



Comune
di Siurgus Donigala
Regione Sardegna



Comune
di Selegas



**NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE EOLICA
"PRANU NIEDDU" NEI COMUNI DI SIURGUS DONIGALA E SELEGAS (SU)**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE - VER.2

Siurgus S.r.l.

via Michelangelo Buonarroti, 39
20155 Milano
C. F. e P. IVA: 11189260968
PEC: siurgus@pec.it

PROPONENTE

OGGETTO

STUDIO DEGLI EFFETTI DI SHADOW FLICKERING



**STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI**

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242
studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it

dott. ing. Roberto SESENNA
Ordine degli Ingegneri Provincia di Torino
Posizione n.8530J
Cod. Fisc. SSN RRT 75B12 C665C

dott. forestale Piero Angelo RUBIU
Ordine dei dott. Agronomi e dott. Forestali provincia di Nuoro
Posizione n.227
Cod.Fisc. RBU PNG 69T22 L953Z

CONSULENZA

Coordinatore e responsabile delle attività: Ing. Giorgio Efisio Demurtas  Studio Gioed Via Is Mirrionis 55 09121 Cagliari

Consulenza studi ambientali:  SIATER SRL Via Casula 7, 07100 Sassari

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE
DATA	APRILE/2022
COD. LAVORO	519/SR
TIPOL. LAVORO	V
SETTORE	S
N. ATTIVITA'	01
TIPOL. ELAB.	RS
TIPOL. DOC.	E
ID ELABORATO	07
VERSIONE	2

REDATTO

Dr. For. Piero RUBIU

CONTROLLATO

Dr. For. Piero RUBIU

APPROVATO

Ing. Roberto SESENNA

ELABORATO

V.1.7

INDICE

1. PREMESSA	2
2. DESCRIZIONE DELL'AEROGENERATORE.....	3
3. RICETTORI.....	5
4. SHADOW FLICKERING	10
5. ANALISI DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA PER L'IMPIANTO IN PROGETTO	11
6. VALUTAZIONI DEL FENOMENO	13
7. IMPATTI CUMULATIVI.....	14
8. CONCLUSIONI	17

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 Prospetto aerogeneratore SIEMENS GAMESA SG 170	4
Figura 2 Identificazione dei 11 ricettori "sensibili" con buffer di 1 Km dalle WTG - elaborato V.2.26	5
Figura 3 Ricettore R1, presenza di alberature che schermano l'edificio.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Figura 4 Ricettori R14- R15- R151 -R152 – R153 – R153,presenza di alberature di alto fusto e altri edifici che schermano l'edificio	7
Figura 5 Ricettore R118, presenza di alberature e altri edifici che schermano l'edificio.....	8
Figura 6 Ricettore R123-124, presenza di alberature e altri edifici che schermano l'edificio.....	9
Figura 7 Ricettore R150, presenza di alberature di alto fusto e altri edifici che schermano l'edificio.....	9
Figura 8 Proiezione dell'ombra indotta dall'aerogeneratore con rotore perpendicolare alla linea sole- ricettore e Proiezione dell'ombra indotta dall'aerogeneratore con rotore in linea con il sole e ricettore	11
Figura 9 Quadro riassuntivo elaborato con il modello Wind. Pro, come da allegato	13
Figura 10 Valutazione del fenomeno sul parco eolico in progetto	14
Figura 11 Valutazione del fenomeno sul parco eolico in progetto e del parco eolico esistente	15
Figura 12 Valutazione del fenomeno sul parco eolico in progetto, del parco eolico esistente e del progetto del parco eolico presentato dalla società Green Energy Sardegna 2 srl.....	16

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 Destinazione catastale dei ricettori "sensibili"	6
Tabella 2 Beni culturali localizzati nel buffer di 1 Km.....	6

1. PREMESSA

La presente relazione fa riferimento alla proposta della società Siurgus s.r.l. per la realizzazione di un impianto eolico ubicato nel comune di Siurgus Donigala, Provincia del Sud Sardegna, regione Sardegna.

Il presente elaborato riguarda l'analisi del fenomeno denominato "shadow flicker" (letteralmente ombreggiamento intermittente) ovvero l'espressione comunemente impiegata per descrivere l'effetto stroboscopico delle ombre proiettate dalle pale rotanti degli aerogeneratori eolici allorquando il sole si trova alle loro spalle. Il fenomeno si traduce in una variazione alternata di intensità luminosa che, a lungo andare, può provocare fastidio agli occupanti delle abitazioni le cui finestre risultano esposte al fenomeno stesso.

2. DESCRIZIONE DELL'AEROGENERATORE

L'aerogeneratore è una macchina che sfrutta l'energia cinetica posseduta del vento, per la produzione di energia elettrica.

Sul mercato esistono diverse tipologie di aerogeneratori, ad asse orizzontale e verticale, con rotore mono, bi o tripala, posto sopra o sottovento. Il tipo di aerogeneratore previsto per l'impianto in oggetto è un aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala, SIEMENS GAMESA SG 170 con una potenza massima nominale di 6.6 MW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:

- rotore tripala a passo variabile, di diametro di 170 m, posto sopravvento al sostegno, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, con mozzo rigido in acciaio;
- navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, in cui sono collocati il generatore elettrico e le apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo;
- sostegno tubolare troncoconico in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore di circa 112,5 m.

I tronchi di torre sono realizzati da lastre in acciaio laminate, saldate per formare una struttura tubolare tronco conica.

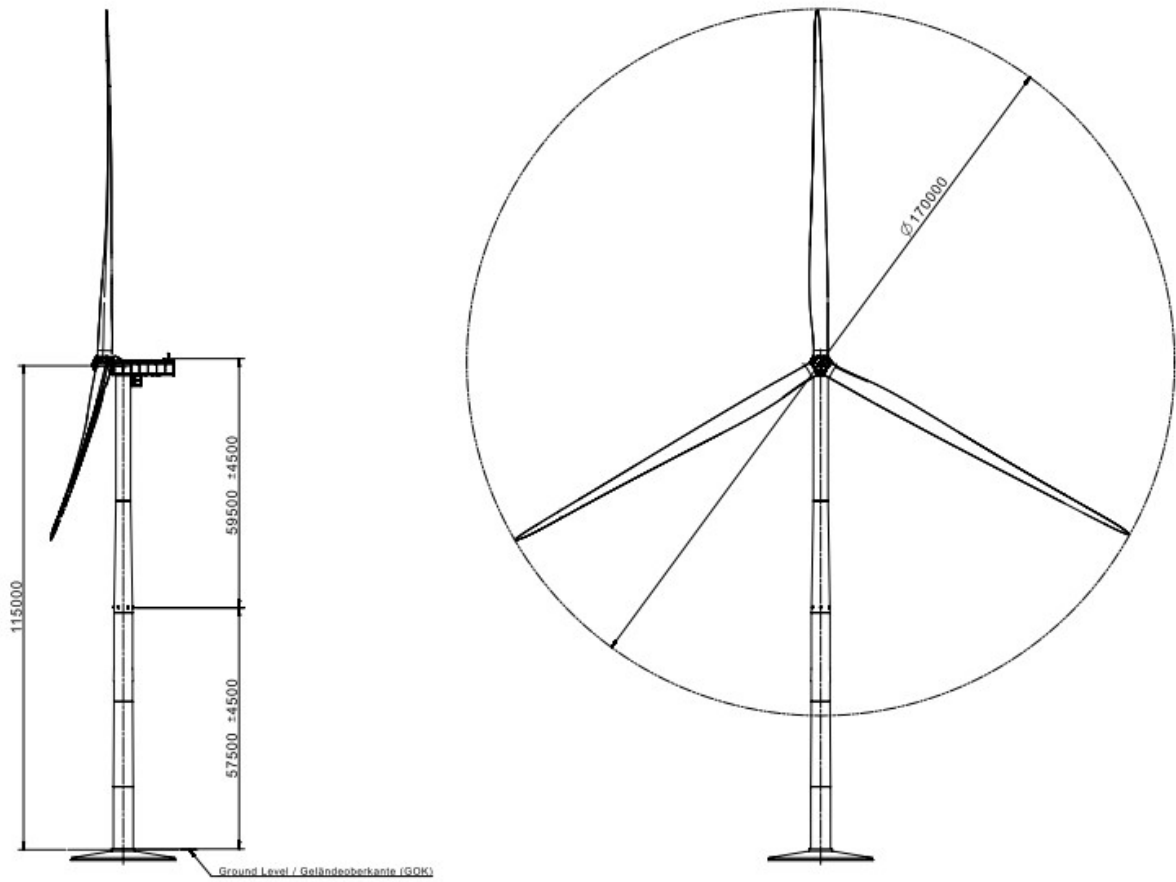


Figura 1 Prospetto aerogeneratore SIEMENS GAMESA SG 170

3. RICETTORI

Sono stati identificati 11 ricettori classificati come "sensibili".

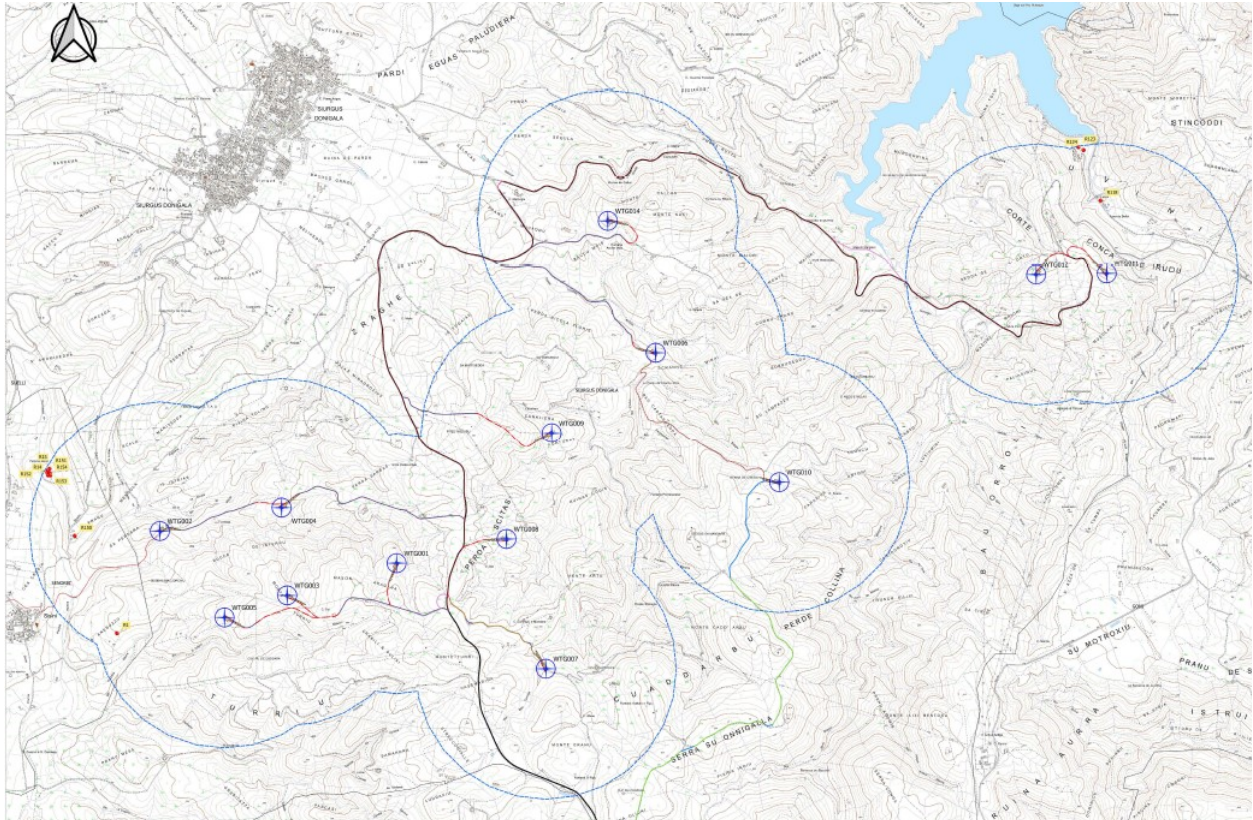


Figura 2 Identificazione dei 11 ricettori "sensibili" con buffer di 1 Km dalle WTG - elaborato V.2.26

N	Nome	Foglio	Particella	Comune	Cat. catastale	Probabile destinazione d'uso	Note
1	R1	004	257	Senorbi'	NC	Agriturismo-fattoria didattica	
2	R14	0002	199	Senorbi'	A03	Abitativo saltuario	
3	R15	0002	196	Senorbi'	A03	Abitativo saltuario	
4	R118	0026	119	Siurgus Donigala	A04	Abitativo saltuario	
5	R123	0026	86	Siurgus Donigala	A03	Abitativo saltuario	
6	R124	0026	86	Siurgus Donigala	A03	Abitativo saltuario	
7	R150	0002	188	Senorbi'	A04	Abitativo saltuario	
8	R151	0002	196	Senorbi'	A03	Abitativo saltuario	
9	R152	0002	199	Senorbi'	A03	Abitativo saltuario	
10	R153	0002	199	Senorbi'	A03	Abitativo saltuario	
11	R154	0002	199	Senorbi'	A03	Abitativo saltuario	

Tabella 1 Destinazione catastale dei ricettori "sensibili"

Inoltre sono stati individuati i ricettori culturali potenzialmente interessati al fenomeno:

N	RICETTORE	LAT	LONG
1	Nuraghe Sa Perdera	39.571228	9.177241
2	Domus de janas Perdera	39.569621	9.176947
3	Nuraghe Monte Nuxi	39.593263	9.225325
4	Nuraghe Tanca Manno	39.581289	9.259850
5	Tomba dei giganti	39.565255	9.175378
6	Nuraghe Cuccuru de Lossara	39.559483	9.187940

Tabella 2 Beni culturali localizzati nel buffer di 1 Km

Gli effetti del fenomeno sono stati valutati nella tabella in allegato cui risultati sono comunque non rilevanti.

Di seguito si identificano i 11 ricettori:

R1:

Distante c.a. 830 m dalla WTG05 più vicina, è comunque schermato dalla presenza di alberature ad alto fusto di c.a. 4 m. nell'intorno.



R14- R15- R151 -R152 – R153 – R153:

Distanti c.a. 943 m dalla WTG02 più vicina, è comunque schermato dalla presenza di alberature ad alto fusto di c.a. 3 m. ed edifici nell'intorno.



Figura 3 Ricettori R14- R15- R151 -R152 – R153 – R153, presenza di alberature di alto fusto e altri edifici che schermano l'edificio

R118

Distante c.a. 580 m dalla WTG11 più vicina, è comunque schermato dalla presenza di alberature ad alto fusto nell'intorno, in direzione della posizione delle finestre è schermato da un altro edificio ed alberature.



Figura 4 Ricettore R118, presenza di alberature e altri edifici che schermano l'edificio

R123-R124

Questi due ricettori, non abitabili, a causa delle coperture sfondate, sono distanti c.a. 1000 m dalla WTG11 più vicina, è comunque schermato dalla presenza di alberature ad alto fusto nell'intorno, in direzione della posizione delle finestre è schermato da un altro edificio ed alberature.



Figura 5 Ricettore R123-124, presenza di alberature e altri edifici che schermano l'edificio

R150

Distante c.a. 657 m dalla WTG più vicina, è comunque schermato dalla presenza di alberature ad alto fusto ed altri edifici nell'intorno.



Figura 6 Ricettore R150, presenza di alberature di alto fusto e altri edifici che schermano l'edificio

4. SHADOW FLICKERING

Lo shadow flickering consiste in una variazione periodica dell'intensità luminosa osservata causata dalla proiezione, su una superficie, dell'ombra indotta da oggetti in movimento. Per un impianto eolico tale fenomeno è generato dalla proiezione, al suolo o su un ricettore, dell'ombra prodotta dalle pale in rotazione degli aerogeneratori. Dal punto di vista di un ricettore lo shadow flickering si manifesta in una variazione ciclica dell'intensità luminosa: in presenza di luce solare diretta, un ricettore localizzato nella zona d'ombra indotta dal rotore, sarà investito da un continuo alternarsi di luce diretta ed ombra, causato dalla proiezione delle ombre dalle pale in movimento. Tale fenomeno se vissuto dal ricettore per periodi di tempo non trascurabili

può generare un disturbo, quando:

- Si sia in presenza di un livello sufficiente di intensità luminosa, ossia in condizioni di cielo sereno sgombro da nubi ed in assenza di nebbia e con sole alto rispetto all'orizzonte;
- La linea ricettore-aerogeneratore non incontri ostacoli: in presenza di vegetazione o edifici interposti l'ombra generata da questi ultimi annulla il fenomeno. Pertanto, ad esempio, qualora il ricettore sia una abitazione, perché si generi lo shadow flickering le finestre dovrebbero essere orientate perpendicolarmente alla linea ricettore aerogeneratore e non affacciarsi su ostacoli;
- La turbina sta orientata in modo che il rotore risulti perpendicolare alla linea sole ricettore: come mostrato nelle figure seguenti, quando il piano del rotore è perpendicolare alla linea sole-ricettore, l'ombra proiettata dalle pale risulta muoversi all'interno di un "cerchio" che riferisce alla circonferenza del rotore inducendo uno shadow flickering non trascurabile; per situazioni in cui, dal punto di vista del ricettore, il piano del rotore risulti essere in linea con il sole ed il ricettore, l'ombra proiettata è sottile, di bassa intensità ed è caratterizzata da un rapido movimento, risultando pertanto lo shadow flickering di entità trascurabile;
- La posizione del sole sia tale da indurre una luminosità sufficiente. Ciò si traduce, in riferimento alla latitudine di progetto, in un'altezza del sole pari ad almeno 15-20°;
- Le pale sono in movimento;
- Turbina e ricettore siano vicini: le ombre proiettate in prossimità dell'aerogeneratore risultano di maggiore intensità e nitidezza rispetto a quelle proiettate lontano. Quando una turbina è posizionata sufficientemente vicino al ricettore, così che una porzione ampia di pala copra il sole, l'intensità del flicker risulta maggiore. All'aumentare della distanza tra turbina e ricettore, le pale coprono una porzione sempre più piccola del sole, inducendo un flicker di minore entità. Inoltre, il fenomeno risulta di bassa entità quando l'ombra proiettata sul ricettore è indotta dall'estremità delle pale; raggiunge il massimo dell'intensità in corrispondenza dell'attacco di pala all'hub.

