07:02 (6)	05:54		06:44 (6)	06:22	06:49		06:20	06:53	
	20:22	11	07:13 (6)	20:04	53	07:37 (6)	19:23	18:36		16:52	16:31	
3	05:32		07:00 (6)	05:55		06:44 (6)	06:23	06:50		06:21	06:54	
	20:22	14	07:14 (6)	20:03	54	07:38 (6)	19:22	18:34		16:51	16:31	
4	05:32		07:00 (6)	05:56		06:44 (6)	06:24	06:51		06:23	06:55	
	20:22	16	07:16 (6)	20:02	54	07:38 (6)	19:20	18:33		16:50	16:31	
5	05:33		06:58 (6)	05:56		06:44 (6)	06:25	06:52		06:24	06:56	
	20:22	19	07:17 (6)	20:01	54	07:38 (6)	19:19	18:31		16:49	16:31	
6	05:33		06:58 (6)	05:57		06:43 (6)	06:25	06:53		06:25	06:57	
	20:22	21	07:19 (6)	20:00	54	07:37 (6)	19:17	18:30		16:48	16:31	
7	05:34		06:58 (6)	05:58		06:43 (6)	06:26	06:54		06:26	06:58	
	20:22	22	07:20 (6)	19:59	54	07:37 (6)	19:16	18:28		16:47	16:31	
8	05:34		06:56 (6)	05:59		06:43 (6)	06:27	06:55		06:27	06:58	
	20:21	25	07:21 (6)	19:58	54	07:37 (6)	19:14	18:26		16:46	16:31	
9	05:35		06:56 (6)	06:00		06:44 (6)	06:28	06:56		06:28	06:59	
	20:21	26	07:22 (6)	19:57	53	07:37 (6)	19:13	18:25		16:45	16:31	
10	05:36		06:55 (6)	06:01		06:44 (6)	06:29	06:57		06:29	07:00	
	20:21	27	07:22 (6)	19:55	53	07:37 (6)	19:11	18:23		16:44	16:31	
11	05:36		06:54 (6)	06:02		06:44 (6)	06:30	06:58		06:30	07:01	
	20:20	30	07:24 (6)	19:54	53	07:37 (6)	19:09	18:22		16:43	16:31	
12	05:37		06:54 (6)	06:03		06:44 (6)	06:31	06:59		06:31	07:02	
	20:20	31	07:25 (6)	19:53	53	07:37 (6)	19:08	18:20		16:42	16:31	
13	05:38		06:53 (6)	06:04		06:45 (6)	06:32	07:00		06:33	07:02	
	20:19	32	07:25 (6)	19:52	51	07:36 (6)	19:06	18:19		16:42	16:31	
14	05:38		06:52 (6)	06:05		06:44 (6)	06:33	07:01		06:34	07:03	
	20:19	35	07:27 (6)	19:50	51	07:35 (6)	19:05	18:17		16:41	16:31	
15	05:39		06:52 (6)	06:06		06:45 (6)	06:33	07:02		06:35	07:04	
	20:18	36	07:28 (6)	19:49	49	07:34 (6)	19:03	18:16		16:40	16:32	
16	05:40		06:51 (6)	06:06		06:45 (6)	06:34	07:03		06:36	07:05	
	20:18	37	07:28 (6)	19:48	49	07:34 (6)	19:01	18:15		16:39	16:32	
17	05:41		06:51 (6)	06:07		06:46 (6)	06:35	07:04		06:37	07:05	
	20:17	38	07:29 (6)	19:47	47	07:33 (6)	19:00	18:13		16:38	16:32	
18	05:41		06:50 (6)	06:08		06:47 (6)	06:36	07:05		06:38	07:06	
	20:17	40	07:30 (6)	19:45	45	07:32 (6)	18:58	18:12		16:38	16:33	
19	05:42		06:50 (6)	06:09		06:48 (6)	06:37	07:06		06:39	07:07	
	20:16	41	07:31 (6)	19:44	43	07:31 (6)	18:57	18:10		16:37	16:33	
20	05:43		06:49 (6)	06:10		06:49 (6)	06:38	07:07		06:40	07:07	
	20:15	42	07:31 (6)	19:42	41	07:30 (6)	18:55	18:09		16:36	16:33	
21	05:44		06:48 (6)	06:11		06:50 (6)	06:39	07:08		06:41	07:08	
	20:15	44	07:32 (6)	19:41	38	07:28 (6)	18:53	18:08		16:36	16:34	
22	05:44		06:48 (6)	06:12		06:50 (6)	06:40	07:09		06:42	07:08	
	20:14	45	07:33 (6)	19:40	36	07:26 (6)	18:52	18:06		16:35	16:34	
23	05:45		06:48 (6)	06:13		06:52 (6)	06:41	07:10		06:44	07:09	
	20:13	46	07:34 (6)	19:38	32	07:24 (6)	18:50	18:05		16:35	16:35	
24	05:46		06:48 (6)	06:14		06:54 (6)	06:42	07:11		06:45	07:09	
	20:12	46	07:34 (6)	19:37	28	07:22 (6)	18:48	18:03		16:34	16:35	
25	05:47		06:46 (6)	06:15		06:56 (6)	06:42	06:12		06:46	07:10	
	20:12	48	07:34 (6)	19:35	23	07:19 (6)	18:47	17:02		16:34	16:36	
26	05:48		06:46 (6)	06:16		07:00 (6)	06:43	06:13		06:47	07:10	
	20:11	49	07:35 (6)	19:34	15	07:15 (6)	18:45	17:01		16:33	16:36	
27	05:49		06:46 (6)	06:16		06:44 (6)	06:14	06:14		06:48	07:10	
	20:10	49	07:35 (6)	19:32		18:44	17:00	16:33		16:33	16:37	
28	05:49		06:46 (6)	06:17		06:45 (6)	06:15	06:49		06:49	07:11	
	20:09	50	07:36 (6)	19:31		18:42	16:58	16:32		16:32	16:38	
29	05:50		06:46 (6)	06:18		06:46 (6)	06:16	06:50		06:50	07:11	
	20:08	51	07:37 (6)	19:30		18:41	16:57	16:32		16:32	16:38	
30	05:51		06:45 (6)	06:19		06:47 (6)	06:17	06:51		06:51	07:11	
	20:07	51	07:36 (6)	19:28		18:39	16:56	16:32		16:32	16:39	
31	05:52		06:44 (6)	06:20			06:18				07:12	
	20:06	53	07:37 (6)	19:27			16:55				16:40	
Ore potenziali eliofanía	453			424		374	347	303		294		
Totale, caso peggiore	1084			1190								

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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: M - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (13)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	07:18 (6) 16:54	06:19 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	07:18 (6) 16:52	06:20 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	07:19 (6) 16:51	06:21 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	07:20 (6) 16:50	06:23 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	07:22 (6) 16:49	06:24 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:52 (6) 07:06 (6)	06:32 19:21	05:51 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	07:23 (6) 07:47 (6)	06:25 16:48
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:49 (6) 07:10 (6)	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	07:26 (6) 07:44 (6)	06:26 16:47
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:46 (6) 07:11 (6)	06:29 19:23	05:48 19:52	05:28 20:17	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	07:29 (6) 07:39 (6)	06:27 16:46
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:43 (6) 07:12 (6)	06:27 19:24	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	07:31 (6) 07:44 (6)	06:28 16:45
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:42 (6) 07:14 (6)	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	07:31 (6) 07:44 (6)	06:29 16:44
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:40 (6) 07:15 (6)	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	07:32 (6) 07:44 (6)	06:30 16:43
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:40 (6) 07:16 (6)	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	07:33 (6) 07:44 (6)	06:31 16:42
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:38 (6) 07:16 (6)	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:34 (6) 07:44 (6)	06:32 16:42
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:38 (6) 07:17 (6)	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:20	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:35 (6) 07:44 (6)	06:33 16:41
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:37 (6) 07:16 (6)	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:36 (6) 07:44 (6)	06:35 16:40
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:37 (6) 07:17 (6)	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:37 (6) 07:44 (6)	06:36 16:39
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:36 (6) 07:16 (6)	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:38 (6) 07:44 (6)	06:37 16:38
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:35 (6) 07:16 (6)	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:39 (6) 07:44 (6)	06:38 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:35 (6) 07:16 (6)	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:40 (6) 07:44 (6)	06:39 16:37
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:35 (6) 07:15 (6)	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:41 (6) 07:44 (6)	06:40 16:36
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:35 (6) 07:15 (6)	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:42 (6) 07:44 (6)	06:41 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:35 (6) 07:14 (6)	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:43 (6) 07:44 (6)	06:42 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:35 (6) 07:12 (6)	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:44 (6) 07:44 (6)	06:44 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:36 (6) 07:12 (6)	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:49	07:45 (6) 07:44 (6)	06:45 16:34
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:50 18:09	06:36 (6) 07:10 (6)	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:43 18:47	07:46 (6) 07:44 (6)	06:46 16:34
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:37 (6) 07:09 (6)	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:47 (6) 07:44 (6)	06:47 16:33
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:37 (6) 07:07 (6)	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:33	06:44 18:44	07:48 (6) 07:44 (6)	06:48 16:33
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:39 (6) 07:06 (6)	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:49 (6) 07:44 (6)	06:49 16:32
29	07:03 17:10	06:28 19:13	05:44 19:13	07:41 (6) 08:03 (6)	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	07:50 (6) 07:44 (6)	06:50 16:32
30	07:02 17:11	06:27 19:14	05:43 18:08	07:42 (6) 08:00 (6)	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:51 (6) 07:44 (6)	06:51 16:32
31	07:01 17:12	06:26 19:15	05:42 19:15	07:47 (6) 07:56 (6)	05:57 19:44	05:30 20:11	05:29 20:06	05:52 20:06	06:20 19:27	06:48 16:55	07:52 (6) 07:44 (6)	06:52 16:40
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446	453	424	374	640	347	294
Totale, caso peggiore			834							216		