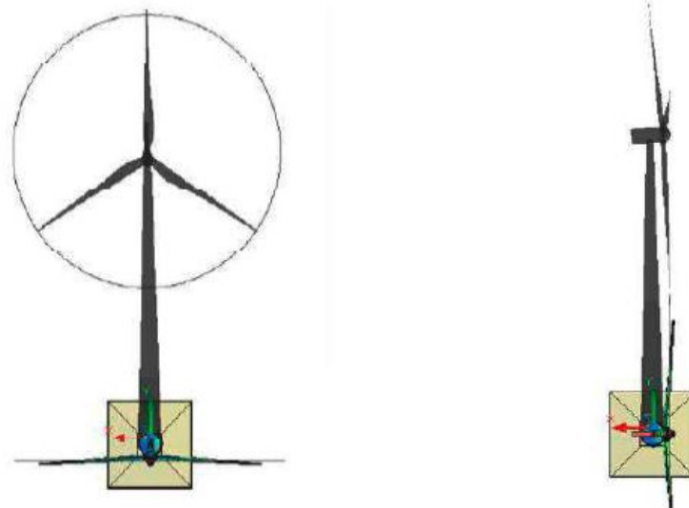


Figura 7 Proiezione dell'ombra indotta dall'aerogeneratore con rotore perpendicolare alla linea sole- ricettore e Proiezione dell'ombra indotta dall'aerogeneratore con rotore in linea con il sole e ricettore

Rilevamenti sul campo hanno evidenziato che per distanze tra aerogeneratore di altezza paragonabile a quella delle macchine di progetto) e ricettori superiori a 350 m. e posti nei quadranti occidentali e/ orientali rispetto alla turbina, il fenomeno è da rilevarsi solamente all'alba e al tramonto, momenti in cui la radiazione diretta è di minore intensità. Pertanto, in riferimento a quanto sin qui esposto, si può concludere che durata ed entità dello shadow flickering sono condizionate:

- dalla distanza tra aerogeneratore e recettore;
- dalla direzione del vento;
- dall'orientamento del recettore;
- dalla presenza o meno di ostacoli lungo la linea di vista del recettore – aerogeneratore – sole;
- dalle condizioni meteorologiche;
- dall'altezza del sole.

5. ANALISI DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA PER L'IMPIANTO IN PROGETTO

Al fine di verificare la sussistenza del fenomeno dello shadow flickering indotto dalle opere in progetto sono state effettuate simulazioni in considerazione:

- della altezza della macchina (altezza mozzo più altezza pala pari a 200m);
- orientamento del rotore rispetto al ricettore;
- proiezione dell'ombra rispetto ai recettori;
- posizione dei possibili recettori.

Le simulazioni sono state effettuate attraverso l'ausilio del software WIND PRO scopo di valutare la proiezione delle ombre prodotte dai raggi solari, rispetto all'aerogeneratore, in virtù della sua posizione geografica (latitudine e longitudine) nel corso dell'anno. Al fine di rendere l'elaborazione maggiormente realistica sono state prese a riferimento le condizioni di Eliofania prese in considerazione sono state quelle della stazione, meteorologica di Cagliari Elmas.

Il caso elaborato è quello del "worst case scenario" caso peggiore, su un raggio massimo di 2000 metri. I parametri della macchina presi in considerazione sono stati:

altezza al mozzo: 115 metri

diametro delle pale: 170 metri

Il risultato dell'elaborazione è la costruzione di superfici ad uguale numero di ore di ombreggiatura, organizzate secondo 4 classi:

- classe 1: da 0 a 10 ore;
- classe 2: da 10 a 30 ore;
- classe 3: da 30 a 100 ore;
- classe 4: da 100 a 2000 ore;

La tavola **V.2.34** riporta la rappresentazione spaziale dell'elaborazione alla scala 1:15000

6. VALUTAZIONI DEL FENOMENO

Come visibile dalle tavole allegate alla presente relazione, lungo tutto il tracciato del parco solamente in pochi punti evidenziati si avrà sovrapposizione delle ombre indotte dalle pale opportunamente proiettate, con la sagoma del ricettore R123,R124, attualmente unità collabenti, e precisamente in corrispondenza dell'aerogeneratore WTG11, rispettivamente con circa 84,42, 86,21 h/anno, calcolato nella peggiore delle ipotesi, il fenomeno tuttavia è mitigato dalla presente nell'intorno immediato di altri edifici e da una densità elevata di alberature. Per gli aerogeneratori in corrispondenza dei ricettori vi sarà una influenza minima. L'influenza sarà minima perché vi arrivano le ombre con proiezione più profonda e dunque quelle che avranno una intensità solare minima.

Calcolo: SIURGUS_02

Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

n. Nome	Ombra, caso peggiore		
	Ore d'ombra per anno [ore/anno]	Giorni con ombra per anno [giorni/anno]	Massima durata dell'ombra per giorno [ore/giorno]
A Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: -90,0° Slope: 90,0° (R1)	57:16	63	1:06
B Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)	39:30	109	0:36
C Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)	39:16	111	0:36
D Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)	39:54	113	0:36
E Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)	39:00	111	0:36
F Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)	59:56	58	1:32
G Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)	84:42	83	1:13
H Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)	86:21	89	1:14
I Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)	36:33	129	0:28
J Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)	40:01	112	0:36
K Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)	40:24	110	0:37
L Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Sa Perdera)	0:00	0	0:00
M Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Domus de janas perdera)	0:00	0	0:00
N Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)	70:28	137	0:42
O Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Tanca Manno)	0:00	0	0:00
P Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Tomba dei giganti)	0:00	0	0:00
Q Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Cuccuru de Lossara)	0:00	0	0:00

Figura 8 Quadro riassuntivo elaborato con il modello Wind. Pro, come da allegato

Per quanto riguarda la presenza di edifici R118 e R1 nell'intorno degli aerogeneratori la proiezione delle ombre dovute al moto rotatorio delle pale avrà alcuna influenza non rilevante, mentre come si nota dall'apposita tavola allegata, il fenomeno dello shadow flickering *potrebbe* avere una minima influenza solamente su uno degli edifici presumibilmente adibiti a civile abitazione R123,R1 (con 47,50 ore/anno) ovvero quello in prossimità dell'aerogeneratore WTG11, che comunque tuttavia è schermato dalla presenza di altri edifici prossimi ed alberature. Ad ogni modo la distanza torre-edificio e pertanto la proiezione dell'ombra sarà molto lieve. il fenomeno potrà essere schermato con il posizionamento di tende e ulteriore vegetazione, l'effetto flickering sarà comunque improbabile data la presenza di un alta vegetazione autoctona.

7. IMPATTI CUMULATIVI

Nella valutazione complessiva del fenomeno sono stati considerati l'effetto del parco eolico esistente costituito da 29 WTG con aerogeneratori VESTAS V52 hub 55m, diametro 55 m (H Tot. 81m), inoltre è ancora oggetto di valutazione da parte della Regione Sardegna di un altro parco eolico, localizzato a circa 2 km da quello in progetto, presentato dalla società Green energy Sardegna 2 srl, per una potenza complessiva di 30 MW con n. 10 WTG tipo SIEMENS GAMESA V155 hub: 105,5 m (TOT: 182,5 m).

Con lo stesso modello Wind pro sono stati calcolati gli effetti di cumulo, dove comunque i ricettori abitativi e i beni culturali classificati nel buffer di 1Km dagli aerogeneratori, non ne sono interessati anche per la notevole distanza in cui sono localizzati dagli altri impianti citati. Nella figura 10 è stato elaborato l'influenza del fenomeno sui ricettori da parte delle WTG in progetto.

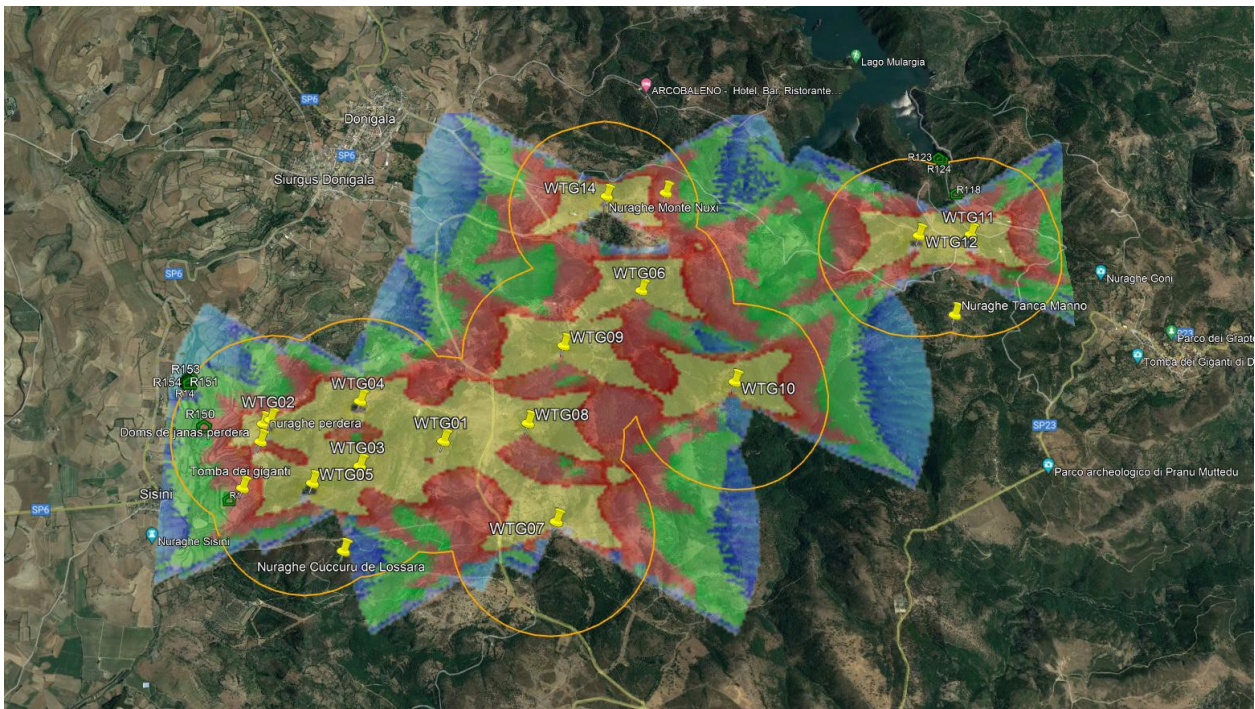


Figura 9 Valutazione del fenomeno sul parco eolico in progetto

Nella figura 11 è stato elaborato l'influenza del fenomeno sui ricettori da parte delle WTG del parco in progetto cumulato al parco eolico esistente.

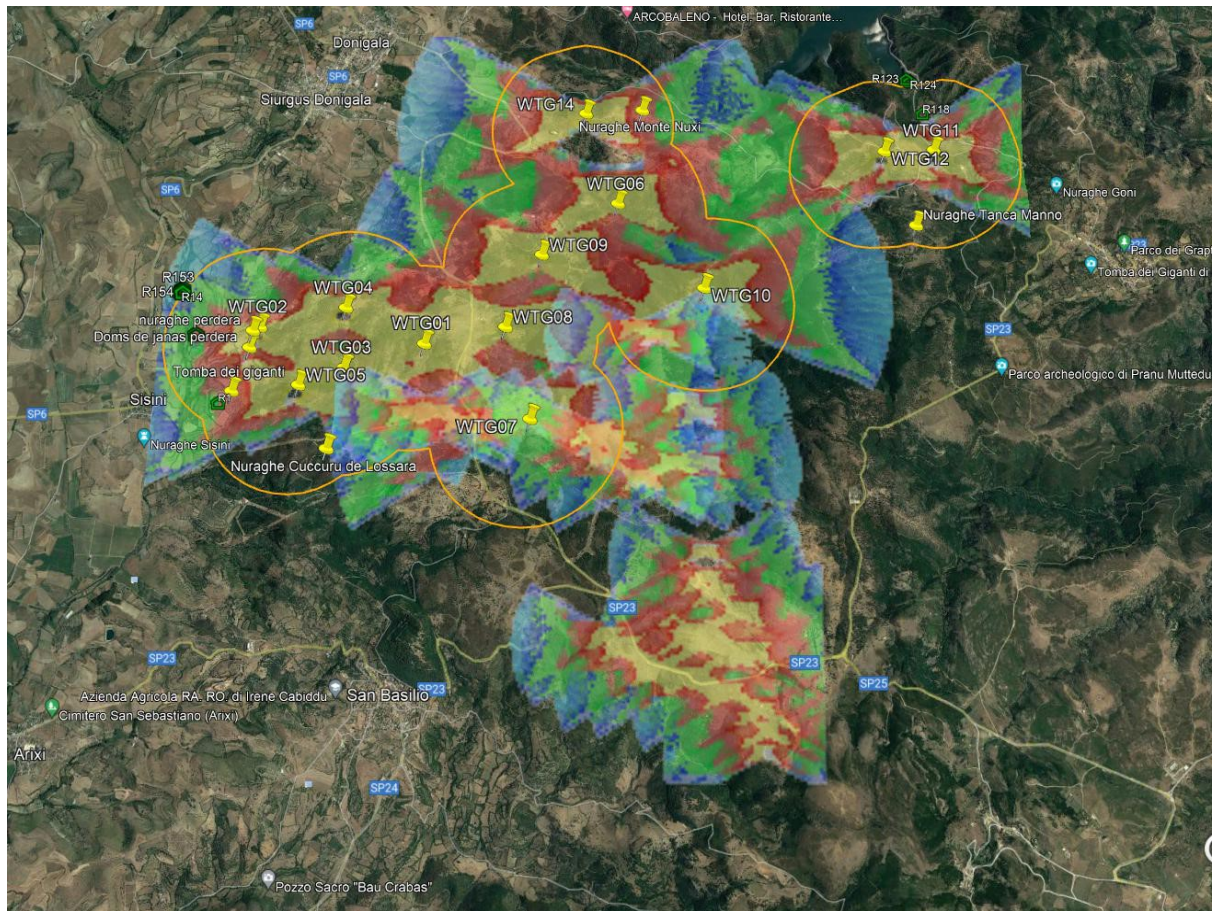


Figura 10 Valutazione del fenomeno sul parco eolico in progetto e del parco eolico esistente

Nella figura 12 che segue è stato elaborato l'influenza del fenomeno sui ricettori da parte delle WTG del parco in progetto cumulato al parco eolico esistente e quello presentato dalla società Green Energy Sardegna 2 srl.

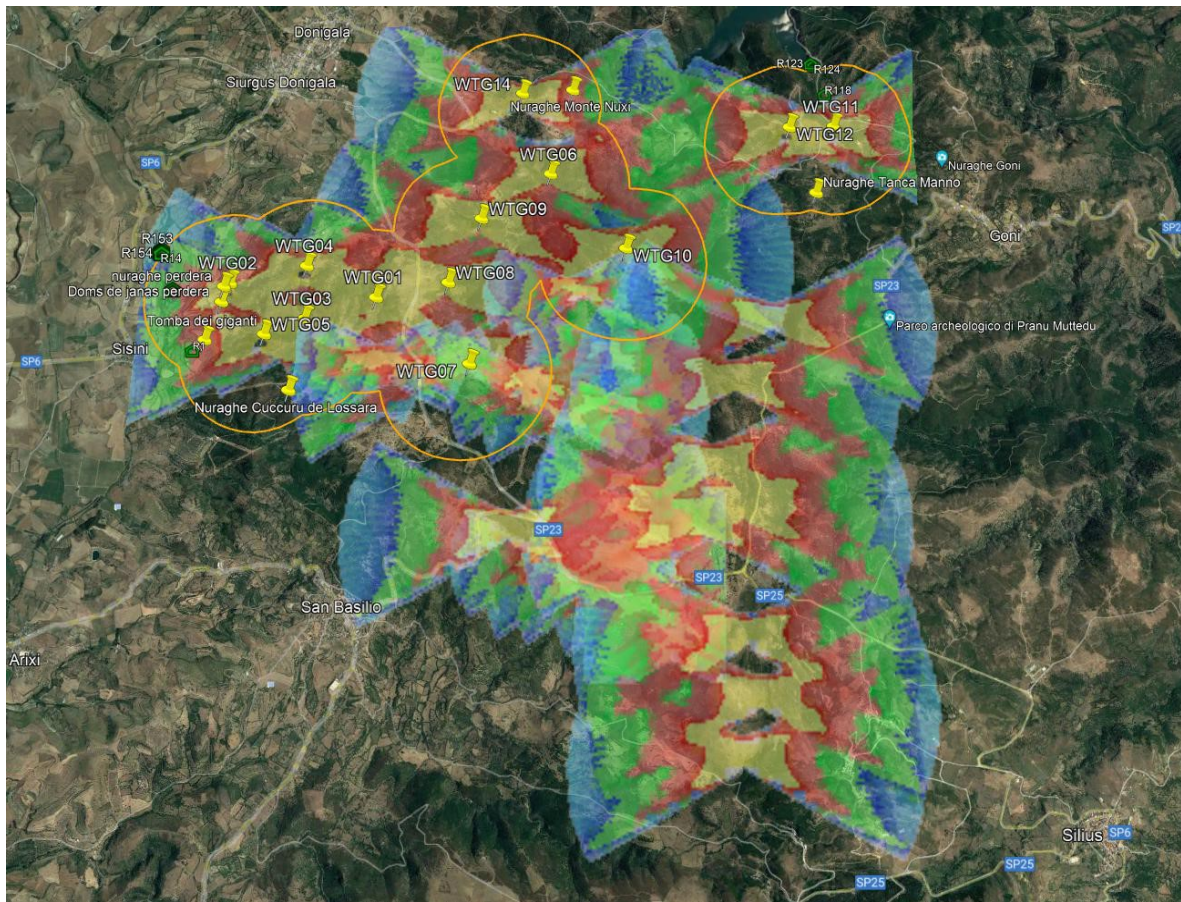


Figura 11 Valutazione del fenomeno sul parco eolico in progetto, del parco eolico esistente e del progetto del parco eolico presentato dalla società Green Energy Sardegna 2 srl

8. CONCLUSIONI

Il fenomeno dello shadow flickering è ritenuto “pericoloso” in quanto dimostrato che l’effetto visivo, dovuto alla intermittenza dell’ombra creata dal moto delle pale in rotazione, sia causa di possibili danni alla salute umana. Si ritiene più precisamente che il fenomeno sia strettamente connesso con i problemi di epilessia. Tuttavia, le frequenze che possono provocare un senso di fastidio sono comprese tra i 2.5 Hz e i 20 Hz (Verkuijlen and Westra, 1984) e l’effetto sugli individui è simile a quello che si sperimenterebbe in seguito alle variazioni di intensità luminosa sulla quale siano manifesti problemi di alimentazione elettrica. Questo tipo di aerogeneratore da 6.6 MW, ha in genere un numero di giri per minuti legato alla velocità di cut-off (25 m/s) prossimo ai 11,0 rpm. Una semplice conversione in termini di unità di misura dimostra che 60 rpm sono pari all’incirca ad 1 Hz. Considerando le macchine da 3 pale e moltiplicando pertanto la frequenza di tale rotazione, si arriva a dimostrare come l’effetto di disturbo massimo generabile per effetto del fenomeno di shadow flickering dovuto al moto delle pale è pari ad 1 Hz. Si è, pertanto, ben al di sotto delle soglie che sono definibili pericolose in termini medici.

Inoltre, l’elaborazione è effettuata simulando il caso peggiore in quanto il modello non considera gli aspetti vegetazionali ed antropici posti a ridosso del ricettore e, come risulta evidente dalla tavola V.2.34 e nell’elaborazione eseguita con il modello di WIND.PRO in allegato, l’interazione con le abitazioni e i beni culturali risulta essere minima.

Quanto sopra detto, porta a definire ininfluenza il fenomeno dello shadow flickering ad opera dell’impianto eolico in progetto.

SHADOW - Risultato principale

Calcolo: SIURGUS_02

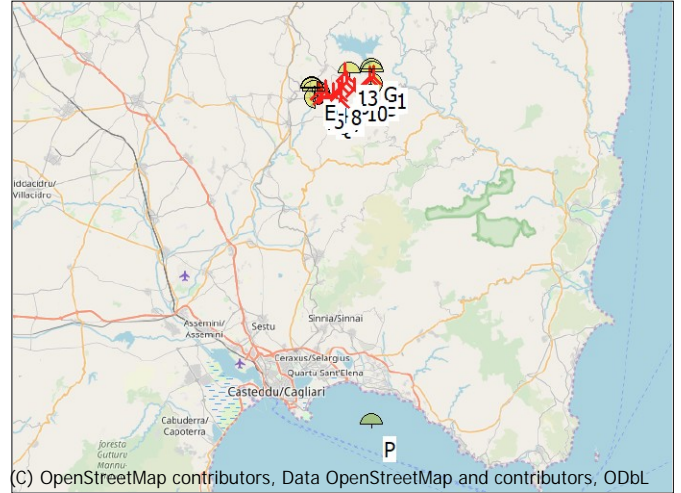
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

Tutte le coordinate sono in
 Geo [deg]-WGS84



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

Scala 1:1.000.000

Nuova WTG

Recettore d'ombra

WTG

Longitude	Latitude	Z	Dati/Descrizione	Tipo di WTG	Valida	Produttore	Tipo generatore	Potenza nominale	Diametro rotore	Altezza mozzo	Dati di ombra	Distanza di calcolo	giri/min di calcolo
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[m]	[giri/min]
1	9,199177° E	39,569350° N	503,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
2	9,178083° E	39,571622° N	317,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
3	9,189412° E	39,567149° N	444,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
4	9,188937° E	39,573217° N	392,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
5	9,183822° E	39,565636° N	397,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
6	9,222335° E	39,583947° N	535,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
7	9,212471° E	39,562044° N	533,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
8	9,208985° E	39,571014° N	455,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
9	9,213034° E	39,578393° N	449,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
10	9,233319° E	39,574886° N	449,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
11	9,262585° E	39,589344° N	410,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
12	9,256292° E	39,589276° N	423,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8
13	9,218089° E	39,593064° N	426,0	SIEMENS GAME... Si		Siemens Gamesa	SG 6.6-170-6.600	6.600	170,0	115,0	2.041	2.041	8,8

Recettore d'ombra-I mmissione dati

n.	Nome	Longitude	Latitude	Z	Amplezza	Height	Altezza s.l.t.	Gradi Sud	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
				[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]		[m]
A	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: -90,0° Slope: 90,0° (R1)	9,174227° E	39,564560° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-90,0	90,0	Monodirezionale	1,6
B	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)	9,168107° E	39,575483° N	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	Monodirezionale	1,6
C	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)	9,168093° E	39,575805° N	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	60,0	Monodirezionale	1,6
D	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)	9,168238° E	39,575938° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
E	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)	9,168015° E	39,575670° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
F	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)	9,262054° E	39,594380° N	3,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	Monodirezionale	1,6
G	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)	9,260090° E	39,598075° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
H	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)	9,260551° E	39,597863° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
I	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)	9,170481° E	39,571297° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
J	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)	9,168264° E	39,575632° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
K	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)	9,168306° E	39,575481° N	3,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
L	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Sa Perdera)	9,177241° E	39,571228° N	1,0	1,0	1,0	1,0	-270,0	90,0	Monodirezionale	1,6
M	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Domus de janas perdera)	9,176947° E	39,569621° N	1,0	1,0	1,0	1,0	-270,0	90,0	Monodirezionale	1,6
N	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)	9,225325° E	39,593263° N	1,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
O	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Tanca Manno)	9,259850° E	39,581289° N	1,0	1,0	1,0	1,0	-270,0	90,0	Monodirezionale	1,6
P	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Tombe dei giganti)	9,259850° E	39,175378° N	1,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6
Q	Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Cuccuru de Lossara)	9,187940° E	39,559483° N	1,0	1,0	1,0	1,0	-360,0	90,0	Monodirezionale	1,6

SHADOW - Risultato principale

Calcolo: SIURGUS_02

Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

n. Nome	Ombra, caso peggiore		
	Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno	Massima durata dell'ombra per giorno
	[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]
A Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: -90,0° Slope: 90,0° (R1)	57:16	63	1:06
B Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)	39:30	109	0:36
C Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)	39:16	111	0:36
D Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)	39:54	113	0:36
E Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)	39:00	111	0:36
F Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)	59:56	58	1:32
G Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)	84:42	83	1:13
H Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)	86:21	89	1:14
I Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)	36:33	129	0:28
J Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)	40:01	112	0:36
K Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)	40:24	110	0:37
L Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Sa Perdera)	0:00	0	0:00
M Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Domus de janas perdera)	0:00	0	0:00
N Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)	70:28	137	0:42
O Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Tanca Manno)	0:00	0	0:00
P Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Tomba dei giganti)	0:00	0	0:00
Q Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Cuccuru de Lossara)	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 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG01)	0:00
2 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)	46:33
3 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)	33:33
4 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG04)	10:07
5 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG05)	59:21
6 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG06)	22:48
7 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG07)	0:00
8 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG08)	0:00
9 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG09)	0:00
10 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG10)	0:00
11 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG11)	89:14
12 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG12)	79:53
13 SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG14)	47:40