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: N - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (14)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:51	05:28 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:27		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofania	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: O - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (15)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:51	05:28 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:40	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: P - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (16)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:51	05:28 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofania	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: Q - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (17)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:57 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:51	05:28 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:00 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:03 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:21	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:29	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofania	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: R - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (18)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:57 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:51	05:28 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:03 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:21	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofania	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)



## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: S - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (19)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:57 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:51	05:28 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:00 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:03 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:21	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

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)

## SHADOW - Calendario

Calcolo: SHADOWRecettore d'ombra: T - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (20)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:01 17:14	06:27 17:45	06:40 19:16	05:57 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:06	06:21 19:25	06:48 18:38	06:19 16:54	06:52 16:32
2	07:12 16:42	07:00 17:15	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:30 20:13	05:31 20:23	05:54 20:05	06:22 19:24	06:49 18:36	06:21 16:53	06:53 16:32
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:14	05:32 20:23	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:22 16:52	06:54 16:31
4	07:12 16:44	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:21	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:45	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:29 20:15	05:33 20:22	05:57 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:51 19:50	05:28 20:16	05:33 20:22	05:58 20:00	06:26 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:21	06:18 17:51	06:30 19:22	05:50 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:59 19:59	06:27 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:22	06:17 17:52	06:29 19:23	05:49 19:52	05:28 20:17	05:35 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:27	06:27 16:46	06:59 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:53	05:28 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:52 17:24	06:14 17:54	06:26 19:25	05:46 19:54	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:56	06:29 19:11	06:57 18:24	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:51 17:25	06:12 17:55	06:24 19:26	05:45 19:55	05:27 20:18	05:37 20:20	06:02 19:54	06:30 19:10	06:58 18:22	06:31 16:44	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:23 19:27	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:21	06:32 16:43	07:02 16:31
13	07:12 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:28	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:20	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:29	06:08 17:58	06:20 19:29	05:42 19:57	05:27 20:20	05:39 20:19	06:05 19:51	06:33 19:05	07:01 18:18	06:34 16:41	07:03 16:32
15	07:11 16:54	06:46 17:30	06:06 17:59	06:18 19:29	05:42 19:58	05:27 20:20	05:39 20:19	06:06 19:49	06:34 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:11 16:55	06:45 17:31	06:05 18:00	06:17 19:30	05:41 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:07 19:48	06:35 19:02	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:57	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:39	07:06 16:32
18	07:10 16:58	06:42 17:33	06:02 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:42 20:17	06:09 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:33
19	07:09 16:59	06:41 17:34	06:00 18:03	06:13 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:40 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:03	05:28 20:22	05:43 20:16	06:10 19:43	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:37	07:07 16:34
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:10 19:35	05:37 20:04	05:28 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:54	07:08 18:08	06:42 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:45 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:43 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:36 17:39	05:54 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:07 17:04	06:34 17:40	05:52 18:08	06:06 19:38	05:34 20:06	05:28 20:23	05:46 20:13	06:14 19:37	06:42 18:49	07:11 18:04	06:45 16:34	07:09 16:36
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:51 18:09	06:04 19:39	05:34 20:07	05:29 20:23	05:47 20:12	06:15 19:36	06:43 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:07	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:08	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:44 18:45	06:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:37
27	07:05 17:08	06:30 17:43	05:47 18:11	06:02 19:41	05:33 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:17 19:33	06:45 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:11 16:37
28	07:04 17:09	06:29 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:30 20:23	05:50 20:09	06:18 19:31	06:45 18:42	06:15 16:59	06:49 16:33	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:51 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:39
30	07:02 17:11		06:43 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:31 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:12 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:07	06:20 19:27		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Totale, caso peggiore												

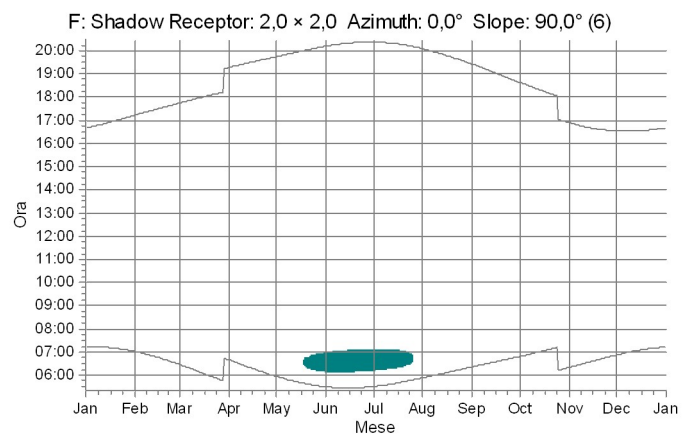
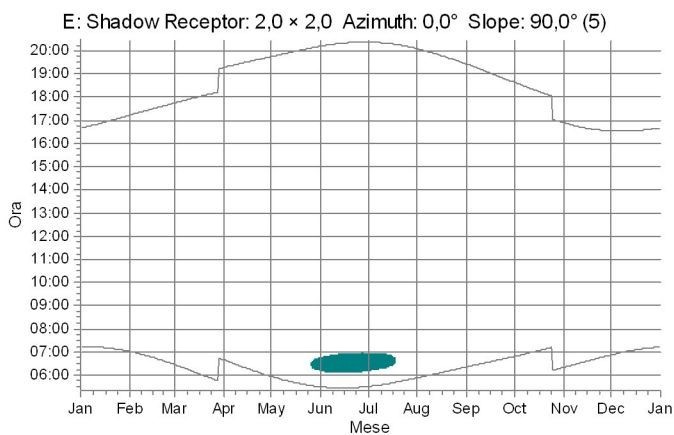
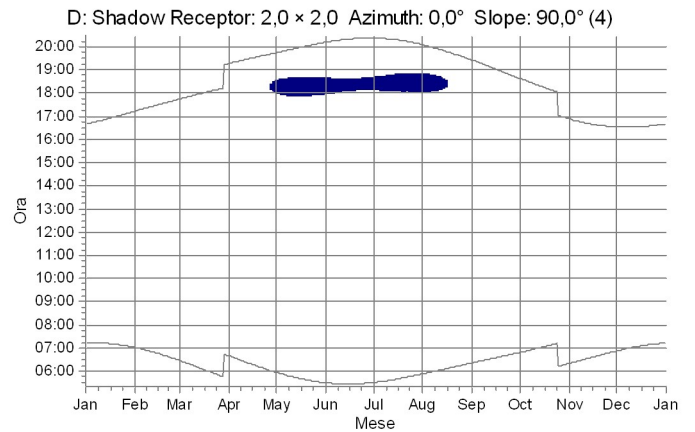
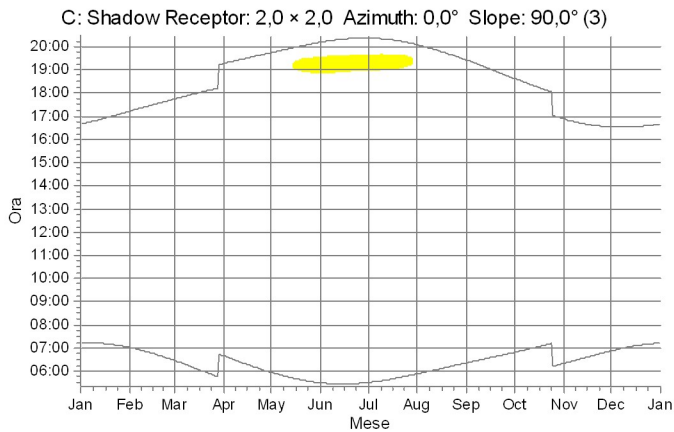
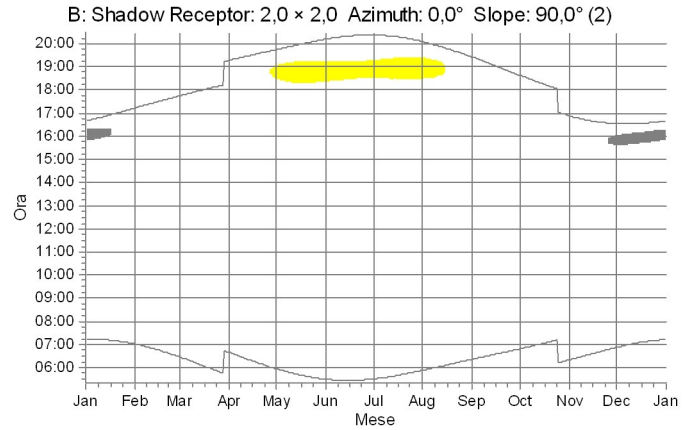
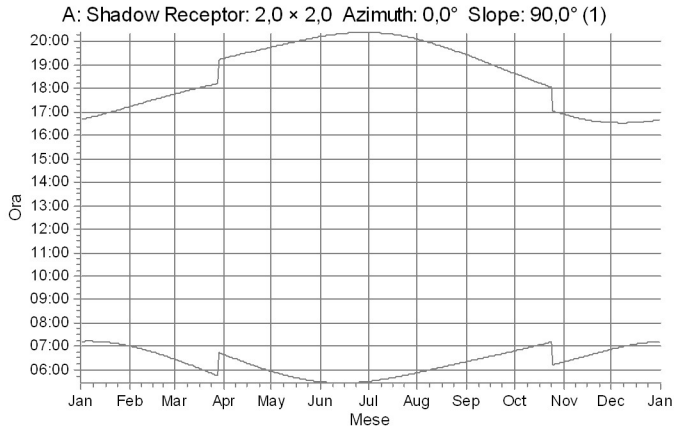
Legenda della tabella:

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)



## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SHADOW

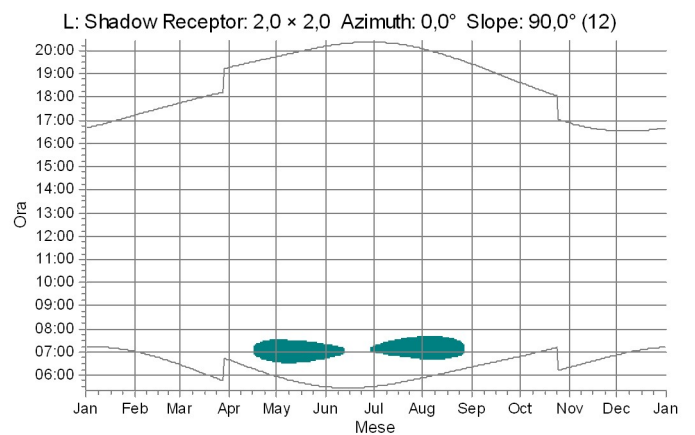
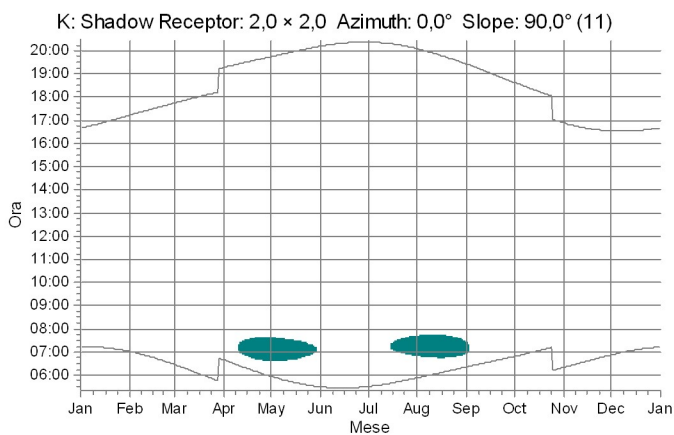
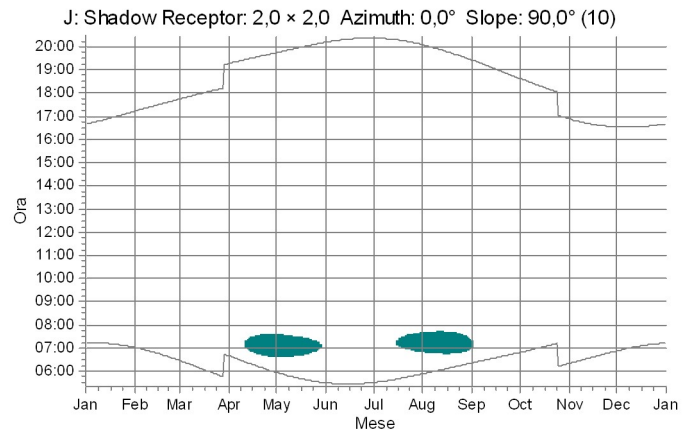
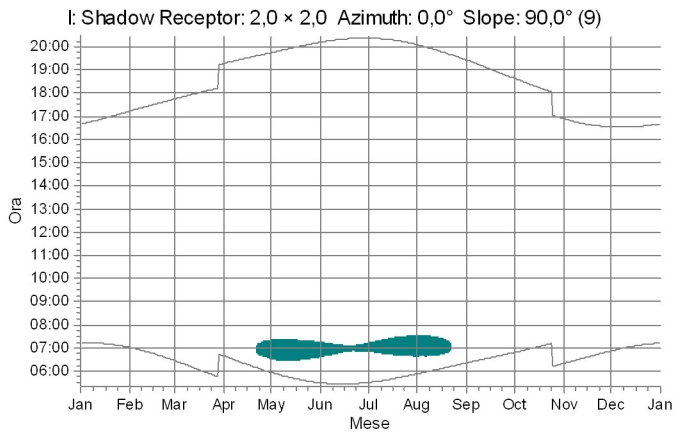
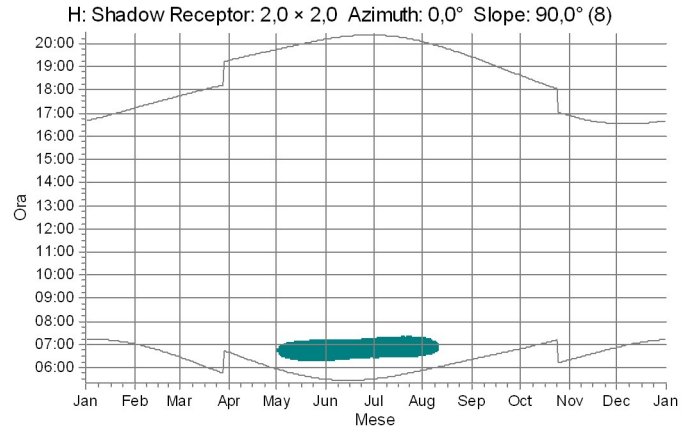
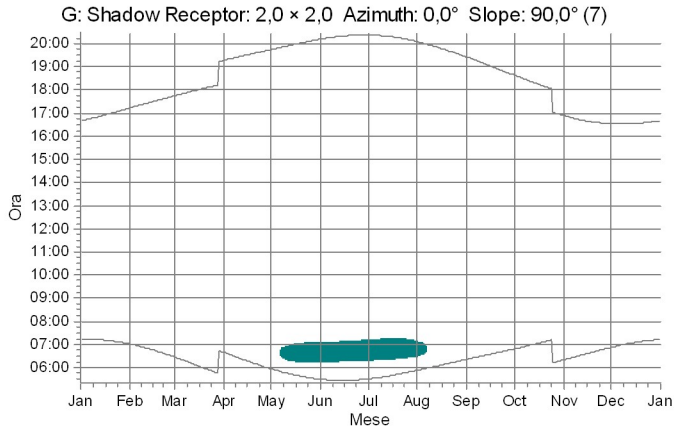


WTG

- 2: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (8)
- 4: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (10)
- 6: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)
- 7: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (13)

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SHADOW

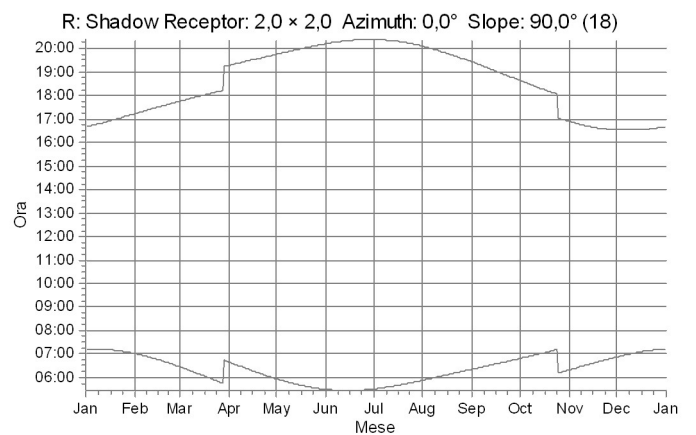
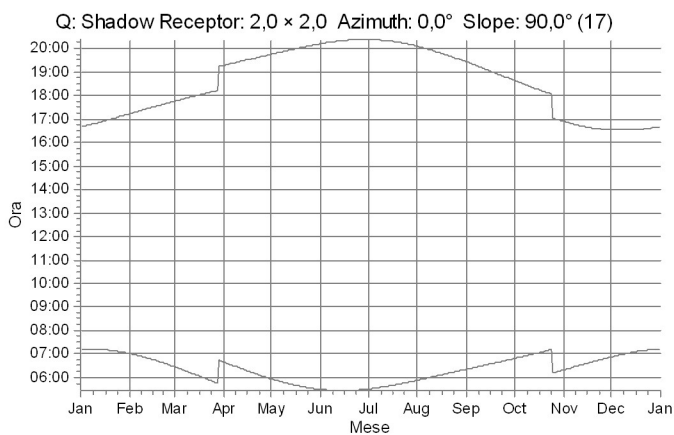
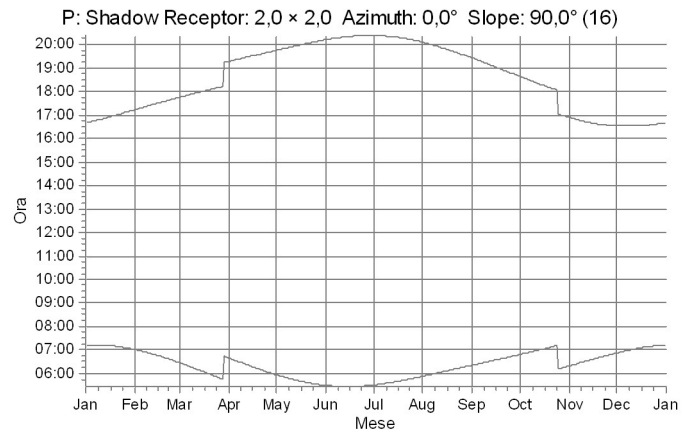
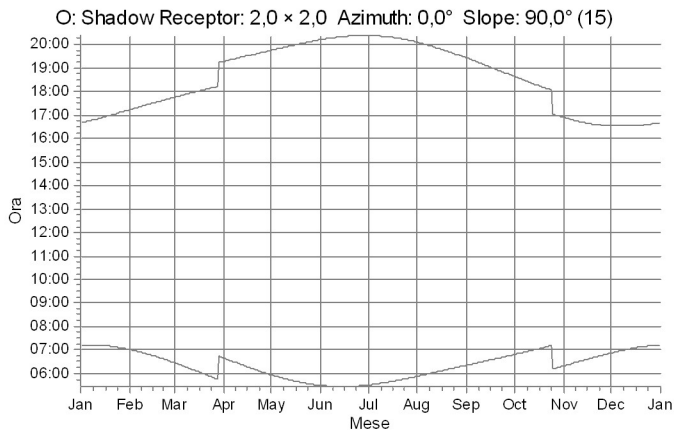
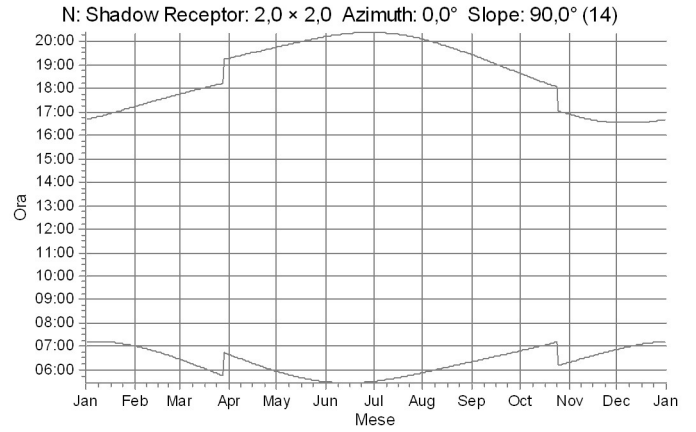
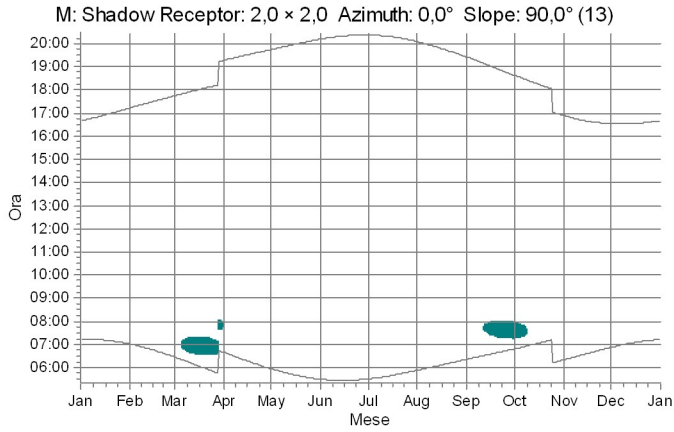