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: A - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: -90,0° Slope: 90,0° (R1)
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022
 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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	07:50 (3)	05:57	64	07:54 (3)	06:20	06:48	07:16	06:48	07:21
1	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	09:01 (5)	20:53	64	09:08 (5)	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:30	06:55	07:07	06:23	05:56	07:51 (3)	05:58	64	07:55 (3)	06:21	06:49	07:17	06:49	07:22
2	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	09:01 (5)	20:53	64	09:09 (5)	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	07:50 (3)	05:58	64	07:55 (3)	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
3	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	09:01 (5)	20:53	64	09:09 (5)	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:56	07:50 (3)	05:59	62	07:56 (3)	06:22	06:51	07:19	06:52	07:24
4	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	09:02 (5)	20:53	62	09:09 (5)	20:33	19:50	19:02	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	07:50 (3)	05:59	63	07:55 (3)	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
5	17:11	17:45	18:17	19:48	20:18	20:45	09:03 (5)	20:53	63	09:09 (5)	20:32	19:49	19:00	17:17	16:58
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	07:50 (3)	06:00	62	07:56 (3)	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
6	17:11	17:46	18:18	19:49	20:19	20:45	09:02 (5)	20:52	62	09:09 (5)	20:30	19:47	18:58	17:16	16:58
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:55	07:50 (3)	06:00	62	07:56 (3)	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
7	17:12	17:47	18:19	19:50	20:20	20:46	09:03 (5)	20:52	62	09:09 (5)	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	07:50 (3)	06:01	62	07:56 (3)	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
8	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	09:04 (5)	20:52	62	09:09 (5)	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:23	06:45	06:56	06:15	05:54	07:50 (3)	06:01	62	07:57 (3)	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
9	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	09:04 (5)	20:51	60	09:09 (5)	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	07:51 (3)	06:02	59	07:57 (3)	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
10	17:15	17:51	18:22	19:53	20:23	20:48	09:05 (5)	20:51	59	09:09 (5)	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:53	06:13	05:54	07:50 (3)	06:03	58	07:58 (3)	06:29	06:58	07:26	06:59	07:31
11	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	09:04 (5)	20:51	58	09:09 (5)	20:25	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	07:50 (3)	06:03	57	07:58 (3)	06:30	06:59	07:27	07:01	07:32
12	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	09:04 (5)	20:50	57	09:09 (5)	20:23	19:37	18:49	17:10	16:58
13	07:42	07:18	06:39	06:50	06:11	05:54	07:50 (3)	06:04	55	07:58 (3)	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
13	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	09:05 (5)	20:50	55	09:08 (5)	20:22	19:36	18:48	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:49	07:51 (3)	06:05	53	07:59 (3)	06:32	07:00	07:29	07:03	07:33
14	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	09:05 (5)	20:49	53	09:08 (5)	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:47	06:09	05:54	07:51 (3)	06:06	51	08:00 (3)	06:33	07:01	07:30	07:04	07:34
15	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	20:50	09:05 (5)	20:49	51	09:08 (5)	20:19	19:33	18:45	17:07	16:58
16	07:41	07:14	06:34	06:45	06:08	05:54	07:51 (3)	06:06	48	08:00 (3)	06:33	07:02	07:31	07:05	07:35
16	17:22	17:58	18:28	19:59	20:28	20:51	09:05 (5)	20:48	48	09:06 (5)	20:18	19:31	18:43	17:07	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:44	06:07	05:54	07:51 (3)	06:07	45	08:01 (3)	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
17	17:23	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	09:06 (5)	20:48	45	09:06 (5)	20:17	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:40	07:12	06:31	06:42	06:06	05:54	07:52 (3)	06:08	41	08:02 (3)	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
18	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	09:07 (5)	20:47	41	09:05 (5)	20:15	19:28	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:11	06:29	06:41	06:05	05:54	07:52 (3)	06:09	39	08:03 (3)	06:36	07:05	07:34	07:09	07:37
19	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:52	09:07 (5)	20:47	39	09:05 (5)	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	07:52 (3)	06:09	33	08:03 (3)	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
20	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	09:07 (5)	20:46	33	09:02 (5)	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:04	05:54	07:52 (3)	06:10	26	08:05 (3)	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
21	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	09:07 (5)	20:45	26	09:01 (5)	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:07	06:24	06:36	06:03	05:54	07:52 (3)	06:11	14	08:07 (3)	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
22	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	09:07 (5)	20:45	14	08:57 (5)	20:10	19:21	18:35	17:02	17:01
23	07:37	07:05	06:23	06:35	06:02	07:56 (3)	05:54	06:12	6	08:10 (3)	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
23	17:29	18:06	18:35	20:06	20:35	20:53	09:08 (5)	20:44	6	08:16 (3)	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:37	07:04	06:21	06:34	06:01	07:55 (3)	05:55	06:13			06:41	07:10	07:39	07:14	07:39
24	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:52	09:08 (5)	20:43			20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	07:53 (3)	05:55	06:13			06:42	07:11	07:41	07:15	07:40
25	17:32	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	09:08 (5)	20:42			20:05	19:16	18:31	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	07:53 (3)	05:55	06:14			06:43	07:11	07:42	07:16	07:40
26	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	09:08 (5)	20:41			20:04	19:15	18:29	17:00	17:03
27	07:35	07:00	07:16	06:30	05:59	07:52 (3)	05:56	06:15			06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
27	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	09:08 (5)	20:40			20:03	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:15	06:28	05:59	07:52 (3)	05:56	06:16			06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
28	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	09:08 (5)	20:40			20:01	19:11	18:27	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	07:51 (3)	05:56	06:17			06:46	07:14	07:45	07:19	07:41
29	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	09:09 (5)	20:39			20:00	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:26	05:58	07:51 (3)	05:57	06:18			06:47	07:15	06:46	07:20	07:41
30	17:38		19:42	20:13	20:40	20:53	09:09 (5)	20:38			19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57	07:50 (3)		06:19			06:47		06:47		07:42
31	17:39		19:43		20:41	20:53		20:37			19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofanìa	301	299	369	396	444	55	09:00 (5)	447	455	426	375	347	302	293	
Totale, caso peggiore					383			1905		1148					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: B - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:31	09:01 (5)	06:57	07:08	08:25 (4)	06:24	05:57	
	17:07	17:40	22 09:23 (5)	18:12	19:44	20 08:45 (4)	20:14	20:42	
2	07:42	07:30	09:01 (5)	06:55	08:51 (2)	07:07	08:25 (4)	06:23	05:56
	17:08	17:41	22 09:23 (5)	18:13	12 09:03 (2)	19:45	20 08:45 (4)	20:15	20:43
3	07:42	07:29	09:01 (5)	06:54	08:48 (2)	07:05	08:25 (4)	06:22	05:56
	17:09	17:42	22 09:23 (5)	18:14	19 09:07 (2)	19:46	18 08:43 (4)	20:16	20:43
4	07:42	07:28	09:01 (5)	06:52	08:45 (2)	07:04	08:26 (4)	06:21	05:56
	17:10	17:43	22 09:23 (5)	18:15	23 09:08 (2)	19:47	16 08:42 (4)	20:17	20:44
5	07:42	07:27	09:01 (5)	06:51	08:43 (2)	07:02	08:27 (4)	06:19	05:55
	17:11	17:45	22 09:23 (5)	18:17	27 09:10 (2)	19:48	13 08:40 (4)	20:18	20:45
6	07:42	07:26	09:02 (5)	06:49	08:41 (2)	07:00	08:30 (4)	06:18	05:55
	17:11	17:46	21 09:23 (5)	18:18	29 09:10 (2)	19:49	7 08:37 (4)	20:19	20:45
7	07:42	07:25	09:02 (5)	06:48	08:39 (2)	06:59		06:17	05:55
	17:12	17:47	19 09:21 (5)	18:19	32 09:11 (2)	19:50		20:20	20:46
8	07:42	07:24	09:03 (5)	06:46	08:39 (2)	06:57		06:16	05:54
	17:13	17:48	18 09:21 (5)	18:20	33 09:12 (2)	19:51		20:21	20:47
9	07:42	07:23	09:04 (5)	06:45	08:37 (2)	06:56		06:15	05:54
	17:14	17:49	16 09:20 (5)	18:21	35 09:12 (2)	19:52		20:22	20:47
10	07:42	07:22	09:06 (5)	06:43	08:37 (2)	06:54		06:14	05:54
	17:15	17:51	12 09:18 (5)	18:22	35 09:12 (2)	19:53		20:23	20:48
11	07:42	07:20	09:08 (5)	06:42	08:36 (2)	06:53		06:13	05:54
	17:16	17:52	8 09:16 (5)	18:23	36 09:12 (2)	19:54		20:24	20:48
12	07:42	07:19		06:40	08:36 (2)	06:51		06:12	05:54
	17:17	17:53		18:24	36 09:12 (2)	19:55		20:25	20:49
13	07:42	07:18		06:39	08:35 (2)	06:50		06:11	05:54
	17:18	17:54		18:25	36 09:11 (2)	19:56		20:26	20:49
14	07:41	07:17		06:37	08:35 (2)	06:48		06:10	05:54
	17:19	17:55		18:26	35 09:10 (2)	19:57		20:27	20:50
15	07:41	07:16		06:35	08:35 (2)	06:47		06:09	05:54
	17:20	17:56		18:27	35 09:10 (2)	19:58		20:28	20:50
16	07:41	07:14		06:34	08:35 (2)	06:45		06:08	05:54
	17:22	17:58		18:28	34 09:09 (2)	19:59		20:29	20:51
17	07:40	07:13		06:32	08:35 (2)	06:44		06:07	05:54
	17:23	17:59		18:29	33 09:08 (2)	20:00		20:29	20:51
18	07:40	07:12		06:31	08:35 (2)	06:42		06:06	05:54
	17:24	18:00		18:30	32 09:07 (2)	20:01		20:30	20:51
19	07:39	07:11		06:29	08:35 (2)	06:41		06:05	05:54
	17:25	18:01		18:31	30 09:05 (2)	20:02		20:31	20:52
20	07:39	07:09		06:27	08:37 (2)	06:39		06:04	05:54
	17:26	18:02		18:32	27 09:04 (2)	20:03		20:32	20:52
21	07:38	07:08		06:26	08:37 (2)	06:38		06:04	05:54
	17:27	18:03		18:33	24 09:01 (2)	20:04		20:33	20:52
22	07:38	07:07		06:24	08:39 (2)	06:36		06:03	05:54
	17:28	18:04		18:34	21 09:00 (2)	20:05		20:34	20:52
23	07:37	07:05		06:23	08:41 (2)	06:35		06:02	05:54
	17:29	18:06		18:35	15 08:56 (2)	20:06		20:35	20:53
24	07:37	07:04		06:21	08:45 (2)	06:34		06:01	05:55
	17:30	18:07		18:36	6 08:51 (2)	20:07		20:36	20:53
25	07:36	09:05 (5)	07:02	06:19	07:33 (4)	06:32		06:01	05:55
	17:32	9 09:14 (5)	18:08	18:37	10 07:43 (4)	20:08		20:37	20:53
26	07:35	09:04 (5)	07:01	06:18	07:30 (4)	06:31		06:00	05:55
	17:33	13 09:17 (5)	18:09	18:38	14 07:44 (4)	20:09		20:37	20:53
27	07:35	09:03 (5)	07:00	07:16	08:29 (4)	06:30		05:59	05:56
	17:34	15 09:18 (5)	18:10	19:39	17 08:46 (4)	20:10		20:38	20:53
28	07:34	09:02 (5)	06:58	07:15	08:27 (4)	06:28		05:59	05:56
	17:35	17 09:19 (5)	18:11	19:40	19 08:46 (4)	20:11		20:39	20:53
29	07:33	09:01 (5)		07:13	08:26 (4)	06:27		05:58	05:56
	17:36	19 09:20 (5)		19:41	20 08:46 (4)	20:12		20:40	20:53
30	07:32	09:01 (5)		07:11	08:26 (4)	06:26		05:58	05:57
	17:38	20 09:21 (5)		19:42	20 08:46 (4)	20:13		20:41	20:53
31	07:31	09:00 (5)		07:10	08:25 (4)			05:57	
	17:39	21 09:21 (5)		19:43	21 08:46 (4)			20:41	
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447			
Totale, caso peggiore	114	204	766	94					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: B - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:20	06:48	07:16	09:15 (2)	06:48	08:37 (5)	07:22	
	20:53	20:36	19:55	19:06	36 09:51 (2)	17:22	8 08:45 (5)	16:58	
2	05:58	06:21	06:49	07:17	09:15 (2)	06:49	08:35 (5)	07:23	
	20:53	20:35	19:53	19:05	36 09:51 (2)	17:20	13 08:48 (5)	16:58	
3	05:58	06:21	06:50	07:18	09:15 (2)	06:51	08:34 (5)	07:24	
	20:53	20:34	19:52	19:03	35 09:50 (2)	17:19	16 08:50 (5)	16:58	
4	05:59	06:22	06:51	07:19	09:15 (2)	06:52	08:32 (5)	07:24	
	20:53	20:33	19:50	19:02	35 09:50 (2)	17:18	19 08:51 (5)	16:58	
5	05:59	06:23	06:52	07:20	09:15 (2)	06:53	08:31 (5)	07:25	
	20:53	20:32	19:49	19:00	34 09:49 (2)	17:17	20 08:51 (5)	16:58	
6	06:00	06:24	06:53	07:21	09:15 (2)	06:54	08:32 (5)	07:26	
	20:52	20:30	19:47	18:58	34 09:49 (2)	17:16	21 08:53 (5)	16:57	
7	06:00	06:25	06:54	08:25 (4)	07:22	09:16 (2)	06:55	08:31 (5)	07:27
	20:52	20:29	19:46	7 08:32 (4)	18:57	32 09:48 (2)	17:15	22 08:53 (5)	16:57
8	06:01	06:26	06:55	08:22 (4)	07:23	09:16 (2)	06:56	08:31 (5)	07:28
	20:52	20:28	19:44	13 08:35 (4)	18:55	31 09:47 (2)	17:14	22 08:53 (5)	16:57
9	06:01	06:27	06:56	08:21 (4)	07:24	09:17 (2)	06:57	08:31 (5)	07:29
	20:52	20:27	19:42	15 08:36 (4)	18:54	28 09:45 (2)	17:13	22 08:53 (5)	16:57
10	06:02	06:28	06:57	08:19 (4)	07:25	09:18 (2)	06:58	08:31 (5)	07:30
	20:51	20:26	19:41	18 08:37 (4)	18:52	26 09:44 (2)	17:12	22 08:53 (5)	16:57
11	06:03	06:29	06:58	08:18 (4)	07:26	09:20 (2)	07:00	08:32 (5)	07:31
	20:51	20:25	19:39	20 08:38 (4)	18:51	22 09:42 (2)	17:11	22 08:54 (5)	16:57
12	06:03	06:30	06:59	08:17 (4)	07:27	09:22 (2)	07:01	08:32 (5)	07:32
	20:50	20:23	19:37	20 08:37 (4)	18:49	17 09:39 (2)	17:10	21 08:53 (5)	16:58
13	06:04	06:31	06:59	08:16 (4)	07:28	09:26 (2)	07:02	08:33 (5)	07:32
	20:50	20:22	19:36	21 08:37 (4)	18:48	8 09:34 (2)	17:09	20 08:53 (5)	16:58
14	06:05	06:32	07:00	08:16 (4)	07:29	07:03	08:33 (5)	07:33	
	20:49	20:21	19:34	21 08:37 (4)	18:46	17:08	19 08:52 (5)	16:58	
15	06:06	06:33	07:01	08:16 (4)	07:30	07:04	08:34 (5)	07:34	
	20:49	20:19	19:33	20 08:36 (4)	18:45	17:07	17 08:51 (5)	16:58	
16	06:06	06:33	07:02	08:17 (4)	07:31	07:05	08:36 (5)	07:35	
	20:48	20:18	19:31	18 08:35 (4)	18:43	17:07	15 08:51 (5)	16:58	
17	06:07	06:34	07:03	08:17 (4)	07:32	07:06	08:37 (5)	07:35	
	20:48	20:17	19:29	17 08:34 (4)	18:42	17:06	13 08:50 (5)	16:59	
18	06:08	06:35	07:04	08:18 (4)	07:33	07:07	08:39 (5)	07:36	
	20:47	20:15	19:28	15 08:33 (4)	18:40	17:05	9 08:48 (5)	16:59	
19	06:09	06:36	07:05	08:20 (4)	07:34	07:09	07:37		
	20:47	20:14	19:26	11 08:31 (4)	18:39	17:04	16:59		
20	06:09	06:37	07:06	08:24 (4)	07:35	07:10	07:37		
	20:46	20:13	19:24	2 08:26 (4)	18:37	17:04	17:00		
21	06:10	06:38	07:07	09:28 (2)	07:36	07:11	07:38		
	20:45	20:11	19:23	14 09:42 (2)	18:36	17:03	17:00		
22	06:11	06:39	07:08	09:24 (2)	07:37	07:12	07:38		
	20:45	20:10	19:21	19 09:43 (2)	18:35	17:02	17:01		
23	06:12	06:40	07:09	09:22 (2)	07:38	07:13	07:39		
	20:44	20:08	19:19	23 09:45 (2)	18:33	17:02	17:01		
24	06:13	06:41	07:10	09:21 (2)	07:40	07:14	07:39		
	20:43	20:07	19:18	26 09:47 (2)	18:32	17:01	17:02		
25	06:13	06:42	07:11	09:19 (2)	07:41	07:15	07:40		
	20:42	20:06	19:16	29 09:48 (2)	18:31	17:01	17:02		
26	06:14	06:43	07:12	09:18 (2)	07:42	07:16	07:40		
	20:41	20:04	19:15	31 09:49 (2)	18:29	17:00	17:03		
27	06:15	06:44	07:12	09:17 (2)	07:43	07:17	07:41		
	20:41	20:03	19:13	33 09:50 (2)	18:28	17:00	17:03		
28	06:16	06:45	07:13	09:16 (2)	07:44	07:18	07:41		
	20:40	20:01	19:11	34 09:50 (2)	18:27	16:59	17:04		
29	06:17	06:46	07:14	09:16 (2)	07:45	07:19	07:41		
	20:39	20:00	19:10	34 09:50 (2)	18:25	16:59	17:05		
30	06:18	06:47	07:15	09:15 (2)	06:46	07:20	07:41		
	20:38	19:58	19:08	36 09:51 (2)	17:24	16:59	17:05		
31	06:19	06:47		06:47			07:42		
	20:37	19:56		17:23			17:06		
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	321	293		
Totale, caso peggiore			497	374					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: C - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:31	09:03 (5)	06:57	08:49 (2)	07:08	08:28 (4)	06:24	05:57
	17:07	17:40	22 09:25 (5)	18:12	25 09:14 (2)	19:44	18 08:46 (4)	20:14	20:42
2	07:42	07:30	09:03 (5)	06:55	08:46 (2)	07:07	08:30 (4)	06:23	05:56
	17:08	17:41	22 09:25 (5)	18:13	28 09:14 (2)	19:45	15 08:45 (4)	20:15	20:43
3	07:42	07:29	09:04 (5)	06:54	08:46 (2)	07:05	08:31 (4)	06:22	05:56
	17:09	17:42	21 09:25 (5)	18:14	30 09:16 (2)	19:46	11 08:42 (4)	20:16	20:43
4	07:42	07:28	09:04 (5)	06:52	08:44 (2)	07:04	08:34 (4)	06:21	05:56
	17:10	17:43	20 09:24 (5)	18:15	32 09:16 (2)	19:47	5 08:39 (4)	20:17	20:44
5	07:42	07:27	09:05 (5)	06:51	08:43 (2)	07:02		06:19	05:55
	17:11	17:45	19 09:24 (5)	18:17	34 09:17 (2)	19:48		20:18	20:45
6	07:42	07:26	09:06 (5)	06:49	08:42 (2)	07:00		06:18	05:55
	17:11	17:46	17 09:23 (5)	18:18	34 09:16 (2)	19:49		20:19	20:45
7	07:42	07:25	09:06 (5)	06:48	08:41 (2)	06:59		06:17	05:55
	17:12	17:47	15 09:21 (5)	18:19	35 09:16 (2)	19:50		20:20	20:46
8	07:42	07:24	09:08 (5)	06:46	08:41 (2)	06:57		06:16	05:54
	17:13	17:48	12 09:20 (5)	18:20	35 09:16 (2)	19:51		20:21	20:47
9	07:42	07:23	09:11 (5)	06:45	08:40 (2)	06:56		06:15	05:54
	17:14	17:49	6 09:17 (5)	18:21	36 09:16 (2)	19:52		20:22	20:47
10	07:42	07:22		06:43	08:40 (2)	06:54		06:14	05:54
	17:15	17:51		18:22	36 09:16 (2)	19:53		20:23	20:48
11	07:42	07:20		06:42	08:40 (2)	06:53		06:13	05:54
	17:16	17:52		18:23	35 09:15 (2)	19:54		20:24	20:48
12	07:42	07:19		06:40	08:40 (2)	06:51		06:12	05:54
	17:17	17:53		18:24	34 09:14 (2)	19:55		20:25	20:49
13	07:42	07:18		06:39	08:40 (2)	06:50		06:11	05:54
	17:18	17:54		18:25	33 09:13 (2)	19:56		20:26	20:49
14	07:41	07:17		06:37	08:40 (2)	06:48		06:10	05:54
	17:19	17:55		18:26	32 09:12 (2)	19:57		20:27	20:50
15	07:41	07:16		06:35	08:41 (2)	06:47		06:09	05:54
	17:20	17:56		18:27	30 09:11 (2)	19:58		20:28	20:50
16	07:41	07:14		06:34	08:41 (2)	06:45		06:08	05:54
	17:22	17:58		18:28	28 09:09 (2)	19:59		20:29	20:51
17	07:40	07:13		06:32	08:43 (2)	06:44		06:07	05:54
	17:23	17:59		18:29	25 09:08 (2)	20:00		20:29	20:51
18	07:40	07:12		06:31	08:44 (2)	06:42		06:06	05:54
	17:24	18:00		18:30	21 09:05 (2)	20:01		20:30	20:51
19	07:39	07:11		06:29	08:45 (2)	06:41		06:05	05:54
	17:25	18:01		18:31	17 09:02 (2)	20:02		20:31	20:52
20	07:39	07:09		06:27	08:49 (2)	06:39		06:04	05:54
	17:26	18:02		18:32	9 08:58 (2)	20:03		20:32	20:52
21	07:38	07:08		06:26		06:38		06:04	05:54
	17:27	18:03		18:33		20:04		20:33	20:52
22	07:38	09:08 (5)	07:07	06:24		06:36		06:03	05:54
	17:28	8 09:16 (5)	18:04	18:34		20:05		20:34	20:52
23	07:37	09:06 (5)	07:05	06:23	07:36 (4)	06:35		06:02	05:54
	17:29	12 09:18 (5)	18:06	18:35	10 07:46 (4)	20:06		20:35	20:53
24	07:37	09:05 (5)	07:04	06:21	07:33 (4)	06:34		06:01	05:55
	17:30	14 09:19 (5)	18:07	18:36	15 07:48 (4)	20:07		20:36	20:53
25	07:36	09:04 (5)	07:02	06:19	07:32 (4)	06:32		06:01	05:55
	17:32	16 09:20 (5)	18:08	18:37	17 07:49 (4)	20:08		20:37	20:53
26	07:35	09:04 (5)	07:01	08:57 (2)	06:18	07:30 (4)	06:31	06:00	05:55
	17:33	18 09:22 (5)	18:09	09:06 (2)	18:38	19 07:49 (4)	20:09	20:37	20:53
27	07:35	09:03 (5)	07:00	08:53 (2)	07:16	08:30 (4)	06:30	05:59	05:56
	17:34	20 09:23 (5)	18:10	17 09:10 (2)	19:39	20 08:50 (4)	20:10	20:38	20:53
28	07:34	09:03 (5)	06:58	08:50 (2)	07:15	08:29 (4)	06:28	05:59	05:56
	17:35	20 09:23 (5)	18:11	22 09:12 (2)	19:40	20 08:49 (4)	20:11	20:39	20:53
29	07:33	09:02 (5)		07:13		08:28 (4)	06:27	05:58	05:56
	17:36	22 09:24 (5)		19:41	21 08:49 (4)	20:12		20:40	20:53
30	07:32	09:02 (5)		07:11		08:29 (4)	06:26	05:58	05:57
	17:38	22 09:24 (5)		19:42	20 08:49 (4)	20:13		20:41	20:53
31	07:31	09:02 (5)		07:10		08:29 (4)		05:57	
	17:39	22 09:24 (5)		19:43	18 08:47 (4)			20:41	
Ore potenziali eliofanìa	301	299		369		396		444	447
Totale, caso peggiore	174	202		749		49			

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: C - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:20	06:48	07:16	09:20 (2)	06:48	
	20:53	20:36	19:55	19:06	32 09:52 (2)	17:22	
2	05:58	06:21	06:49	07:17	09:19 (2)	06:49	
	20:53	20:35	19:53	19:05	34 09:53 (2)	17:20	
3	05:58	06:21	06:50	07:18	09:19 (2)	06:51	
	20:53	20:34	19:52	19:03	34 09:53 (2)	17:19	
4	05:59	06:22	06:51	07:19	09:18 (2)	06:52	
	20:53	20:33	19:50	19:02	35 09:53 (2)	17:18	
5	05:59	06:23	06:52	07:20	09:18 (2)	06:53	
	20:53	20:32	19:49	19:00	35 09:53 (2)	17:17	
6	06:00	06:24	06:53	07:21	09:18 (2)	06:54	
	20:52	20:30	19:47	18:58	35 09:53 (2)	17:16	
7	06:00	06:25	06:54	07:22	09:18 (2)	06:55	
	20:52	20:29	19:46	18:57	35 09:53 (2)	17:15	
8	06:01	06:26	06:55	07:23	09:18 (2)	06:56	
	20:52	20:28	19:44	18:55	34 09:52 (2)	17:14	
9	06:01	06:27	06:56	08:29 (4)	07:24	09:18 (2)	06:57
	20:52	20:27	19:42	18:54	34 09:52 (2)	17:13	
10	06:02	06:28	06:57	08:25 (4)	07:25	09:18 (2)	06:58
	20:51	20:26	19:41	11 08:36 (4)	18:52	33 09:51 (2)	17:12
11	06:03	06:29	06:58	08:23 (4)	07:26	09:19 (2)	07:00
	20:51	20:25	19:39	15 08:38 (4)	18:51	31 09:50 (2)	17:11
12	06:03	06:30	06:59	08:21 (4)	07:27	09:19 (2)	07:01
	20:50	20:23	19:37	17 08:38 (4)	18:49	30 09:49 (2)	17:10
13	06:04	06:31	06:59	08:20 (4)	07:28	09:20 (2)	07:02
	20:50	20:22	19:36	18 08:38 (4)	18:48	27 09:47 (2)	17:09
14	06:05	06:32	07:00	08:19 (4)	07:29	09:22 (2)	07:03
	20:49	20:21	19:34	20 08:39 (4)	18:46	24 09:46 (2)	17:08
15	06:06	06:33	07:01	08:19 (4)	07:30	09:23 (2)	07:04
	20:49	20:19	19:33	20 08:39 (4)	18:45	21 09:44 (2)	17:07
16	06:06	06:33	07:02	08:18 (4)	07:31	09:26 (2)	07:05
	20:48	20:18	19:31	21 08:39 (4)	18:43	15 09:41 (2)	17:07
17	06:07	06:34	07:03	08:18 (4)	07:32	07:06	08:37 (5)
	20:48	20:17	19:29	20 08:38 (4)	18:42	17:06	18 08:55 (5)
18	06:08	06:35	07:04	08:19 (4)	07:33	07:07	08:38 (5)
	20:47	20:15	19:28	19 08:38 (4)	18:40	17:05	16 08:54 (5)
19	06:09	06:36	07:05	08:19 (4)	07:34	07:09	08:39 (5)
	20:47	20:14	19:26	18 08:37 (4)	18:39	17:04	14 08:53 (5)
20	06:09	06:37	07:06	08:20 (4)	07:35	07:10	08:40 (5)
	20:46	20:13	19:24	15 08:35 (4)	18:37	17:04	12 08:52 (5)
21	06:10	06:38	07:07	08:21 (4)	07:36	07:11	08:43 (5)
	20:45	20:11	19:23	12 08:33 (4)	18:36	17:03	8 08:51 (5)
22	06:11	06:39	07:08	08:23 (4)	07:37	07:12	07:38
	20:45	20:10	19:21	6 08:29 (4)	18:35	17:02	17:01
23	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:13	07:39
	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:02	17:01
24	06:13	06:41	07:10	09:35 (2)	07:40	07:14	07:39
	20:43	20:07	19:18	3 09:38 (2)	18:32	17:01	17:02
25	06:13	06:42	07:11	09:30 (2)	07:41	07:15	07:40
	20:42	20:06	19:16	14 09:44 (2)	18:31	17:01	17:02
26	06:14	06:43	07:12	09:27 (2)	07:42	07:16	07:40
	20:41	20:04	19:15	20 09:47 (2)	18:29	17:00	17:03
27	06:15	06:44	07:12	09:25 (2)	07:43	07:17	07:41
	20:41	20:03	19:13	23 09:48 (2)	18:28	17:00	17:03
28	06:16	06:45	07:13	09:23 (2)	07:44	07:18	07:41
	20:40	20:01	19:11	27 09:50 (2)	18:27	16:59	17:04
29	06:17	06:46	07:14	09:22 (2)	07:45	07:19	07:41
	20:39	20:00	19:10	29 09:51 (2)	18:25	16:59	17:05
30	06:18	06:47	07:15	09:21 (2)	06:46	07:20	07:41
	20:38	19:58	19:08	31 09:52 (2)	17:24	16:59	17:05
31	06:19	06:47		06:47			07:42
	20:37	19:56		17:23			17:06
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	330	293
Totale, caso peggiore			363	489			

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: D - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:31	09:05 (5)	06:57	08:49 (2)	07:08	08:31 (4)	06:24	05:57
	17:07	17:40	22 09:27 (5)	18:12	30 09:19 (2)	19:44	15 08:46 (4)	20:14	20:42
2	07:42	07:30	09:06 (5)	06:55	08:48 (2)	07:07	08:33 (4)	06:23	05:56
	17:08	17:41	21 09:27 (5)	18:13	31 09:19 (2)	19:45	12 08:45 (4)	20:15	20:43
3	07:42	07:29	09:06 (5)	06:54	08:47 (2)	07:05	08:35 (4)	06:22	05:56
	17:09	17:42	20 09:26 (5)	18:14	33 09:20 (2)	19:46	6 08:41 (4)	20:16	20:43
4	07:42	07:28	09:07 (5)	06:52	08:46 (2)	07:04		06:21	05:56
	17:10	17:43	19 09:26 (5)	18:15	34 09:20 (2)	19:47		20:17	20:44
5	07:42	07:27	09:08 (5)	06:51	08:46 (2)	07:02		06:19	05:55
	17:11	17:45	17 09:25 (5)	18:17	35 09:21 (2)	19:48		20:18	20:45
6	07:42	07:26	09:09 (5)	06:49	08:45 (2)	07:00		06:18	05:55
	17:11	17:46	15 09:24 (5)	18:18	35 09:20 (2)	19:49		20:19	20:45
7	07:42	07:25	09:10 (5)	06:48	08:44 (2)	06:59		06:17	05:55
	17:12	17:47	11 09:21 (5)	18:19	35 09:19 (2)	19:50		20:20	20:46
8	07:42	07:24	09:14 (5)	06:46	08:44 (2)	06:57		06:16	05:54
	17:13	17:48	3 09:17 (5)	18:20	36 09:20 (2)	19:51		20:21	20:47
9	07:42	07:23		06:45	08:43 (2)	06:56		06:15	05:54
	17:14	17:49		18:21	36 09:19 (2)	19:52		20:22	20:47
10	07:42	07:22		06:43	08:44 (2)	06:54		06:14	05:54
	17:15	17:51		18:22	34 09:18 (2)	19:53		20:23	20:48
11	07:42	07:20		06:42	08:43 (2)	06:53		06:13	05:54
	17:16	17:52		18:23	34 09:17 (2)	19:54		20:24	20:48
12	07:42	07:19		06:40	08:44 (2)	06:51		06:12	05:54
	17:17	17:53		18:24	33 09:17 (2)	19:55		20:25	20:49
13	07:42	07:18		06:39	08:44 (2)	06:50		06:11	05:54
	17:18	17:54		18:25	31 09:15 (2)	19:56		20:26	20:49
14	07:41	07:17		06:37	08:44 (2)	06:48		06:10	05:54
	17:19	17:55		18:26	29 09:13 (2)	19:57		20:27	20:50
15	07:41	07:16		06:35	08:46 (2)	06:47		06:09	05:54
	17:20	17:56		18:27	26 09:12 (2)	19:58		20:28	20:50
16	07:41	07:14		06:34	08:47 (2)	06:45		06:08	05:54
	17:22	17:58		18:28	22 09:09 (2)	19:59		20:29	20:51
17	07:40	07:13		06:32	08:49 (2)	06:44		06:07	05:54
	17:23	17:59		18:29	18 09:07 (2)	20:00		20:29	20:51
18	07:40	07:12		06:31	08:51 (2)	06:42		06:06	05:54
	17:24	18:00		18:30	12 09:03 (2)	20:01		20:30	20:51
19	07:39	07:11		06:29		06:41		06:05	05:54
	17:25	18:01		18:31		20:02		20:31	20:52
20	07:39	09:10 (5)	07:09	06:27		06:39		06:04	05:54
	17:26	7 09:17 (5)	18:02	18:32		20:03		20:32	20:52
21	07:38	09:08 (5)	07:08	06:26		06:38		06:04	05:54
	17:27	11 09:19 (5)	18:03	18:33		20:04		20:33	20:52
22	07:38	09:07 (5)	07:07	06:24	07:38 (4)	06:36		06:03	05:54
	17:28	14 09:21 (5)	18:04	18:34	10 07:48 (4)	20:05		20:34	20:52
23	07:37	09:06 (5)	07:05	06:23	07:35 (4)	06:35		06:02	05:54
	17:29	16 09:22 (5)	18:06	18:35	15 07:50 (4)	20:06		20:35	20:53
24	07:37	09:05 (5)	07:04	09:03 (2)	06:21	07:33 (4)	06:34	06:01	05:55
	17:30	18 09:23 (5)	18:07	4 09:07 (2)	18:36	17 07:50 (4)	20:07	20:36	20:53
25	07:36	09:04 (5)	07:02	08:57 (2)	06:19	07:33 (4)	06:32	06:01	05:55
	17:32	19 09:23 (5)	18:08	15 09:12 (2)	18:37	18 07:51 (4)	20:08	20:37	20:53
26	07:35	09:05 (5)	07:01	08:54 (2)	06:18	07:31 (4)	06:31	06:00	05:55
	17:33	20 09:25 (5)	18:09	21 09:15 (2)	18:38	20 07:51 (4)	20:09	20:37	20:53
27	07:35	09:04 (5)	07:00	08:53 (2)	07:16	08:31 (4)	06:30	05:59	05:56
	17:34	21 09:25 (5)	18:10	24 09:17 (2)	19:39	21 08:52 (4)	20:10	20:38	20:53
28	07:34	09:04 (5)	06:58	08:50 (2)	07:15	08:31 (4)	06:28	05:59	05:56
	17:35	22 09:26 (5)	18:11	28 09:18 (2)	19:40	20 08:51 (4)	20:11	20:39	20:53
29	07:33	09:04 (5)		07:13		08:30 (4)	06:27	05:58	05:56
	17:36	22 09:26 (5)		19:41	20 08:50 (4)	20:12		20:40	20:53
30	07:32	09:04 (5)		07:11		08:31 (4)	06:26	05:58	05:57
	17:38	22 09:26 (5)		19:42	19 08:50 (4)	20:13		20:41	20:53
31	07:31	09:04 (5)		07:10		08:31 (4)		05:57	
	17:39	22 09:26 (5)		19:43	17 08:48 (4)			20:41	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	369	396	444	447			
Totale, caso peggiore	214	220	721	33					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: D - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:20	06:48	07:16	09:24 (2)	06:48
	20:53	20:36	19:55	19:06	30 09:54 (2)	17:22
2	05:58	06:21	06:49	07:17	09:23 (2)	06:49
	20:53	20:35	19:53	19:05	32 09:55 (2)	17:20
3	05:58	06:21	06:50	07:18	09:22 (2)	06:51
	20:53	20:34	19:52	19:03	33 09:55 (2)	17:19
4	05:59	06:22	06:51	07:19	09:22 (2)	06:52
	20:53	20:33	19:50	19:02	34 09:56 (2)	17:18
5	05:59	06:23	06:52	07:20	09:21 (2)	06:53
	20:53	20:32	19:49	19:00	35 09:56 (2)	17:17
6	06:00	06:24	06:53	07:21	09:21 (2)	06:54
	20:52	20:30	19:47	18:58	35 09:56 (2)	17:16
7	06:00	06:25	06:54	07:22	09:20 (2)	06:55
	20:52	20:29	19:46	18:57	36 09:56 (2)	17:15
8	06:01	06:26	06:55	07:23	09:20 (2)	06:56
	20:52	20:28	19:44	18:55	36 09:56 (2)	17:14
9	06:01	06:27	06:56	07:24	09:20 (2)	06:57
	20:52	20:27	19:42	18:54	35 09:55 (2)	17:13
10	06:02	06:28	06:57	08:29 (4)	07:25	09:20 (2)
	20:51	20:26	19:41	6 08:35 (4)	18:52	35 09:55 (2)
11	06:03	06:29	06:58	08:26 (4)	07:26	09:21 (2)
	20:51	20:25	19:39	12 08:38 (4)	18:51	33 09:54 (2)
12	06:03	06:30	06:59	08:23 (4)	07:27	09:21 (2)
	20:50	20:23	19:37	15 08:38 (4)	18:49	32 09:53 (2)
13	06:04	06:31	06:59	08:22 (4)	07:28	09:22 (2)
	20:50	20:22	19:36	17 08:39 (4)	18:48	30 09:52 (2)
14	06:05	06:32	07:00	08:21 (4)	07:29	09:22 (2)
	20:49	20:21	19:34	19 08:40 (4)	18:46	29 09:51 (2)
15	06:06	06:33	07:01	08:20 (4)	07:30	09:23 (2)
	20:49	20:19	19:33	20 08:40 (4)	18:45	27 09:50 (2)
16	06:06	06:33	07:02	08:20 (4)	07:31	09:25 (2)
	20:48	20:18	19:31	20 08:40 (4)	18:43	23 09:48 (2)
17	06:07	06:34	07:03	08:20 (4)	07:32	09:27 (2)
	20:48	20:17	19:29	20 08:40 (4)	18:42	19 09:46 (2)
18	06:08	06:35	07:04	08:20 (4)	07:33	09:30 (2)
	20:47	20:15	19:28	20 08:40 (4)	18:40	12 09:42 (2)
19	06:09	06:36	07:05	08:20 (4)	07:34	07:09
	20:47	20:14	19:26	19 08:39 (4)	18:39	17:04
20	06:09	06:37	07:06	08:20 (4)	07:35	07:10
	20:46	20:13	19:24	18 08:38 (4)	18:37	17:04
21	06:10	06:38	07:07	08:21 (4)	07:36	07:11
	20:45	20:11	19:23	15 08:36 (4)	18:36	17:03
22	06:11	06:39	07:08	08:22 (4)	07:37	07:12
	20:45	20:10	19:21	11 08:33 (4)	18:35	17:02
23	06:12	06:40	07:09	08:26 (4)	07:38	07:13
	20:44	20:08	19:19	3 08:29 (4)	18:33	17:02
24	06:13	06:41	07:10	07:40	07:14	07:14
	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	06:13	06:42	07:11	07:41	07:15	07:15
	20:42	20:06	19:16	18:31	17:01	17:02
26	06:14	06:43	07:12	09:35 (2)	07:42	07:16
	20:41	20:04	19:15	9 09:44 (2)	18:29	17:00
27	06:15	06:44	07:12	09:31 (2)	07:43	07:17
	20:41	20:03	19:13	17 09:48 (2)	18:28	17:00
28	06:16	06:45	07:13	09:29 (2)	07:44	07:18
	20:40	20:01	19:11	21 09:50 (2)	18:27	16:59
29	06:17	06:46	07:14	09:27 (2)	07:45	07:19
	20:39	20:00	19:10	25 09:52 (2)	18:25	16:59
30	06:18	06:47	07:15	09:25 (2)	06:46	07:20
	20:38	19:58	19:08	28 09:53 (2)	17:24	16:59
31	06:19	06:47	07:16	06:47	07:21	07:21
	20:37	19:56	19:07	17:23	17:00	17:06
Ore potenziali eliofania	455	426	375	315	546	302
Totale, caso peggiore						345