WTG

6: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SHADOW

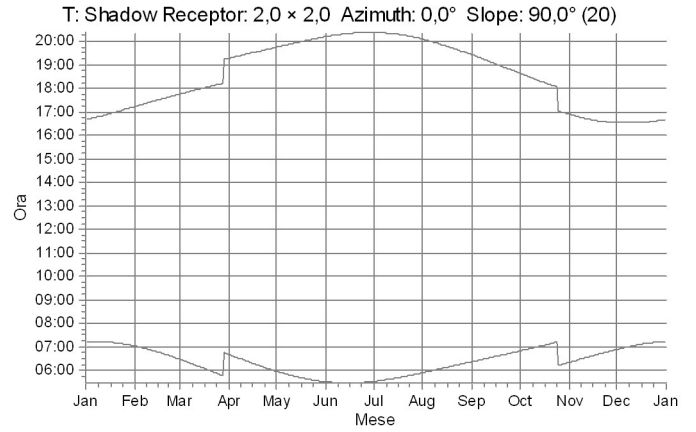
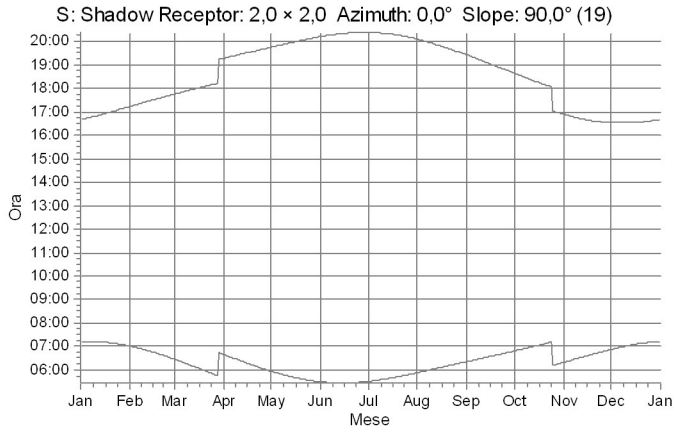


WTG

6: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)

## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SHADOW



WTG

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 1 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (7)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:01 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	07:12 16:42	07:00 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:23	05:54 20:04	06:22 19:24	06:49 18:36	06:21 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:14	05:32 20:23	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:22 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:16	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:52	05:28 20:17	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:59 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:53	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:52 17:24	06:14 17:54	06:25 19:25	05:46 19:54	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:56	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:26	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:27	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:32 16:42	07:02 16:31
13	07:12 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:20	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:20	05:38 20:19	06:05 19:51	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:19	06:06 19:49	06:34 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:11 16:55	06:45 17:31	06:05 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:39 20:00	05:27 20:21	05:40 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:06 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:40 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:03	05:27 20:22	05:43 20:16	06:10 19:43	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:04	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:42 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:43 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:36 17:38	05:54 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:07 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:23	05:46 20:13	06:14 19:37	06:42 18:49	07:11 18:04	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 20:07	05:28 20:23	05:47 20:12	06:15 19:36	06:43 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:08	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:44 18:45	06:14 17:01	06:48 16:33	07:11 16:36
27	07:05 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:33	06:44 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:11 16:37
28	07:04 17:09	06:29 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	06:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:12 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:27		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 2 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (8)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 18:33-19:00/27 19:45	05:30 18:25-19:30/65 20:12	05:31 18:33-19:37/64 20:23	05:53 18:33-19:19/46 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 18:31-19:01/30 19:46	05:29 18:25-19:31/66 20:13	05:31 18:34-19:37/63 20:23	05:54 18:33-19:19/46 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 18:30-19:03/33 19:47	05:29 18:26-19:31/65 20:13	05:32 18:33-19:37/64 20:22	05:55 18:34-19:18/44 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 18:27-19:03/36 19:48	05:29 18:26-19:31/65 20:14	05:32 18:34-19:38/64 20:22	05:56 18:34-19:18/44 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 18:26-19:04/38 19:49	05:28 18:27-19:31/64 20:15	05:33 18:33-19:37/64 20:22	05:56 18:35-19:17/42 20:01	06:24 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 18:26-19:05/39 19:50	05:28 18:27-19:32/65 20:15	05:33 18:34-19:38/64 20:22	05:57 18:35-19:15/40 20:00	06:25 19:17	06:53 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 18:25-19:06/41 19:51	05:28 18:28-19:32/64 20:16	05:34 18:33-19:38/65 20:22	05:58 18:35-19:15/40 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 18:24-19:07/43 19:52	05:27 18:28-19:32/64 20:17	05:34 18:33-19:38/65 20:21	05:59 18:36-19:14/38 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 18:23-19:07/44 19:52	05:27 18:28-19:32/64 20:17	05:35 18:34-19:39/65 20:21	06:00 18:38-19:13/35 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 18:23-19:08/45 19:53	05:27 18:29-19:32/63 20:18	05:36 18:33-19:38/65 20:21	06:01 18:39-19:11/32 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 18:22-19:08/46 19:54	05:27 18:29-19:33/64 20:18	05:36 18:33-19:38/65 20:20	06:02 18:40-19:10/30 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 18:22-19:08/46 19:55	05:27 18:30-19:33/63 20:19	05:37 18:32-19:38/66 20:20	06:03 18:42-19:08/26 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 18:22-19:09/47 19:56	05:27 18:30-19:33/63 20:19	05:38 18:32-19:38/66 20:19	06:04 18:43-19:05/22 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:41	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 18:22-19:10/48 19:57	05:27 18:30-19:33/63 20:20	05:38 18:33-19:38/65 20:19	06:05 18:46-19:01/15 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 18:22-19:15/53 19:58	05:27 18:31-19:33/62 20:20	05:39 18:33-19:38/65 20:18	06:05 19:49	06:33 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:31
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 18:22-19:18/56 19:59	05:27 18:31-19:34/63 20:20	05:40 18:32-19:38/66 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:14	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:39 18:21-19:20/59 20:00	05:27 18:31-19:34/63 20:21	05:40 18:32-19:38/66 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 18:21-19:21/60 20:01	05:27 18:31-19:34/63 20:21	05:41 18:32-19:38/66 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 18:21-19:22/61 20:02	05:27 18:32-19:34/62 20:21	05:42 18:33-19:36/63 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 16:59	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 18:22-19:24/62 20:03	05:27 18:33-19:35/62 20:22	05:43 18:32-19:36/64 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 18:22-19:25/63 20:03	05:27 18:33-19:35/62 20:22	05:44 18:32-19:36/64 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:07	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:35 18:21-19:25/64 20:04	05:28 18:33-19:35/62 20:22	05:44 18:32-19:36/64 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 18:22-19:27/65 20:05	05:28 18:33-19:35/62 20:22	05:45 18:32-19:35/63 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 18:22-19:27/65 20:06	05:28 18:34-19:36/62 20:22	05:46 18:31-19:33/62 20:13	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 18:23-19:28/65 20:07	05:28 18:33-19:36/63 20:23	05:47 18:32-19:32/60 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 18:23-19:28/65 20:08	05:29 18:33-19:36/63 20:23	05:48 18:32-19:31/59 20:11	06:15 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 18:23-19:28/65 20:08	05:29 18:34-19:37/63 20:23	05:48 18:32-19:30/58 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 18:44-18:50/6 19:42	05:32 18:23-19:29/66 20:09	05:29 18:34-19:36/62 20:23	05:49 18:32-19:28/56 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10	06:44 19:13	05:59 18:38-18:55/17 19:43	06:01 19:30	05:31 18:23-19:29/66 20:10	05:30 18:33-19:36/63 20:23	05:50 18:33-19:20/47 20:08	06:18 19:30	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11	06:42 19:14	05:58 18:35-18:58/23 19:44	06:02 19:31	05:31 18:24-19:30/66 20:11	05:30 18:34-19:37/63 20:23	05:51 18:32-19:19/47 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12	06:41 19:15	05:57 18:36-18:59/24 19:45	06:03 19:32	05:30 18:25-19:30/65 20:11	05:29 18:34-19:37/63 20:23	05:52 18:32-19:19/47 20:06	06:20 19:27	06:48 18:40	07:18 16:55	06:52 16:33	07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Somma minuti d'ombra	0	0	0	46	1629	1898	1922	500	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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 3 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (9)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto

Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	07:12 16:42	07:00 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:23	05:54 20:04	06:22 19:24	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:14	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:22 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:29 19:23	05:48 19:52	05:28 20:17	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:59 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:53	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:52 17:24	06:14 17:54	06:25 19:25	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:56	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:26	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:32 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:03 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:20 19:28	05:42 19:57	05:27 20:20	05:38 20:19	06:05 19:51	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:19	06:06 19:49	06:34 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	07:11 16:55	06:45 17:31	06:05 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:03	05:27 20:22	05:43 20:16	06:10 19:43	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:43 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:54 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:13	06:14 19:37	06:42 18:49	07:11 18:04	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:41	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 20:07	05:28 20:23	05:47 20:12	06:15 19:35	06:43 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:08	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	06:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:33	06:44 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:11 16:37
28	07:04 17:09	06:29 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	06:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:27		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 4 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (10)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 15:52-16:14/22 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 15:40-15:58/18 16:31
2	07:12 15:52-16:14/22 16:42	07:00 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:23	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 15:41-15:59/18 16:31
3	07:12 15:53-16:14/21 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:22 16:51	06:54 15:40-15:59/19 16:31
4	07:12 15:54-16:15/21 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:56 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 15:40-16:00/20 16:31
5	07:12 15:54-16:15/21 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:25 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 15:41-16:01/20 16:31
6	07:12 15:55-16:15/20 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:32 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:30	06:25 16:48	06:57 15:41-16:01/20 16:31
7	07:12 15:55-16:16/21 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:58 15:41-16:02/21 16:31
8	07:12 15:56-16:16/20 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:23	05:48 19:52	05:28 20:17	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 15:42-16:03/21 16:31
9	07:12 15:57-16:16/19 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:24	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 15:42-16:03/21 16:31
10	07:12 15:58-16:16/18 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 15:43-16:04/21 16:31
11	07:12 15:58-16:16/18 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 15:43-16:05/22 16:31
12	07:12 15:59-16:16/17 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 15:43-16:04/21 16:31
13	07:11 16:01-16:16/15 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	07:00 18:19	06:33 16:42	07:03 15:43-16:05/22 16:31
14	07:11 16:02-16:16/14 16:53	06:47 17:28	06:08 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:20	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:01 18:17	06:34 16:41	07:03 15:44-16:06/22 16:31
15	07:11 16:03-16:14/11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:06 19:49	06:33 19:03	07:02 18:16	06:35 16:40	07:04 15:45-16:06/21 16:32
16	07:10 16:06-16:14/8 16:55	06:44 17:31	06:04 18:00	06:17 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:03 18:15	06:36 16:39	07:05 15:45-16:06/21 16:32
17	07:10 16:06-16:14/8 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:40 20:00	05:27 20:21	05:41 20:17	06:07 19:47	06:35 19:00	07:04 18:13	06:37 16:38	07:05 15:45-16:07/22 16:32
18	07:10 16:06-16:14/8 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 15:45-16:07/22 16:32
19	07:09 16:06-16:14/8 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 15:46-16:08/22 16:33
20	07:09 16:06-16:14/8 17:00	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:03	05:27 20:22	05:43 20:15	06:10 19:43	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 15:47-16:09/22 16:33
21	07:08 16:06-16:14/8 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:08	06:41 16:36	07:08 15:47-16:09/22 16:34
22	07:08 16:06-16:14/8 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:36 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:43 16:35	07:08 15:48-16:10/22 16:34
23	07:07 16:06-16:14/8 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 15:48-16:10/22 16:35
24	07:06 16:06-16:14/8 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:13	06:14 19:37	06:42 18:49	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 15:48-16:10/22 16:35
25	07:06 16:06-16:14/8 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 20:07	05:28 20:23	05:47 20:12	06:15 19:35	06:43 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 15:49-16:11/22 16:36
26	07:05 16:06-16:14/8 17:06	06:31 17:42	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:08	05:29 20:23	05:48 20:11	06:16 19:34	06:43 18:45	06:13 17:01	06:47 16:33	07:10 15:49-16:11/22 16:36
27	07:04 16:06-16:14/8 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:49 20:10	06:16 19:33	06:44 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:10 15:50-16:11/21 16:37
28	07:04 16:06-16:14/8 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	06:15 16:58	06:49 16:32	07:11 15:51-16:12/21 16:38
29	07:03 16:06-16:14/8 17:10	06:44 19:13	05:59 19:43	05:51 20:10	05:30 20:23	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:30	06:46 18:41	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 15:51-16:13/22 16:38
30	07:02 16:06-16:14/8 17:11	06:42 19:14	05:58 19:44	05:51 20:11	05:30 20:23	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:11 15:51-16:13/22 16:39
31	07:01 16:06-16:14/8 17:12	06:41 19:15	05:57 19:45	05:50 20:12	05:30 20:23	05:30 20:23	05:52 20:06	06:20 19:27	06:48 18:39	06:18 16:55	06:52 16:32	07:12 15:52-16:13/21 16:40
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Somma minuti d'ombra	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	655

### 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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 5 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (11)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 19:45	05:30 20:12	05:31 20:23	05:53 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 19:46	05:29 20:13	05:31 20:22	05:54 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 19:47	05:29 20:13	05:32 20:22	05:55 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 19:48	05:29 20:14	05:32 20:22	05:55 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 19:49	05:28 20:15	05:33 20:22	05:56 20:01	06:24 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:31 19:21	05:50 19:50	05:28 20:15	05:33 20:22	05:57 20:00	06:25 19:17	06:53 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:22	05:49 19:51	05:28 20:16	05:34 20:22	05:58 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:57 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:22	05:48 19:51	05:27 20:16	05:34 20:21	05:59 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 19:52	05:27 20:17	05:35 20:21	06:00 19:57	06:28 19:12	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 19:53	05:27 20:18	05:36 20:21	06:01 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 19:54	05:27 20:18	05:36 20:20	06:02 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 19:55	05:27 20:19	05:37 20:20	06:03 19:53	06:31 19:08	06:58 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 19:56	05:27 20:19	05:38 20:19	06:04 19:52	06:32 19:06	06:59 18:19	06:33 16:41	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:07 17:58	06:19 19:28	05:42 19:57	05:27 20:19	05:38 20:19	06:05 19:50	06:33 19:05	07:00 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 19:58	05:27 20:20	05:39 20:18	06:05 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:31
16	07:10 16:55	06:44 17:30	06:04 18:00	06:16 19:30	05:40 19:59	05:27 20:20	05:40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:14	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:39 20:00	05:27 20:21	05:40 20:17	06:07 19:46	06:35 19:00	07:03 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 20:01	05:27 20:21	05:41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:04 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 20:02	05:27 20:21	05:42 20:16	06:09 19:44	06:37 18:56	07:05 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 16:59	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 20:02	05:27 20:22	05:43 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 20:03	05:27 20:22	05:44 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:07	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:35 20:04	05:28 20:22	05:44 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 20:05	05:28 20:22	05:45 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 20:06	05:28 20:22	05:46 20:12	06:14 19:37	06:42 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 20:07	05:28 20:22	05:47 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:41	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 20:07	05:29 20:23	05:48 20:11	06:15 19:34	06:43 18:45	07:13 18:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 20:08	05:29 20:23	05:48 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 18:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 18:12	06:00 19:42	05:32 20:09	05:29 20:23	05:49 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 18:02	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10		06:44 19:13	05:59 19:43	05:31 20:10	05:30 20:23	05:50 20:08	06:18 19:29	06:46 18:40	07:16 18:00	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11		06:42 19:14	05:58 19:44	05:31 20:11	05:30 20:23	05:51 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 18:00	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12		06:41 19:15		05:30 20:11		05:52 20:06	06:20 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 6 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 06:34-07:34/60 19:45	05:30 06:11-07:16/65 20:12
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 06:33-07:34/61 19:46	05:29 06:11-07:16/65 20:13
3	07:12 16:43	06:59 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 06:33-07:34/61 19:47	05:29 06:11-07:15/64 20:13
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 06:33-07:33/60 19:48	05:29 06:10-07:14/64 20:14
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 06:30-07:32/62 19:49	05:28 06:11-07:13/62 20:15
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 06:52-07:06/14 17:50	06:32 19:21	05:50 06:29-07:32/63 19:50	05:28 06:11-07:13/62 20:15
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 06:49-07:10/21 17:51	06:30 19:22	05:49 06:27-07:31/64 19:51	05:28 06:11-07:12/61 20:16
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 06:46-07:11/25 17:52	06:28 19:23	05:48 06:26-07:31/65 19:51	05:28 06:11-07:12/61 20:16
9	07:12 16:48	06:53 17:23	06:15 06:43-07:12/29 17:53	06:27 19:23	05:47 06:25-07:30/65 19:52	05:27 06:10-07:10/60 20:17
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 06:42-07:14/32 17:54	06:25 19:24	05:46 06:24-07:30/66 19:53	05:27 06:09-07:09/60 20:18
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 06:40-07:15/35 17:55	06:24 07:05-07:17/12 19:25	05:45 06:23-07:29/66 19:54	05:27 06:09-07:08/59 20:18
12	07:12 16:51	06:49 17:26	06:11 06:40-07:16/36 17:56	06:22 07:00-07:21/21 19:26	05:44 06:21-07:28/67 19:55	05:27 06:09-07:08/59 20:19
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 06:38-07:16/38 17:57	06:21 06:57-07:24/27 19:27	05:43 06:21-07:29/68 19:56	05:27 06:09-07:08/59 20:19
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:08 06:38-07:17/39 17:58	06:19 06:55-07:27/32 19:28	05:42 06:20-07:28/68 19:57	05:27 06:09-07:09/60 20:19
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 06:37-07:16/39 17:59	06:18 06:52-07:28/36 19:29	05:41 06:19-07:27/68 19:58	05:27 06:09-07:09/60 20:20
16	07:10 16:55	06:44 17:31	06:04 06:37-07:17/40 18:00	06:17 06:51-07:30/39 19:30	05:40 06:18-07:26/68 19:59	05:27 06:09-07:09/60 20:20
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 06:36-07:16/40 18:01	06:15 06:49-07:30/41 19:31	05:40 06:17-07:25/68 20:00	05:27 06:09-07:09/60 20:21
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 06:35-07:16/41 18:02	06:14 06:48-07:32/44 19:32	05:39 06:17-07:24/67 20:01	05:27 06:09-07:09/60 20:21
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 06:35-07:16/41 18:03	06:12 06:46-07:32/46 19:33	05:38 06:17-07:24/67 20:02	05:27 06:10-07:10/60 20:21
20	07:09 17:00	06:39 17:35	05:58 06:35-07:15/40 18:04	06:11 06:45-07:33/48 19:34	05:37 06:16-07:23/67 20:02	05:27 06:10-07:10/60 20:22
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 06:35-07:15/40 18:05	06:09 06:44-07:34/50 19:35	05:36 06:16-07:23/67 20:03	05:27 06:10-07:10/60 20:22
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 06:35-07:14/39 18:06	06:08 06:43-07:33/50 19:36	05:36 06:16-07:23/67 20:04	05:28 06:10-07:10/60 20:22
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 06:35-07:12/37 18:07	06:07 06:42-07:34/52 19:37	05:35 06:16-07:22/66 20:05	05:28 06:10-07:10/60 20:22
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 06:36-07:12/36 18:08	06:05 06:42-07:34/52 19:38	05:34 06:15-07:21/66 20:06	05:28 06:11-07:11/60 20:22
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 06:36-07:10/34 18:09	06:04 06:40-07:34/54 19:39	05:33 06:15-07:21/66 20:07	05:28 06:11-07:11/60 20:22
26	07:05 17:06	06:31 17:42	05:49 06:37-07:09/32 18:10	06:03 06:39-07:34/55 19:40	05:33 06:14-07:20/66 20:07	05:29 06:11-07:11/60 20:23
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 06:37-07:07/30 18:11	06:01 06:38-07:35/57 19:41	05:32 06:14-07:20/66 20:08	05:29 06:12-07:12/60 20:23
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:46 06:39-07:06/27 18:12	06:00 06:38-07:35/57 19:42	05:32 06:13-07:19/66 20:09	05:29 06:12-07:12/60 20:23
29	07:03 17:10		06:44 07:41-08:03/22 19:13	05:59 06:36-07:34/58 19:43	05:31 06:13-07:19/66 20:10	05:30 06:12-07:13/61 20:23
30	07:02 17:11		06:42 07:42-08:00/18 19:14	05:58 06:35-07:34/59 19:44	05:31 06:12-07:17/65 20:11	05:30 06:13-07:12/59 20:23
31	07:01 17:12		06:41 07:47-07:56/9 19:15		05:30 06:12-07:17/65 20:11	
Ore potenziali eliofanìa	303	300	370	396	443	446
Somma minuti d'ombra	0	0	834	890	2027	1821