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: E - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:31	09:02 (5)	06:57	08:49 (2)	07:08	08:26 (4)	06:24	05:57
	17:07	17:40	22 09:24 (5)	18:12	19 09:08 (2)	19:44	19 08:45 (4)	20:14	20:42
2	07:42	07:30	09:02 (5)	06:55	08:46 (2)	07:07	08:28 (4)	06:23	05:56
	17:08	17:41	22 09:24 (5)	18:13	24 09:10 (2)	19:45	17 08:45 (4)	20:15	20:43
3	07:42	07:29	09:02 (5)	06:54	08:45 (2)	07:05	08:28 (4)	06:22	05:56
	17:09	17:42	22 09:24 (5)	18:14	26 09:11 (2)	19:46	15 08:43 (4)	20:16	20:43
4	07:42	07:28	09:02 (5)	06:52	08:43 (2)	07:04	08:30 (4)	06:21	05:56
	17:10	17:43	21 09:23 (5)	18:15	29 09:12 (2)	19:47	11 08:41 (4)	20:17	20:44
5	07:42	07:27	09:03 (5)	06:51	08:42 (2)	07:02	08:33 (4)	06:19	05:55
	17:11	17:45	20 09:23 (5)	18:17	31 09:13 (2)	19:48	4 08:37 (4)	20:18	20:45
6	07:42	07:26	09:03 (5)	06:49	08:41 (2)	07:00		06:18	05:55
	17:11	17:46	20 09:23 (5)	18:18	32 09:13 (2)	19:49		20:19	20:45
7	07:42	07:25	09:03 (5)	06:48	08:39 (2)	06:59		06:17	05:55
	17:12	17:47	18 09:21 (5)	18:19	34 09:13 (2)	19:50		20:20	20:46
8	07:42	07:24	09:05 (5)	06:46	08:39 (2)	06:57		06:16	05:54
	17:13	17:48	15 09:20 (5)	18:20	35 09:14 (2)	19:51		20:21	20:47
9	07:42	07:23	09:06 (5)	06:45	08:38 (2)	06:56		06:15	05:54
	17:14	17:49	12 09:18 (5)	18:21	35 09:13 (2)	19:52		20:22	20:47
10	07:42	07:22	09:09 (5)	06:43	08:38 (2)	06:54		06:14	05:54
	17:15	17:51	7 09:16 (5)	18:22	35 09:13 (2)	19:53		20:23	20:48
11	07:42	07:20		06:42	08:37 (2)	06:53		06:13	05:54
	17:16	17:52		18:23	36 09:13 (2)	19:54		20:24	20:48
12	07:42	07:19		06:40	08:38 (2)	06:51		06:12	05:54
	17:17	17:53		18:24	35 09:13 (2)	19:55		20:25	20:49
13	07:42	07:18		06:39	08:37 (2)	06:50		06:11	05:54
	17:18	17:54		18:25	35 09:12 (2)	19:56		20:26	20:49
14	07:41	07:17		06:37	08:37 (2)	06:48		06:10	05:54
	17:19	17:55		18:26	33 09:10 (2)	19:57		20:27	20:50
15	07:41	07:16		06:35	08:37 (2)	06:47		06:09	05:54
	17:20	17:56		18:27	33 09:10 (2)	19:58		20:28	20:50
16	07:41	07:14		06:34	08:37 (2)	06:45		06:08	05:54
	17:22	17:58		18:28	31 09:08 (2)	19:59		20:29	20:51
17	07:40	07:13		06:32	08:38 (2)	06:44		06:07	05:54
	17:23	17:59		18:29	29 09:07 (2)	20:00		20:29	20:51
18	07:40	07:12		06:31	08:39 (2)	06:42		06:06	05:54
	17:24	18:00		18:30	26 09:05 (2)	20:01		20:30	20:51
19	07:39	07:11		06:29	08:40 (2)	06:41		06:05	05:54
	17:25	18:01		18:31	23 09:03 (2)	20:02		20:31	20:52
20	07:39	07:09		06:27	08:42 (2)	06:39		06:04	05:54
	17:26	18:02		18:32	19 09:01 (2)	20:03		20:32	20:52
21	07:38	07:08		06:26	08:44 (2)	06:38		06:04	05:54
	17:27	18:03		18:33	13 08:57 (2)	20:04		20:33	20:52
22	07:38	07:07		06:24		06:36		06:03	05:54
	17:28	18:04		18:34		20:05		20:34	20:52
23	07:37	09:08 (5)	07:05	06:23	07:39 (4)	06:35		06:02	05:54
	17:29	5 09:13 (5)	18:06	18:35	2 07:41 (4)	20:06		20:35	20:53
24	07:37	09:05 (5)	07:04	06:21	07:33 (4)	06:34		06:01	05:55
	17:30	11 09:16 (5)	18:07	18:36	11 07:44 (4)	20:07		20:36	20:53
25	07:36	09:04 (5)	07:02	06:19	07:32 (4)	06:32		06:01	05:55
	17:32	13 09:17 (5)	18:08	18:37	15 07:47 (4)	20:08		20:37	20:53
26	07:35	09:03 (5)	07:01	06:18	07:30 (4)	06:31		06:00	05:55
	17:33	16 09:19 (5)	18:09	18:38	17 07:47 (4)	20:09		20:37	20:53
27	07:35	09:02 (5)	07:00	07:16	08:29 (4)	06:30		05:59	05:56
	17:34	18 09:20 (5)	18:10	19:39	19 08:48 (4)	20:10		20:38	20:53
28	07:34	09:02 (5)	06:58	08:52 (2)	07:15	08:28 (4)	06:28	05:59	05:56
	17:35	19 09:21 (5)	18:11	13 09:05 (2)	19:40	20 08:48 (4)	20:11	20:39	20:53
29	07:33	09:01 (5)		07:13	08:27 (4)	06:27		05:58	05:56
	17:36	21 09:22 (5)		19:41	20 08:47 (4)	20:12		20:40	20:53
30	07:32	09:01 (5)		07:11	08:27 (4)	06:26		05:58	05:57
	17:38	21 09:22 (5)		19:42	21 08:48 (4)	20:13		20:41	20:53
31	07:31	09:01 (5)		07:10	08:27 (4)			05:57	
	17:39	21 09:22 (5)		19:43	20 08:47 (4)			20:41	
Ore potenziali eliofanìa	301	299	369	396	444	447			
Totale, caso peggiore	145	192	758	66					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: E - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 20:53	06:20 20:36	06:48 19:55	07:16 19:06	09:17 (2) 17:22	06:48 16:58
2	05:58 20:53	06:21 20:35	06:49 19:53	07:17 19:05	09:16 (2) 17:20	08:39 (5) 16:58
3	05:58 20:53	06:21 20:34	06:50 19:52	07:18 19:03	09:16 (2) 17:19	08:36 (5) 16:58
4	05:59 20:53	06:22 20:33	06:51 19:50	07:19 19:02	09:16 (2) 17:18	08:34 (5) 16:58
5	05:59 20:53	06:23 20:32	06:52 19:49	07:20 19:00	09:15 (2) 17:17	08:33 (5) 16:58
6	06:00 20:52	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	09:15 (2) 17:16	08:33 (5) 16:57
7	06:00 20:52	06:25 20:29	06:54 19:46	07:22 18:57	09:16 (2) 17:15	08:33 (5) 16:57
8	06:01 20:52	06:26 20:28	06:55 19:44	07:23 18:55	09:16 (2) 17:14	08:32 (5) 16:57
9	06:01 20:52	06:27 20:27	06:56 19:42	07:24 18:54	09:16 (2) 17:13	08:32 (5) 16:57
10	06:02 20:51	06:28 20:26	06:57 19:41	07:25 18:52	09:17 (2) 17:12	08:32 (5) 16:57
11	06:03 20:51	06:29 20:25	06:58 19:39	07:26 18:51	09:18 (2) 17:11	08:33 (5) 16:57
12	06:03 20:50	06:30 20:23	06:59 19:37	07:27 18:49	09:19 (2) 17:10	08:33 (5) 16:58
13	06:04 20:49	06:31 20:21	06:59 19:34	07:28 18:46	09:21 (2) 17:08	08:33 (5) 16:58
14	06:05 20:49	06:32 20:21	07:00 19:34	07:29 18:46	09:23 (2) 17:08	08:33 (5) 16:58
15	06:06 20:49	06:33 20:19	07:01 19:33	07:30 18:45	09:27 (2) 17:07	08:34 (5) 16:58
16	06:06 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 18:43	07:05 17:07	08:35 (5) 16:58
17	06:07 20:48	06:34 20:17	07:03 19:29	07:32 18:42	07:06 17:06	08:36 (5) 16:59
18	06:08 20:47	06:35 20:15	07:04 19:28	07:33 18:40	07:07 17:05	08:38 (5) 16:59
19	06:09 20:47	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 18:39	07:09 17:04	08:39 (5) 16:59
20	06:09 20:46	06:37 20:13	07:06 19:24	07:35 18:37	07:10 17:04	08:42 (5) 17:00
21	06:10 20:45	06:38 20:11	07:07 19:23	07:36 18:36	07:11 17:03	08:47 (5) 17:00
22	06:11 20:45	06:39 20:10	07:08 19:21	07:37 18:35	07:12 17:02	07:38 17:01
23	06:12 20:44	06:40 20:08	07:09 19:19	07:38 18:33	07:13 17:02	07:39 17:01
24	06:13 20:43	06:41 20:07	07:10 19:18	07:40 18:32	07:14 17:01	07:39 17:02
25	06:13 20:42	06:42 20:06	07:11 19:16	07:41 18:31	07:15 17:01	07:40 17:02
26	06:14 20:41	06:43 20:04	07:12 19:15	07:42 18:29	07:16 17:00	07:40 17:03
27	06:15 20:41	06:44 20:03	07:12 19:13	07:43 18:28	07:17 17:00	07:41 17:03
28	06:16 20:40	06:45 20:01	07:13 19:11	07:44 18:27	07:18 16:59	07:41 17:04
29	06:17 20:39	06:46 20:00	07:14 19:10	07:45 18:25	07:19 16:59	07:41 17:05
30	06:18 20:38	06:47 19:58	07:15 19:08	07:46 18:24	07:20 16:59	07:41 17:05
31	06:19 20:37	06:47 19:56		06:47 17:23		07:42 17:06
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	293
Totale, caso peggiore			416	438	325	

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: F - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:30	06:56	11:56 (11)	07:08	06:24	05:56	
	17:07	17:39	18:12	89 15:04 (12)	19:44	20:14	20:42	
2	07:42	07:29	06:55	11:56 (11)	07:06	06:23	05:56	
	17:08	17:41	18:13	91 15:05 (12)	19:45	20:15	20:42	
3	07:42	07:28	06:53	11:55 (11)	07:05	06:21	05:55	
	17:08	17:42	18:14	92 15:05 (12)	19:46	20:16	20:43	
4	07:42	07:27	06:52	11:56 (11)	07:03	06:20	05:55	
	17:09	17:43	18:15	91 15:05 (12)	19:47	20:17	20:44	
5	07:42	07:26	06:51	11:55 (11)	07:02	06:19	05:55	
	17:10	17:44	18:16	91 15:05 (12)	19:48	20:18	20:45	
6	07:42	07:25	06:49	11:56 (11)	07:00	06:18	05:54	
	17:11	17:45	18:17	91 15:06 (12)	19:49	20:19	20:45	
7	07:42	07:24	06:47	11:56 (11)	06:58	06:17	05:54	
	17:12	17:47	18:18	88 15:05 (12)	19:50	20:20	20:46	
8	07:42	07:23	06:46	11:57 (11)	06:57	06:16	05:54	
	17:13	17:48	18:19	85 15:05 (12)	19:51	20:21	20:46	
9	07:42	07:22	06:44	11:58 (11)	06:55	06:15	05:54	
	17:14	17:49	18:20	81 15:04 (12)	19:52	20:22	20:47	
10	07:42	07:21	06:43	11:59 (11)	06:54	06:13	05:54	
	17:15	17:50	18:21	76 15:04 (12)	19:53	20:23	20:48	
11	07:42	07:20	06:41	12:01 (11)	06:52	06:12	05:53	
	17:16	17:51	18:22	69 15:03 (12)	19:54	20:23	20:48	
12	07:42	07:19	06:40	12:04 (11)	06:51	06:11	05:53	
	17:17	17:53	18:24	60 15:02 (12)	19:55	20:24	20:49	
13	07:41	07:18	06:38	12:11 (11)	06:49	06:10	05:53	
	17:18	17:54	18:25	43 15:02 (12)	19:56	20:25	20:49	
14	07:41	07:17	06:37	14:33 (12)	06:48	06:09	05:53	
	17:19	17:55	18:26	27 15:00 (12)	19:57	20:26	20:49	
15	07:41	07:15	06:35	14:36 (12)	06:46	06:08	05:53	
	17:20	17:56	18:27	22 14:58 (12)	19:58	20:27	20:50	
16	07:40	07:14	06:33	14:38 (12)	06:45	06:07	05:53	
	17:21	17:57	18:28	18 14:56 (12)	19:59	20:28	20:50	
17	07:40	07:13	12:15 (11)	06:32	14:43 (12)	06:43	06:07	05:53
	17:22	17:58	17 12:32 (11)	18:29	8 14:51 (12)	20:00	20:29	20:51
18	07:40	07:12	12:11 (11)	06:30		06:42	06:06	05:53
	17:23	17:59	25 12:36 (11)	18:30		20:01	20:30	20:51
19	07:39	07:10	12:08 (11)	06:29		06:40	06:05	05:53
	17:24	18:01	30 12:38 (11)	18:31		20:02	20:31	20:51
20	07:39	07:09	12:06 (11)	06:27		06:39	06:04	05:53
	17:25	18:02	34 12:40 (11)	18:32		20:03	20:32	20:52
21	07:38	07:08	12:05 (11)	06:25		06:37	06:03	05:54
	17:27	18:03	37 12:42 (11)	18:33		20:04	20:33	20:52
22	07:38	07:06	12:02 (11)	06:24		06:36	06:02	05:54
	17:28	18:04	56 14:52 (12)	18:34		20:05	20:34	20:52
23	07:37	07:05	12:01 (11)	06:22		06:35	06:02	05:54
	17:29	18:05	65 14:56 (12)	18:35		20:06	20:35	20:52
24	07:36	07:04	12:01 (11)	06:21		06:33	06:01	05:54
	17:30	18:06	71 14:58 (12)	18:36		20:07	20:35	20:52
25	07:36	07:02	11:59 (11)	06:19		06:32	06:00	05:54
	17:31	18:07	77 15:00 (12)	18:37		20:08	20:36	20:53
26	07:35	07:01	11:59 (11)	06:17		06:30	06:00	05:55
	17:32	18:08	80 15:01 (12)	18:38		20:09	20:37	20:53
27	07:34	06:59	11:57 (11)	07:16		06:29	05:59	05:55
	17:34	18:10	85 15:02 (12)	19:39		20:10	20:38	20:53
28	07:33	06:58	11:57 (11)	07:14		06:28	05:58	05:55
	17:35	18:11	87 15:03 (12)	19:40		20:11	20:39	20:53
29	07:33			07:13		06:27	05:58	05:56
	17:36			19:41		20:12	20:39	20:53
30	07:32			07:11		06:25	05:57	05:56
	17:37			19:42		20:13	20:40	20:53
31	07:31			07:09			05:57	
	17:38			19:43			20:41	
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447		
Totale, caso peggiore		664	1122					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: F - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:19	06:48	07:16	15:12 (12)	06:48	07:21	
	20:53	20:35	19:55	19:06	29	15:41 (12)	17:21	16:58
2	05:57	06:20	06:49	07:17		12:46 (11)	06:49	07:22
	20:53	20:34	19:53	19:04	53	15:41 (12)	17:20	16:58
3	05:58	06:21	06:50	07:18		12:40 (11)	06:50	07:23
	20:53	20:33	19:51	19:03	65	15:41 (12)	17:19	16:58
4	05:58	06:22	06:51	07:19		12:37 (11)	06:51	07:24
	20:52	20:32	19:50	19:01	73	15:41 (12)	17:18	16:57
5	05:59	06:23	06:52	07:20		12:35 (11)	06:52	07:25
	20:52	20:31	19:48	19:00	79	15:41 (12)	17:17	16:57
6	05:59	06:24	06:53	07:21		12:33 (11)	06:54	07:26
	20:52	20:30	19:47	18:58	84	15:41 (12)	17:16	16:57
7	06:00	06:25	06:54	07:22		12:32 (11)	06:55	07:27
	20:52	20:29	19:45	18:57	87	15:41 (12)	17:15	16:57
8	06:00	06:26	06:54	07:23		12:31 (11)	06:56	07:28
	20:52	20:28	19:44	18:55	89	15:40 (12)	17:13	16:57
9	06:01	06:27	06:55	07:24		12:30 (11)	06:57	07:29
	20:51	20:27	19:42	18:53	91	15:40 (12)	17:12	16:57
10	06:02	06:27	06:56	07:25		12:30 (11)	06:58	07:30
	20:51	20:25	19:40	18:52	91	15:40 (12)	17:12	16:57
11	06:02	06:28	06:57	07:26		12:30 (11)	06:59	07:30
	20:50	20:24	19:39	18:50	92	15:40 (12)	17:11	16:57
12	06:03	06:29	06:58	07:27		12:30 (11)	07:00	07:31
	20:50	20:23	19:37	18:49	91	15:39 (12)	17:10	16:57
13	06:04	06:30	06:59	07:28		12:30 (11)	07:01	07:32
	20:50	20:22	19:35	18:47	90	15:38 (12)	17:09	16:57
14	06:04	06:31	07:00	07:29		12:30 (11)	07:03	07:33
	20:49	20:20	19:34	18:46	89	15:37 (12)	17:08	16:57
15	06:05	06:32	07:01	07:30		12:30 (11)	07:04	07:34
	20:49	20:19	19:32	18:44	85	15:35 (12)	17:07	16:58
16	06:06	06:33	07:02	07:31		12:30 (11)	07:05	07:34
	20:48	20:18	19:31	18:43	83	15:34 (12)	17:06	16:58
17	06:07	06:34	07:03	07:32		12:30 (11)	07:06	07:35
	20:48	20:16	19:29	18:41	79	15:32 (12)	17:05	16:58
18	06:07	06:35	07:04	07:33		12:31 (11)	07:07	07:36
	20:47	20:15	19:27	18:40	75	15:31 (12)	17:05	16:59
19	06:08	06:36	07:05	07:34		12:32 (11)	07:08	07:36
	20:46	20:14	19:26	18:38	69	15:28 (12)	17:04	16:59
20	06:09	06:37	07:06	07:35		12:32 (11)	07:09	07:37
	20:46	20:12	19:24	18:37	64	15:26 (12)	17:03	16:59
21	06:10	06:38	07:06	07:36		12:33 (11)	07:10	07:37
	20:45	20:11	19:22	18:36	53	15:22 (12)	17:03	17:00
22	06:11	06:39	07:07	07:37		12:35 (11)	07:12	07:38
	20:44	20:10	19:21	18:34	36	13:11 (11)	17:02	17:00
23	06:11	06:40	07:08	07:38		12:37 (11)	07:13	07:39
	20:43	20:08	19:19	18:33	33	13:10 (11)	17:01	17:01
24	06:12	06:41	07:09	07:39		12:39 (11)	07:14	07:39
	20:43	20:07	19:17	18:31	29	13:08 (11)	17:01	17:01
25	06:13	06:41	07:10	07:40		12:42 (11)	07:15	07:39
	20:42	20:05	19:16	18:30	23	13:05 (11)	17:00	17:02
26	06:14	06:42	07:11	07:41		12:45 (11)	07:16	07:40
	20:41	20:04	19:14	18:29	16	13:01 (11)	17:00	17:02
27	06:15	06:43	07:12	07:42			07:17	07:40
	20:40	20:02	19:13	18:27			16:59	17:03
28	06:16	06:44	07:13	15:21 (12)	07:44		07:18	07:41
	20:39	20:01	19:11	15:36 (12)	18:26		16:59	17:04
29	06:17	06:45	07:14	15:17 (12)	07:45		07:19	07:41
	20:38	19:59	19:09	15:38 (12)	18:25		16:59	17:04
30	06:17	06:46	07:15	15:14 (12)	06:46		07:20	07:41
	20:37	19:58	19:08	15:40 (12)	17:24		16:58	17:05
31	06:18	06:47		06:47				07:41
	20:36	19:56		17:22				17:06
Ore potenziali eliofanía	455	426	375	347		302	292	
Totale, caso peggiore			62	1748				

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: G - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	11:20 (11)	07:30	13:43 (12)	06:56	07:08	06:24	05:56
	17:07	66	13:50 (12)	17:39	8	13:51 (12)	18:12	19:44
2	07:42	11:20 (11)	07:29		06:55	07:06	06:23	05:56
	17:08	66	13:50 (12)	17:41	18:13	19:45	20:15	20:42
3	07:42	11:21 (11)	07:28		06:53	07:05	06:21	05:55
	17:08	67	13:51 (12)	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43
4	07:42	11:21 (11)	07:27		06:52	07:03	06:20	05:55
	17:09	68	13:52 (12)	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44
5	07:42	11:21 (11)	07:26		06:51	07:02	06:19	05:55
	17:10	68	13:52 (12)	17:44	18:16	19:48	20:18	20:45
6	07:42	11:22 (11)	07:25		06:49	07:00	06:18	05:54
	17:11	68	13:53 (12)	17:45	18:17	19:49	20:19	20:45
7	07:42	11:22 (11)	07:24		06:47	06:58	06:17	05:54
	17:12	70	13:54 (12)	17:47	18:18	19:50	20:20	20:46
8	07:42	11:22 (11)	07:23		06:46	06:57	06:16	05:54
	17:13	71	13:55 (12)	17:48	18:19	19:51	20:21	20:46
9	07:42	11:23 (11)	07:22		06:44	06:55	06:15	05:54
	17:14	71	13:56 (12)	17:49	18:20	19:52	20:22	20:47
10	07:42	11:24 (11)	07:21		06:43	06:54	06:13	05:54
	17:15	72	13:57 (12)	17:50	18:21	19:53	20:23	20:48
11	07:42	11:23 (11)	07:20		06:41	06:52	06:12	05:53
	17:16	72	13:56 (12)	17:51	18:23	19:54	20:24	20:48
12	07:42	11:24 (11)	07:19		06:40	06:51	06:11	05:53
	17:17	72	13:57 (12)	17:53	18:24	19:55	20:24	20:49
13	07:41	11:24 (11)	07:18		06:38	06:49	06:10	05:53
	17:18	73	13:58 (12)	17:54	18:25	19:56	20:25	20:49
14	07:41	11:24 (11)	07:17		06:37	06:48	06:09	05:53
	17:19	73	13:58 (12)	17:55	18:26	19:57	20:26	20:49
15	07:41	11:25 (11)	07:15		06:35	06:46	06:08	05:53
	17:20	73	13:59 (12)	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50
16	07:40	11:25 (11)	07:14		06:33	06:45	06:07	05:53
	17:21	73	13:59 (12)	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50
17	07:40	11:26 (11)	07:13		06:32	06:43	06:07	05:53
	17:22	72	14:00 (12)	17:58	18:29	20:00	20:29	20:51
18	07:40	11:27 (11)	07:12		06:30	06:42	06:06	05:53
	17:23	72	14:01 (12)	17:59	18:30	20:01	20:30	20:51
19	07:39	11:27 (11)	07:10		06:29	06:40	06:05	05:53
	17:24	70	14:00 (12)	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51
20	07:39	11:27 (11)	07:09		06:27	06:39	06:04	05:53
	17:25	70	14:00 (12)	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52
21	07:38	11:29 (11)	07:08		06:26	06:37	06:03	05:54
	17:27	68	14:01 (12)	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52
22	07:38	11:29 (11)	07:06		06:24	06:36	06:02	05:54
	17:28	67	14:01 (12)	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52
23	07:37	11:31 (11)	07:05		06:22	06:35	06:02	05:54
	17:29	64	14:01 (12)	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52
24	07:36	11:31 (11)	07:04		06:21	06:33	06:01	05:54
	17:30	63	14:01 (12)	18:06	18:36	20:07	20:35	20:52
25	07:36	11:32 (11)	07:02		06:19	06:32	06:00	05:54
	17:31	58	14:00 (12)	18:07	18:37	20:08	20:36	20:53
26	07:35	11:33 (11)	07:01		06:17	06:30	06:00	05:55
	17:32	55	14:00 (12)	18:08	18:38	20:09	20:37	20:53
27	07:34	11:36 (11)	06:59		07:16	06:29	05:59	05:55
	17:34	49	14:00 (12)	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53
28	07:34	11:38 (11)	06:58		07:14	06:28	05:58	05:55
	17:35	43	13:59 (12)	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53
29	07:33	11:42 (11)			07:13	06:27	05:58	05:56
	17:36	33	13:58 (12)		19:41	20:12	20:39	20:53
30	07:32	13:36 (12)			07:11	06:25	05:57	05:56
	17:37	21	13:57 (12)		19:42	20:13	20:40	20:53
31	07:31	13:39 (12)			07:09		05:57	
	17:38	16	13:55 (12)		19:43		20:41	
Ore potenziali eliofanía	301		299		369	396	444	447
Totale, caso peggiore	1944			8				

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: G - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21	11:06 (11)
	20:53	20:36	19:55	19:06	17:21	16:58	72 13:39 (12)
2	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22	11:06 (11)
	20:53	20:34	19:53	19:04	17:20	16:58	73 13:40 (12)
3	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23	11:07 (11)
	20:53	20:33	19:51	19:03	17:19	16:58	72 13:40 (12)
4	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24	11:07 (11)
	20:52	20:32	19:50	19:01	17:18	16:57	71 13:40 (12)
5	05:59	06:23	06:52	07:20	06:52	07:25	11:08 (11)
	20:52	20:31	19:48	19:00	17:17	16:57	70 13:40 (12)
6	05:59	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26	11:08 (11)
	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57	70 13:40 (12)
7	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27	11:09 (11)
	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57	69 13:40 (12)
8	06:00	06:26	06:54	07:23	06:56	07:28	11:08 (11)
	20:52	20:28	19:44	18:55	17:13	16:57	69 13:40 (12)
9	06:01	06:27	06:55	07:24	06:57	07:29	11:09 (11)
	20:51	20:27	19:42	18:53	17:12	16:57	68 13:40 (12)
10	06:02	06:27	06:56	07:25	06:58	07:30	11:10 (11)
	20:51	20:25	19:40	18:52	17:12	16:57	67 13:40 (12)
11	06:02	06:28	06:57	07:26	06:59	13:14 (12)	07:30
	20:51	20:24	19:39	18:50	17:11	8 13:22 (12)	16:57
12	06:03	06:29	06:58	07:27	07:00	13:11 (12)	07:31
	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16 13:27 (12)	16:57
13	06:04	06:30	06:59	07:28	07:01	13:08 (12)	07:32
	20:50	20:22	19:35	18:47	17:09	21 13:29 (12)	16:57
14	06:04	06:31	07:00	07:29	07:03	11:14 (11)	07:33
	20:49	20:20	19:34	18:46	17:08	33 13:30 (12)	16:57
15	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	11:10 (11)	07:34
	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	43 13:31 (12)	16:58
16	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	11:08 (11)	07:34
	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	49 13:32 (12)	16:58
17	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	11:07 (11)	07:35
	20:48	20:16	19:29	18:41	17:05	55 13:34 (12)	16:58
18	06:07	06:35	07:04	07:33	07:07	11:06 (11)	07:36
	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	58 13:34 (12)	16:59
19	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	11:05 (11)	07:36
	20:46	20:14	19:26	18:38	17:04	63 13:35 (12)	16:59
20	06:09	06:37	07:06	07:35	07:09	11:05 (11)	07:37
	20:46	20:12	19:24	18:37	17:03	64 13:35 (12)	16:59
21	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	11:04 (11)	07:37
	20:45	20:11	19:22	18:36	17:03	67 13:36 (12)	17:00
22	06:11	06:39	07:07	07:37	07:12	11:05 (11)	07:38
	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	68 13:37 (12)	17:00
23	06:11	06:40	07:08	07:38	07:13	11:04 (11)	07:39
	20:44	20:08	19:19	18:33	17:01	70 13:37 (12)	17:01
24	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	11:04 (11)	07:39
	20:43	20:07	19:17	18:31	17:01	70 13:37 (12)	17:01
25	06:13	06:41	07:10	07:40	07:15	11:04 (11)	07:39
	20:42	20:05	19:16	18:30	17:00	72 13:38 (12)	17:02
26	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	11:04 (11)	07:40
	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	72 13:38 (12)	17:02
27	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	11:04 (11)	07:40
	20:40	20:02	19:13	18:27	16:59	73 13:38 (12)	17:03
28	06:16	06:44	07:13	07:44	07:18	11:04 (11)	07:41
	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	73 13:38 (12)	17:04
29	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	11:04 (11)	07:41
	20:38	19:59	19:09	18:25	16:59	73 13:38 (12)	17:04
30	06:17	06:46	07:15	06:46	07:20	11:06 (11)	07:41
	20:37	19:58	19:08	17:24	16:58	72 13:39 (12)	17:05
31	06:18	06:47		06:47			07:41
	20:37	19:56		17:22			17:06
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302		292
Totale, caso peggiore					1120		2010

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: H - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	11:29 (11) 07:30	13:44 (12) 06:56	07:08	06:24	05:56
	17:07	57 13:55 (12) 17:39	24 14:08 (12) 18:12	19:44	20:14	20:42
2	07:42	11:29 (11) 07:29	13:46 (12) 06:55	07:06	06:23	05:56
	17:08	59 13:56 (12) 17:41	20 14:06 (12) 18:13	19:45	20:15	20:42
3	07:42	11:29 (11) 07:28	13:48 (12) 06:53	07:05	06:21	05:55
	17:08	60 13:57 (12) 17:42	16 14:04 (12) 18:14	19:46	20:16	20:43
4	07:42	11:29 (11) 07:27	13:53 (12) 06:52	07:03	06:20	05:55
	17:09	62 13:58 (12) 17:43	7 14:00 (12) 18:15	19:47	20:17	20:44
5	07:42	11:30 (11) 07:26	06:51	07:02	06:19	05:55
	17:10	63 13:59 (12) 17:44	18:16	19:48	20:18	20:45
6	07:42	11:30 (11) 07:25	06:49	07:00	06:18	05:54
	17:11	64 14:00 (12) 17:45	18:17	19:49	20:19	20:45
7	07:42	11:30 (11) 07:24	06:47	06:58	06:17	05:54
	17:12	66 14:01 (12) 17:47	18:18	19:50	20:20	20:46
8	07:42	11:31 (11) 07:23	06:46	06:57	06:16	05:54
	17:13	67 14:02 (12) 17:48	18:19	19:51	20:21	20:46
9	07:42	11:31 (11) 07:22	06:44	06:55	06:15	05:54
	17:14	67 14:03 (12) 17:49	18:20	19:52	20:22	20:47
10	07:42	11:31 (11) 07:21	06:43	06:54	06:13	05:54
	17:15	69 14:04 (12) 17:50	18:21	19:53	20:23	20:48
11	07:42	11:31 (11) 07:20	06:41	06:52	06:12	05:53
	17:16	70 14:04 (12) 17:51	18:23	19:54	20:24	20:48
12	07:42	11:32 (11) 07:19	06:40	06:51	06:11	05:53
	17:17	71 14:05 (12) 17:53	18:24	19:55	20:24	20:49
13	07:41	11:32 (11) 07:18	06:38	06:49	06:10	05:53
	17:18	71 14:06 (12) 17:54	18:25	19:56	20:25	20:49
14	07:41	11:32 (11) 07:17	06:37	06:48	06:09	05:53
	17:19	72 14:06 (12) 17:55	18:26	19:57	20:26	20:49
15	07:41	11:33 (11) 07:15	06:35	06:46	06:08	05:53
	17:20	72 14:07 (12) 17:56	18:27	19:58	20:27	20:50
16	07:40	11:32 (11) 07:14	06:33	06:45	06:07	05:53
	17:21	74 14:07 (12) 17:57	18:28	19:59	20:28	20:50
17	07:40	11:33 (11) 07:13	06:32	06:43	06:07	05:53
	17:22	73 14:08 (12) 17:58	18:29	20:00	20:29	20:51
18	07:40	11:34 (11) 07:12	06:30	06:42	06:06	05:53
	17:23	73 14:09 (12) 17:59	18:30	20:01	20:30	20:51
19	07:39	11:34 (11) 07:10	06:29	06:40	06:05	05:53
	17:24	74 14:09 (12) 18:01	18:31	20:02	20:31	20:51
20	07:39	11:34 (11) 07:09	06:27	06:39	06:04	05:53
	17:25	73 14:09 (12) 18:02	18:32	20:03	20:32	20:52
21	07:38	11:35 (11) 07:08	06:26	06:37	06:03	05:54
	17:27	73 14:10 (12) 18:03	18:33	20:04	20:33	20:52
22	07:38	11:36 (11) 07:06	06:24	06:36	06:02	05:54
	17:28	71 14:10 (12) 18:04	18:34	20:05	20:34	20:52
23	07:37	11:37 (11) 07:05	06:22	06:35	06:02	05:54
	17:29	71 14:11 (12) 18:05	18:35	20:06	20:35	20:52
24	07:36	11:38 (11) 07:04	06:21	06:33	06:01	05:54
	17:30	68 14:11 (12) 18:06	18:36	20:07	20:35	20:52
25	07:36	11:38 (11) 07:02	06:19	06:32	06:00	05:54
	17:31	67 14:11 (12) 18:07	18:37	20:08	20:36	20:53
26	07:35	11:39 (11) 07:01	06:17	06:30	06:00	05:55
	17:32	64 14:10 (12) 18:08	18:38	20:09	20:37	20:53
27	07:34	11:41 (11) 06:59	07:16	06:29	05:59	05:55
	17:34	61 14:11 (12) 18:10	19:39	20:10	20:38	20:53
28	07:34	11:42 (11) 06:58	07:14	06:28	05:58	05:55
	17:35	57 14:11 (12) 18:11	19:40	20:11	20:39	20:53
29	07:33	11:44 (11)	07:13	06:27	05:58	05:56
	17:36	51 14:10 (12)	19:41	20:12	20:39	20:53
30	07:32	11:47 (11)	07:11	06:25	05:57	05:56
	17:37	44 14:09 (12)	19:42	20:13	20:40	20:53
31	07:31	11:51 (11)	07:09		05:57	
	17:38	34 14:09 (12)	19:43		20:41	
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447
Totale, caso peggiore	2018		67			