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 6 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:  
Il sole splende tutto il di, dall'alba al tramonto  
Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole  
La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:31 06:13-07:12/59 20:23	05:53 06:32-07:39/67 20:05	06:21 07:04-07:16/12 19:25	06:48 07:18-07:55/37 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	05:31 06:14-07:13/59 20:22	05:54 06:34-07:40/66 20:04	06:22 19:23	06:49 07:18-07:54/36 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	05:32 06:15-07:14/59 20:22	05:55 06:35-07:41/66 20:03	06:23 19:22	06:50 07:19-07:52/33 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	05:32 06:16-07:16/60 20:22	05:56 06:36-07:41/65 20:02	06:24 19:20	06:51 07:20-07:51/31 18:33	06:23 16:50	06:55 16:31
5	05:33 06:16-07:17/61 20:22	05:56 06:37-07:42/65 20:01	06:25 19:19	06:52 07:22-07:49/27 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	05:33 06:17-07:19/62 20:22	05:57 06:37-07:41/64 20:00	06:25 19:17	06:53 07:23-07:47/24 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	05:34 06:18-07:20/62 20:22	05:58 06:39-07:42/63 19:59	06:26 19:16	06:54 07:26-07:44/18 18:28	06:26 16:47	06:58 16:31
8	05:34 06:17-07:21/64 20:21	05:59 06:41-07:42/61 19:58	06:27 19:14	06:55 07:29-07:39/10 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	05:35 06:18-07:22/64 20:21	06:00 06:41-07:42/61 19:57	06:28 19:13	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	05:36 06:18-07:22/64 20:21	06:01 06:42-07:42/60 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	05:36 06:19-07:24/65 20:20	06:02 06:42-07:43/61 19:54	06:30 19:09	06:58 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	05:37 06:20-07:25/65 20:20	06:03 06:43-07:43/60 19:53	06:31 07:39-07:46/7 19:08	06:59 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	05:38 06:20-07:25/65 20:19	06:04 06:44-07:43/59 19:52	06:32 07:34-07:51/17 19:06	07:00 18:19	06:33 16:41	07:02 16:31
14	05:38 06:21-07:27/66 20:19	06:05 06:44-07:42/58 19:50	06:33 07:31-07:53/22 19:05	07:00 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	05:39 06:22-07:28/66 20:18	06:06 06:45-07:41/56 19:49	06:33 07:29-07:55/26 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:32
16	05:40 06:22-07:28/66 20:18	06:06 06:45-07:41/56 19:48	06:34 07:27-07:56/29 19:01	07:02 18:14	06:36 16:39	07:05 16:32
17	05:41 06:23-07:29/66 20:17	06:07 06:46-07:41/55 19:47	06:35 07:25-07:57/32 19:00	07:03 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	05:41 06:24-07:30/66 20:17	06:08 06:47-07:41/54 19:45	06:36 07:24-07:58/34 18:58	07:05 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	05:42 06:25-07:31/66 20:16	06:09 06:48-07:40/52 19:44	06:37 07:23-07:59/36 18:57	07:06 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	05:43 06:25-07:31/66 20:15	06:10 06:48-07:40/52 19:42	06:38 07:21-07:59/38 18:55	07:07 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	05:44 06:25-07:32/67 20:15	06:11 06:49-07:39/50 19:41	06:39 07:20-07:59/39 18:53	07:08 18:07	06:41 16:36	07:08 16:34
22	05:44 06:26-07:33/67 20:14	06:12 06:48-07:37/49 19:40	06:40 07:20-07:59/39 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	05:45 06:27-07:34/67 20:13	06:13 06:49-07:36/47 19:38	06:41 07:19-07:59/40 18:50	07:10 18:05	06:44 16:35	07:09 16:35
24	05:46 06:27-07:34/67 20:12	06:14 06:50-07:35/45 19:37	06:42 07:19-07:59/40 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	05:47 06:27-07:34/67 20:12	06:15 06:51-07:34/43 19:35	06:42 07:18-07:59/41 18:47	06:12 17:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	05:48 06:28-07:35/67 20:11	06:16 06:52-07:33/41 19:34	06:43 07:18-07:59/41 18:45	06:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	05:49 06:28-07:36/68 20:10	06:16 06:53-07:32/39 19:32	06:44 07:18-07:59/41 18:44	06:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	05:49 06:29-07:37/68 20:09	06:17 06:54-07:30/36 19:31	06:45 07:18-07:58/40 18:42	06:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	05:50 06:30-07:38/68 20:08	06:18 06:55-07:27/32 19:29	06:46 07:18-07:57/39 18:40	06:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	05:51 06:31-07:38/67 20:07	06:19 06:57-07:24/27 19:28	06:47 07:17-07:56/39 18:39	06:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	05:52 06:31-07:38/67 20:06	06:20 07:00-07:21/21 19:26		06:18 16:55		07:12 16:40
Ore potenziali eliofanìa	453	424	374	347	303	294
Somma minuti d'ombra	2011	1631	652	216	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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SHADOWWTG: 7 - Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (13)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

- Il sole splende tutto il dì, dall'alba al tramonto
- Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole
- La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:12 16:41	07:00 17:13	06:27 17:45	06:39 19:16	05:56 18:03-18:30/27 19:45	05:30 18:00-18:36/36 20:12	05:31 18:10-18:38/28 20:22	05:53 18:05-18:47/42 20:05	06:21 19:25	06:48 18:37	06:19 16:54	06:52 16:31
2	07:12 16:42	06:59 17:14	06:26 17:46	06:38 19:17	05:55 18:01-18:31/30 19:46	05:29 18:01-18:36/35 20:13	05:31 18:10-18:39/29 20:22	05:54 18:05-18:47/42 20:04	06:22 19:23	06:49 18:36	06:20 16:52	06:53 16:31
3	07:12 16:42	06:58 17:16	06:24 17:47	06:36 19:18	05:54 18:00-18:33/33 19:47	05:29 18:02-18:36/34 20:13	05:32 18:10-18:39/29 20:22	05:55 18:05-18:47/42 20:03	06:23 19:22	06:50 18:34	06:21 16:51	06:54 16:31
4	07:12 16:43	06:58 17:17	06:23 17:48	06:35 19:19	05:53 17:58-18:33/35 19:48	05:29 18:01-18:35/34 20:14	05:32 18:10-18:40/30 20:22	05:55 18:06-18:46/40 20:02	06:24 19:20	06:51 18:33	06:22 16:50	06:55 16:31
5	07:12 16:44	06:57 17:18	06:21 17:49	06:33 19:20	05:52 17:57-18:33/36 19:49	05:28 18:02-18:35/33 20:15	05:33 18:09-18:40/31 20:22	05:56 18:05-18:45/40 20:01	06:24 19:19	06:52 18:31	06:24 16:49	06:56 16:31
6	07:12 16:45	06:56 17:19	06:20 17:50	06:31 19:21	05:50 17:57-18:34/37 19:49	05:28 18:03-18:35/32 20:15	05:33 18:09-18:41/32 20:22	05:57 18:06-18:44/38 20:00	06:25 19:17	06:53 18:29	06:25 16:48	06:57 16:31
7	07:12 16:46	06:55 17:20	06:18 17:51	06:30 19:21	05:49 17:56-18:35/39 19:50	05:28 18:04-18:35/31 20:16	05:34 18:09-18:41/32 20:21	05:58 18:06-18:44/38 19:59	06:26 19:16	06:54 18:28	06:26 16:47	06:57 16:31
8	07:12 16:47	06:54 17:21	06:17 17:52	06:28 19:22	05:48 17:55-18:35/40 19:51	05:27 18:04-18:34/30 20:17	05:34 18:09-18:42/33 20:21	05:59 18:07-18:43/36 19:58	06:27 19:14	06:55 18:26	06:27 16:46	06:58 16:31
9	07:12 16:48	06:52 17:22	06:15 17:53	06:27 19:23	05:47 17:55-18:36/41 19:52	05:27 18:04-18:34/30 20:17	05:35 18:09-18:43/34 20:21	06:00 18:08-18:42/34 19:57	06:28 19:12	06:56 18:25	06:28 16:45	06:59 16:31
10	07:12 16:49	06:51 17:24	06:14 17:54	06:25 19:24	05:46 17:55-18:36/41 19:53	05:27 18:05-18:34/29 20:18	05:36 18:08-18:43/35 20:21	06:01 18:09-18:41/32 19:55	06:29 19:11	06:57 18:23	06:29 16:44	07:00 16:31
11	07:12 16:50	06:50 17:25	06:12 17:55	06:24 19:25	05:45 17:54-18:37/43 19:54	05:27 18:06-18:34/28 20:18	05:36 18:08-18:44/36 20:20	06:02 18:10-18:40/30 19:54	06:30 19:09	06:57 18:22	06:30 16:43	07:01 16:31
12	07:11 16:51	06:49 17:26	06:11 17:56	06:22 19:26	05:44 17:54-18:37/43 19:55	05:27 18:06-18:34/28 20:19	05:37 18:07-18:43/36 20:20	06:03 18:12-18:38/26 19:53	06:31 19:08	06:58 18:20	06:31 16:42	07:02 16:31
13	07:11 16:52	06:48 17:27	06:09 17:57	06:21 19:27	05:43 17:54-18:37/43 19:56	05:27 18:07-18:34/27 20:19	05:38 18:07-18:44/37 20:19	06:04 18:13-18:35/22 19:52	06:32 19:06	06:59 18:19	06:32 16:41	07:02 16:31
14	07:11 16:53	06:47 17:28	06:07 17:58	06:19 19:28	05:42 17:54-18:37/43 19:57	05:27 18:07-18:34/27 20:19	05:38 18:07-18:45/38 20:19	06:05 18:15-18:33/18 19:50	06:32 19:04	07:00 18:17	06:34 16:41	07:03 16:31
15	07:11 16:54	06:46 17:29	06:06 17:59	06:18 19:29	05:41 17:54-18:38/44 19:58	05:27 18:08-18:34/26 20:20	05:39 18:07-18:46/39 20:18	06:05 18:19-18:29/10 19:49	06:33 19:03	07:01 18:16	06:35 16:40	07:04 16:31
16	07:10 16:55	06:44 17:30	06:04 18:00	06:16 19:30	05:40 17:54-18:38/44 19:59	05:27 18:08-18:34/26 20:20	05:40 18:06-18:46/40 20:18	06:06 19:48	06:34 19:01	07:02 18:14	06:36 16:39	07:05 16:32
17	07:10 16:56	06:43 17:32	06:03 18:01	06:15 19:31	05:39 17:54-18:38/44 20:00	05:27 18:08-18:34/26 20:21	05:40 18:06-18:46/40 20:17	06:07 19:46	06:35 19:00	07:03 18:13	06:37 16:38	07:05 16:32
18	07:10 16:57	06:42 17:33	06:01 18:02	06:14 19:32	05:39 17:54-18:37/43 20:01	05:27 18:09-18:34/25 20:21	05:41 18:06-18:47/41 20:17	06:08 19:45	06:36 18:58	07:04 18:12	06:38 16:38	07:06 16:32
19	07:09 16:58	06:41 17:34	06:00 18:03	06:12 19:33	05:38 17:54-18:37/43 20:02	05:27 18:09-18:33/24 20:21	05:42 18:05-18:46/41 20:16	06:09 19:44	06:37 18:56	07:05 18:10	06:39 16:37	07:07 16:33
20	07:09 16:59	06:39 17:35	05:58 18:04	06:11 19:34	05:37 17:55-18:38/43 20:02	05:27 18:10-18:34/24 20:21	05:43 18:05-18:47/42 20:15	06:10 19:42	06:38 18:55	07:06 18:09	06:40 16:36	07:07 16:33
21	07:08 17:01	06:38 17:36	05:57 18:05	06:09 19:35	05:36 17:55-18:38/43 20:03	05:27 18:10-18:34/24 20:22	05:44 18:06-18:47/41 20:15	06:11 19:41	06:39 18:53	07:08 18:07	06:41 16:36	07:08 16:34
22	07:08 17:02	06:37 17:37	05:55 18:06	06:08 19:36	05:35 17:55-18:37/42 20:04	05:28 18:10-18:34/24 20:22	05:44 18:06-18:48/42 20:14	06:12 19:40	06:40 18:52	07:09 18:06	06:42 16:35	07:08 16:34
23	07:07 17:03	06:35 17:38	05:53 18:07	06:07 19:37	05:35 17:56-18:38/42 20:05	05:28 18:10-18:34/24 20:22	05:45 18:06-18:48/42 20:13	06:13 19:38	06:41 18:50	07:10 18:05	06:43 16:35	07:09 16:35
24	07:06 17:04	06:34 17:39	05:52 18:08	06:05 19:38	05:34 17:56-18:37/41 20:06	05:28 18:11-18:36/25 20:22	05:46 18:05-18:48/43 20:12	06:14 19:37	06:41 18:48	07:11 18:03	06:45 16:34	07:09 16:35
25	07:06 17:05	06:33 17:40	05:50 18:09	06:04 19:39	05:33 17:57-18:38/41 20:07	05:28 18:10-18:36/26 20:22	05:47 18:05-18:48/43 20:12	06:15 19:35	06:42 18:47	07:12 18:02	06:46 16:34	07:10 16:36
26	07:05 17:06	06:31 17:41	05:49 18:10	06:03 19:40	05:33 17:57-18:37/40 20:07	05:29 18:10-18:36/26 20:22	05:48 18:05-18:48/43 20:11	06:15 19:34	06:43 18:45	07:13 17:01	06:47 16:33	07:10 16:36
27	07:04 17:07	06:30 17:43	05:47 18:11	06:01 19:41	05:32 17:57-18:36/39 20:08	05:29 18:11-18:37/26 20:23	05:48 18:05-18:48/43 20:10	06:16 19:32	06:44 18:44	07:14 17:00	06:48 16:33	07:10 16:37
28	07:04 17:09	06:28 17:44	05:45 18:12	06:00 18:10-18:22/12 19:42	05:32 17:58-18:37/39 20:09	05:29 18:10-18:37/27 20:23	05:49 18:05-18:48/43 20:09	06:17 19:31	06:45 18:42	07:15 16:58	06:49 16:32	07:11 16:38
29	07:03 17:10	06:28 19:13	05:45 19:43	06:00 18:07-18:26/19 19:43	05:31 17:58-18:36/38 20:10	05:30 18:10-18:37/27 20:23	05:50 18:05-18:48/43 20:08	06:18 19:29	06:46 18:40	07:16 16:57	06:50 16:32	07:11 16:38
30	07:02 17:11	06:27 19:14	05:44 19:44	06:00 18:04-18:28/24 19:44	05:31 17:59-18:36/37 20:10	05:30 18:10-18:38/28 20:23	05:51 18:04-18:47/43 20:07	06:19 19:28	06:47 18:39	07:17 16:56	06:51 16:32	07:11 16:39
31	07:01 17:12	06:26 19:15	05:43 19:44	06:00 18:00-18:36/36 19:44	05:30 18:00-18:36/36 20:11	05:30 18:10-18:38/28 20:23	05:52 18:04-18:47/43 20:06	06:20 19:26	06:48 18:39	07:18 16:55	06:52 16:33	07:12 16:40
Ore potenziali eliofanía	303	300	370	396	443	446	453	424	374	347	303	294
Somma minuti d'ombra	0	0	0	55	1230	842	1172	490	0	0	0	0

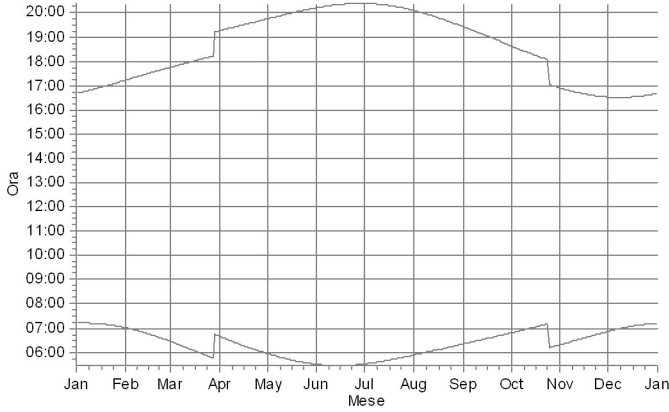
### Legenda della tabella:

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

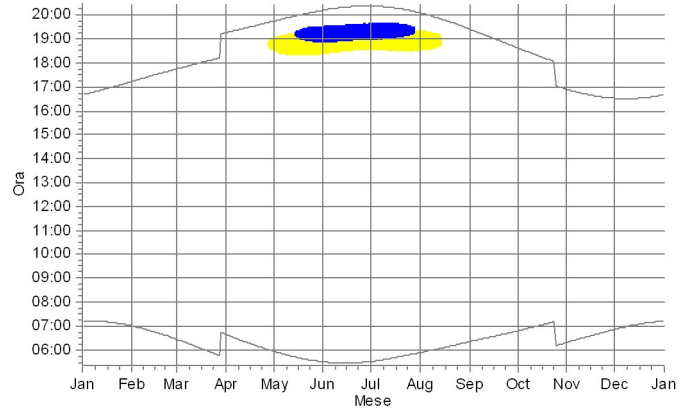
## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: SHADOW

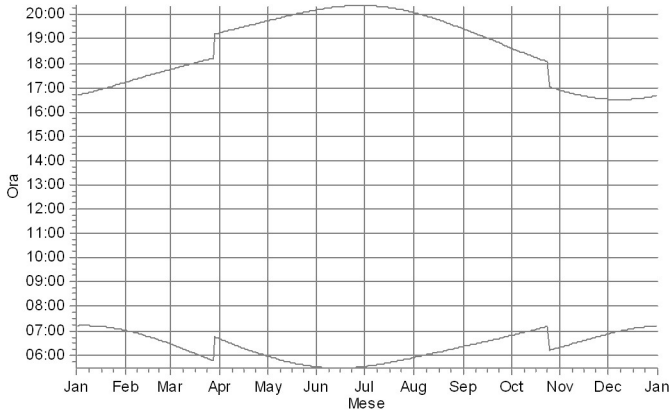
1: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m)



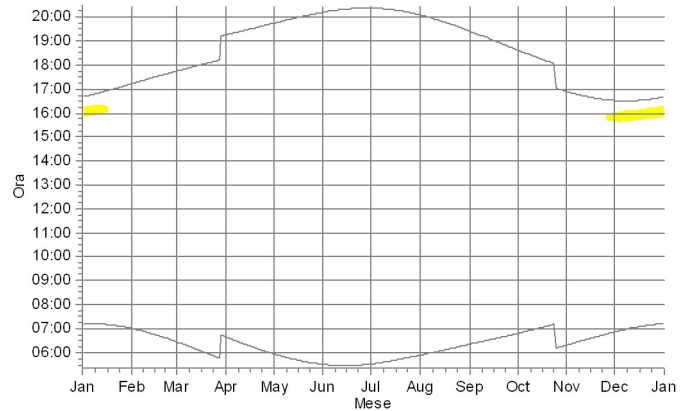
2: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (8)



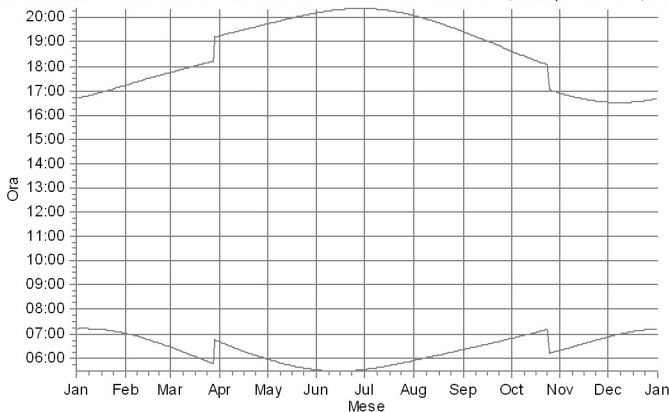
3: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m)



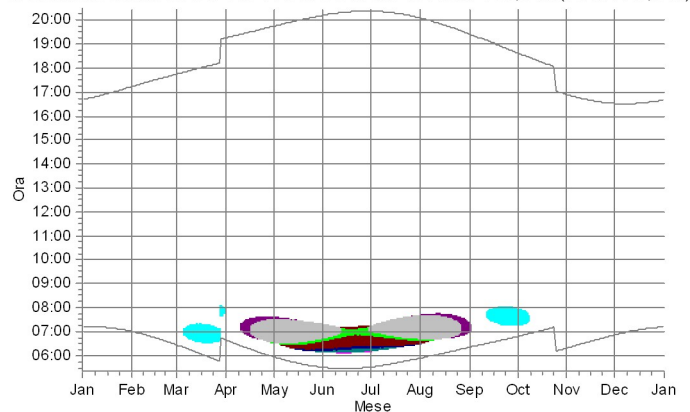
4: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (10)



5: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m)



6: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (12)



### Recettori d'ombra

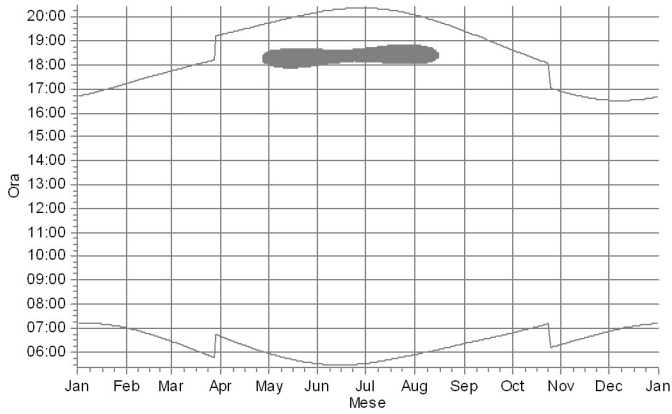
B	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (2)
C	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (3)
E	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (5)
F	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (6)
G	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (7)
H	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (8)

I	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (9)
J	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (10)
K	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (11)
L	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (12)
M	Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (13)

## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: SHADOW

7: Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !OI hub: 135,0 m (TOT: 220,0 m) (13)



Recettori d'ombra

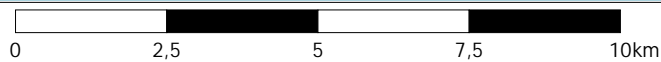
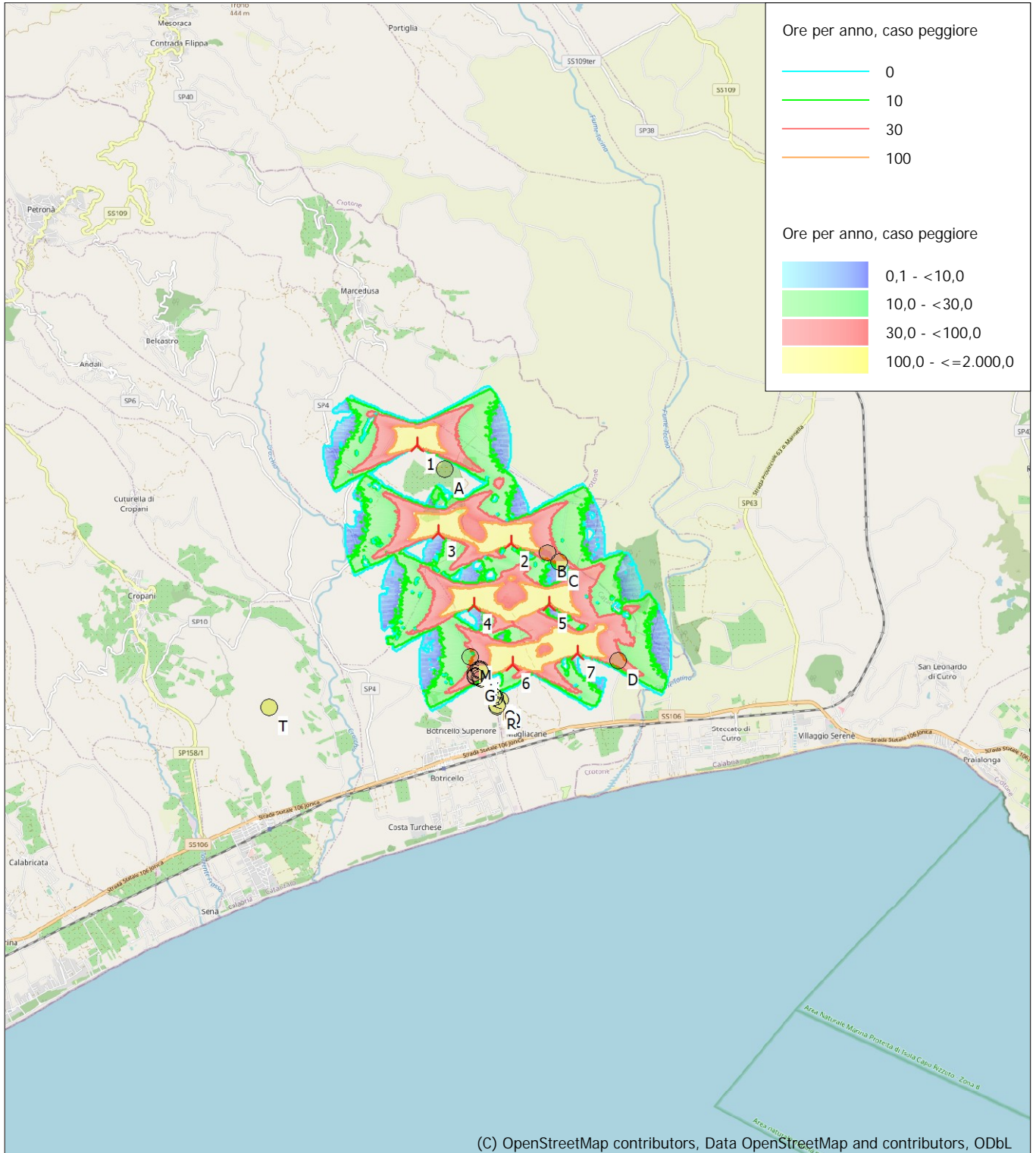


D: Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (4)



## SHADOW - Mappa

Calcolo: SHADOW



Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:125.000, Centro mappa Geo WGS84 Est: 16,872942° E Nord: 38,968816° N

Nuova WTG Recettore d'ombra

Fonte altimetria: Height Contours: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_2.wpo (1)

Time step: 4 minuti, Day step: 14 giorni, Map resolution: 30 m, Visibility calculation: 15 m, Altezza dell'osservatore: 1,5 m