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: H - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 20:53	06:19 20:36	06:48 19:55	07:16 19:06	06:48 17:21	07:21 16:58		11:14 (11) 13:47 (12)
2	05:57 20:53	06:20 20:34	06:49 19:53	07:17 19:04	06:49 17:20	07:22 16:58	71	11:14 (11) 13:47 (12)
3	05:58 20:53	06:21 20:33	06:50 19:51	07:18 19:03	06:50 17:19	07:23 16:58	68	11:15 (11) 13:47 (12)
4	05:58 20:52	06:22 20:32	06:51 19:50	07:19 19:01	06:51 17:18	07:24 16:57	68	11:15 (11) 13:47 (12)
5	05:59 20:52	06:23 20:31	06:52 19:48	07:20 19:00	06:52 17:17	07:25 16:57	67	11:16 (11) 13:47 (12)
6	05:59 20:52	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	06:54 17:16	07:26 16:57	66	11:16 (11) 13:47 (12)
7	06:00 20:52	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 18:57	06:55 17:15	07:27 16:57	64	11:17 (11) 13:47 (12)
8	06:00 20:52	06:26 20:28	06:54 19:44	07:23 18:55	06:56 17:13	07:28 16:57	9 13:23 (12) 63	11:17 (11) 13:46 (12)
9	06:01 20:51	06:27 20:27	06:55 19:42	07:24 18:53	06:57 17:12	07:29 16:57	16 13:35 (12)	11:17 (11) 13:46 (12)
10	06:02 20:51	06:27 20:25	06:56 19:40	07:25 18:52	06:58 17:11	07:30 16:57	20 13:37 (12)	11:18 (11) 13:46 (12)
11	06:02 20:50	06:28 20:24	06:57 19:39	07:26 18:50	06:59 17:11	07:30 16:57	24 13:39 (12)	11:19 (11) 13:46 (12)
12	06:03 20:50	06:29 20:23	06:58 19:37	07:27 18:49	07:00 17:10	07:31 16:57	35 13:41 (12)	11:20 (11) 13:46 (12)
13	06:04 20:50	06:30 20:22	06:59 19:35	07:28 18:47	07:01 17:09	07:32 16:57	45 13:41 (12)	11:21 (11) 13:46 (12)
14	06:04 20:49	06:31 20:20	07:00 19:34	07:29 18:46	07:03 17:08	07:33 16:57	51 13:42 (12)	11:20 (11) 13:46 (12)
15	06:05 20:49	06:32 20:19	07:01 19:32	07:30 18:44	07:04 17:07	07:34 16:58	57 13:43 (12)	11:21 (11) 13:46 (12)
16	06:06 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 18:43	07:05 17:06	07:34 16:58	61 13:43 (12)	11:22 (11) 13:47 (12)
17	06:07 20:48	06:34 20:16	07:03 19:29	07:32 18:41	07:06 17:05	07:35 16:58	64 13:44 (12)	11:22 (11) 13:46 (12)
18	06:07 20:47	06:35 20:15	07:04 19:27	07:33 18:40	07:07 17:05	07:36 16:59	67 13:45 (12)	11:23 (11) 13:47 (12)
19	06:08 20:46	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 18:38	07:08 17:04	07:36 16:59	68 13:45 (12)	11:24 (11) 13:47 (12)
20	06:09 20:46	06:37 20:12	07:06 19:24	07:35 18:37	07:09 17:03	07:37 16:59	71 13:45 (12)	11:24 (11) 13:47 (12)
21	06:10 20:45	06:38 20:11	07:06 19:22	07:36 18:36	07:10 17:03	07:37 17:00	71 13:45 (12)	11:25 (11) 13:48 (12)
22	06:11 20:44	06:39 20:10	07:07 19:21	07:37 18:34	07:12 17:02	07:38 17:00	73 13:46 (12)	11:25 (11) 13:48 (12)
23	06:11 20:44	06:40 20:08	07:08 19:19	07:38 18:33	07:13 17:01	07:39 17:01	73 13:46 (12)	11:26 (11) 13:49 (12)
24	06:12 20:43	06:41 20:07	07:09 19:17	07:39 18:31	07:14 17:01	07:39 17:01	74 13:46 (12)	11:26 (11) 13:49 (12)
25	06:13 20:42	06:41 20:05	07:10 19:16	07:40 18:30	07:15 17:00	07:39 17:02	73 13:46 (12)	11:26 (11) 13:49 (12)
26	06:14 20:41	06:42 20:04	07:11 19:14	07:41 18:29	07:16 17:00	07:40 17:02	73 13:46 (12)	11:27 (11) 13:50 (12)
27	06:15 20:40	06:43 20:02	07:12 19:13	07:42 18:27	07:17 16:59	07:40 17:03	74 13:46 (12)	11:27 (11) 13:51 (12)
28	06:16 20:39	06:44 20:01	07:13 19:11	07:44 18:26	07:18 16:59	07:41 17:04	72 13:46 (12)	11:27 (11) 13:51 (12)
29	06:17 20:38	06:45 19:59	07:14 19:09	07:45 18:25	07:19 16:59	07:41 17:04	72 13:46 (12)	11:28 (11) 13:53 (12)
30	06:17 20:37	06:46 19:58	07:15 19:08	07:46 17:24	07:20 16:58	07:41 17:05	72 13:47 (12)	11:28 (11) 13:53 (12)
31	06:18 20:37	06:47 19:56		06:47 17:22		07:41 17:06		11:28 (11) 13:54 (12)
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	292		
Totale, caso peggiore					1315			1781

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: I - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42 17:07	07:31 17:40	06:57 18:12	08:42 (5) 09:08 (5)	07:08 19:44	06:24 20:14
2	07:42 17:08	07:30 17:41	06:55 18:13	08:41 (5) 09:07 (5)	07:07 19:45	06:23 20:15
3	07:42 17:09	07:29 17:42	06:54 18:14	08:41 (5) 09:08 (5)	07:05 19:46	06:22 20:16
4	07:42 17:10	07:28 17:43	06:52 18:15	08:40 (5) 09:07 (5)	07:04 19:47	06:21 20:17
5	07:42 17:11	07:27 17:45	06:51 18:17	08:40 (5) 09:07 (5)	07:02 19:48	06:19 20:18
6	07:42 17:11	07:26 17:46	06:49 18:18	08:40 (5) 09:06 (5)	07:00 19:49	06:18 20:19
7	07:42 17:12	07:25 17:47	06:48 18:19	08:39 (5) 09:05 (5)	06:59 19:50	06:17 20:20
8	07:42 17:13	07:24 17:48	06:46 18:20	08:40 (5) 09:04 (5)	06:57 19:51	06:16 20:21
9	07:42 17:14	07:23 17:49	06:45 18:21	08:40 (5) 09:03 (5)	06:56 19:52	06:15 20:22
10	07:42 17:15	07:22 17:51	06:43 18:22	08:42 (5) 09:02 (5)	06:54 19:53	06:14 20:23
11	07:42 17:16	07:20 17:52	06:42 18:23	08:43 (5) 08:59 (5)	06:53 19:54	06:13 20:24
12	07:42 17:17	07:19 17:53	06:40 18:24	08:46 (5) 08:56 (5)	06:51 19:55	06:12 20:25
13	07:42 17:18	07:18 17:54	06:39 18:25		06:50 19:56	06:11 20:26
14	07:41 17:19	07:17 17:55	06:37 18:26	08:08 (3) 08:09 (3)	06:48 19:57	06:10 20:27
15	07:41 17:20	07:16 17:56	06:35 18:27	08:03 (3) 08:14 (3)	06:47 19:58	06:09 20:28
16	07:41 17:22	07:14 17:58	06:34 18:28	08:00 (3) 08:15 (3)	06:45 19:59	06:08 20:29
17	07:40 17:23	07:13 17:59	06:32 18:29	07:59 (3) 08:17 (3)	06:44 20:00	06:07 20:29
18	07:40 17:24	07:12 18:00	06:31 18:30	07:57 (3) 08:17 (3)	06:42 20:01	06:06 20:30
19	07:39 17:25	07:11 18:01	06:29 18:31	07:56 (3) 08:17 (3)	06:41 20:02	06:05 20:31
20	07:39 17:26	07:09 18:02	06:27 18:32	07:56 (3) 08:17 (3)	06:39 20:03	06:04 20:32
21	07:38 17:27	07:08 18:03	06:26 18:33	07:55 (3) 08:17 (3)	06:38 20:04	06:04 20:33
22	07:38 17:28	07:07 18:04	06:24 18:34	07:56 (3) 08:17 (3)	06:36 20:05	06:03 20:34
23	07:37 17:29	07:05 18:06	06:23 18:35	07:55 (3) 08:16 (3)	06:35 20:06	06:02 20:35
24	07:37 17:30	07:04 18:07	06:21 18:36	07:55 (3) 08:14 (3)	06:34 20:07	06:01 20:36
25	07:36 17:32	07:02 18:08	06:19 18:37	07:57 (3) 08:13 (3)	06:32 20:08	06:01 20:37
26	07:35 17:33	07:01 18:09	06:18 18:38	07:57 (3) 08:11 (3)	06:31 20:09	06:00 20:37
27	07:35 17:34	07:00 18:10	06:16 19:39	09:00 (3) 09:09 (3)	06:30 20:10	05:59 20:38
28	07:34 17:35	06:58 18:11	07:15 19:40		06:28 20:11	05:59 20:39
29	07:33 17:36		07:13 19:41		06:27 20:12	05:58 20:40
30	07:32 17:38		07:11 19:42		06:26 20:13	05:58 20:41
31	07:31 17:39		07:10 19:43		05:57 20:41	09:16 (2) 09:24 (2)
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447
Totale, caso peggiore		96	507		451	31

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: I - Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	05:57	06:20	09:02 (2)	06:48	07:16	06:48
	20:53	20:36	26 09:28 (2)	19:55	19:06	17:22
2	05:58	06:21	09:01 (2)	06:49	07:17	06:49
	20:53	20:35	26 09:27 (2)	19:53	19:05	7 09:26 (5) 17:20
3	05:58	06:21	09:00 (2)	06:50	07:18	09:22 (5) 06:50
	20:53	20:34	26 09:26 (2)	19:52	19:03	14 09:36 (5) 17:19
4	05:59	06:22	09:00 (2)	06:51	07:19	09:20 (5) 06:52
	20:53	20:33	24 09:24 (2)	19:50	19:02	18 09:38 (5) 17:18
5	05:59	09:29 (2) 06:23	09:02 (2) 06:52	07:20	09:19 (5) 06:53	07:25
	20:53	1 09:30 (2) 20:32	20 09:22 (2) 19:49	19:00	21 09:40 (5) 17:17	16:58
6	06:00	09:29 (2) 06:24	09:06 (2) 06:53	07:21	09:17 (5) 06:54	07:26
	20:52	2 09:31 (2) 20:30	14 09:20 (2) 19:47	18:58	24 09:41 (5) 17:16	16:57
7	06:00	09:28 (2) 06:25	06:54	07:22	09:16 (5) 06:55	07:27
	20:52	3 09:31 (2) 20:29	19:45	18:57	25 09:41 (5) 17:15	16:57
8	06:01	09:28 (2) 06:26	06:55	07:23	09:16 (5) 06:56	07:28
	20:52	3 09:31 (2) 20:28	19:44	18:55	26 09:42 (5) 17:14	16:57
9	06:01	09:28 (2) 06:27	06:56	07:24	09:15 (5) 06:57	07:29
	20:52	4 09:32 (2) 20:27	19:42	18:54	27 09:42 (5) 17:13	16:57
10	06:02	09:27 (2) 06:28	06:57	07:25	09:15 (5) 06:58	07:30
	20:51	4 09:31 (2) 20:26	19:41	18:52	27 09:42 (5) 17:12	16:57
11	06:03	09:26 (2) 06:29	06:58	07:26	09:14 (5) 07:00	07:31
	20:51	6 09:32 (2) 20:25	19:39	18:51	28 09:42 (5) 17:11	16:57
12	06:03	09:26 (2) 06:30	06:59	07:27	09:14 (5) 07:01	07:32
	20:50	7 09:33 (2) 20:23	19:37	18:49	27 09:41 (5) 17:10	16:58
13	06:04	09:24 (2) 06:31	06:59	07:28	09:14 (5) 07:02	07:32
	20:50	8 09:32 (2) 20:22	19:36	18:48	27 09:41 (5) 17:09	16:58
14	06:05	09:24 (2) 06:32	07:00	07:29	09:15 (5) 07:03	07:33
	20:49	9 09:33 (2) 20:21	19:34	18:46	25 09:40 (5) 17:08	16:58
15	06:06	09:23 (2) 06:33	07:01	07:30	09:15 (5) 07:04	07:34
	20:49	10 09:33 (2) 20:19	19:33	18:45	24 09:39 (5) 17:07	16:58
16	06:06	09:22 (2) 06:33	07:02	07:31	09:16 (5) 07:05	07:35
	20:48	11 09:33 (2) 20:18	19:31	18:43	22 09:38 (5) 17:07	16:58
17	06:07	09:21 (2) 06:34	07:03	08:49 (3) 07:32	09:17 (5) 07:06	07:35
	20:48	12 09:33 (2) 20:17	19:29	7 08:56 (3) 18:42	19 09:36 (5) 17:06	16:59
18	06:08	09:20 (2) 06:35	07:04	08:46 (3) 07:33	09:19 (5) 07:07	07:36
	20:47	13 09:33 (2) 20:15	19:28	13 08:59 (3) 18:40	15 09:34 (5) 17:05	16:59
19	06:09	09:20 (2) 06:36	07:05	08:44 (3) 07:34	09:22 (5) 07:09	07:37
	20:47	14 09:34 (2) 20:14	19:26	16 09:00 (3) 18:39	9 09:31 (5) 17:04	16:59
20	06:09	09:18 (2) 06:37	07:06	08:43 (3) 07:35		07:10 07:37
	20:46	15 09:33 (2) 20:13	19:24	18 09:01 (3) 18:37		17:04 17:00
21	06:10	09:17 (2) 06:38	07:07	08:42 (3) 07:36		07:11 07:38
	20:45	16 09:33 (2) 20:11	19:23	20 09:02 (3) 18:36		17:03 17:00
22	06:11	09:16 (2) 06:39	07:08	08:40 (3) 07:37		07:12 07:38
	20:45	17 09:33 (2) 20:10	19:21	21 09:01 (3) 18:35		17:02 17:01
23	06:12	09:15 (2) 06:40	07:09	08:40 (3) 07:38		07:13 07:39
	20:44	18 09:33 (2) 20:08	19:19	21 09:01 (3) 18:33		17:02 17:01
24	06:13	09:14 (2) 06:41	07:10	08:39 (3) 07:40		07:14 07:39
	20:43	19 09:33 (2) 20:07	19:18	22 09:01 (3) 18:32		17:01 17:02
25	06:13	09:12 (2) 06:42	07:11	08:39 (3) 07:41		07:15 07:40
	20:42	20 09:32 (2) 20:05	19:16	21 09:00 (3) 18:31		17:01 17:02
26	06:14	09:11 (2) 06:43	07:12	08:40 (3) 07:42		07:16 07:40
	20:41	21 09:32 (2) 20:04	19:15	20 09:00 (3) 18:29		17:00 17:03
27	06:15	09:10 (2) 06:44	07:12	08:40 (3) 07:43		07:17 07:41
	20:41	22 09:32 (2) 20:03	19:13	19 08:59 (3) 18:28		17:00 17:03
28	06:16	09:09 (2) 06:45	07:13	08:41 (3) 07:44		07:18 07:41
	20:40	23 09:32 (2) 20:01	19:11	16 08:57 (3) 18:27		16:59 17:04
29	06:17	09:07 (2) 06:46	07:14	08:42 (3) 07:45		07:19 07:41
	20:39	24 09:31 (2) 20:00	19:10	14 08:56 (3) 18:25		16:59 17:05
30	06:18	09:06 (2) 06:47	07:15	08:45 (3) 06:46		07:20 07:41
	20:38	25 09:31 (2) 19:58	19:08	7 08:52 (3) 17:24		16:59 17:05
31	06:19	09:04 (2) 06:47				06:47 07:42
	20:37	25 09:29 (2) 19:56				17:23 17:06
Ore potenziali eliofanìa	455	426	375	347	302	293
Totale, caso peggiore	352	136	235	385		

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: J - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:31	09:03 (5)	06:57	08:52 (2)	07:08
	17:07	17:40	22 09:25 (5)	18:12	18	09:10 (2)
2	07:42	07:30	09:03 (5)	06:55	08:49 (2)	07:07
	17:08	17:41	22 09:25 (5)	18:13	23	09:12 (2)
3	07:42	07:29	09:03 (5)	06:54	08:47 (2)	07:05
	17:09	17:42	22 09:25 (5)	18:14	27	09:14 (2)
4	07:42	07:28	09:04 (5)	06:52	08:45 (2)	07:04
	17:10	17:43	21 09:25 (5)	18:15	29	09:14 (2)
5	07:42	07:27	09:04 (5)	06:51	08:44 (2)	07:02
	17:11	17:45	21 09:25 (5)	18:17	32	09:16 (2)
6	07:42	07:26	09:05 (5)	06:49	08:43 (2)	07:00
	17:11	17:46	19 09:24 (5)	18:18	33	09:16 (2)
7	07:42	07:25	09:05 (5)	06:48	08:41 (2)	06:59
	17:12	17:47	17 09:22 (5)	18:19	34	09:15 (2)
8	07:42	07:24	09:06 (5)	06:46	08:41 (2)	06:57
	17:13	17:48	15 09:21 (5)	18:20	35	09:16 (2)
9	07:42	07:23	09:08 (5)	06:45	08:40 (2)	06:56
	17:14	17:49	12 09:20 (5)	18:21	36	09:16 (2)
10	07:42	07:22	09:12 (5)	06:43	08:40 (2)	06:54
	17:15	17:51	4 09:16 (5)	18:22	36	09:16 (2)
11	07:42	07:20	06:42	08:39 (2)	06:53	08:39 (2)
	17:16	17:52	18:23	36	09:15 (2)	19:54
12	07:42	07:19	06:40	08:39 (2)	06:51	06:12
	17:17	17:53	18:24	36	09:15 (2)	19:55
13	07:42	07:18	06:39	08:39 (2)	06:50	06:11
	17:18	17:54	18:25	35	09:14 (2)	19:56
14	07:41	07:17	06:37	08:38 (2)	06:48	06:10
	17:19	17:55	18:26	35	09:13 (2)	19:57
15	07:41	07:16	06:35	08:39 (2)	06:47	06:09
	17:20	17:56	18:27	34	09:13 (2)	19:58
16	07:41	07:14	06:34	08:39 (2)	06:45	06:08
	17:22	17:58	18:28	32	09:11 (2)	19:59
17	07:40	07:13	06:32	08:40 (2)	06:44	06:07
	17:23	17:59	18:29	30	09:10 (2)	20:00
18	07:40	07:12	06:31	08:40 (2)	06:42	06:06
	17:24	18:00	18:30	28	09:08 (2)	20:01
19	07:39	07:11	06:29	08:41 (2)	06:41	06:05
	17:25	18:01	18:31	25	09:06 (2)	20:02
20	07:39	07:09	06:27	08:43 (2)	06:39	06:04
	17:26	18:02	18:32	21	09:04 (2)	20:03
21	07:38	07:08	06:26	08:44 (2)	06:38	06:04
	17:27	18:03	18:33	17	09:01 (2)	20:04
22	07:38	07:07	06:24	08:48 (2)	06:36	06:03
	17:28	18:04	18:34	9	08:57 (2)	20:05
23	07:37	09:08 (5)	07:05	06:23	06:35	06:02
	17:29	8 09:16 (5)	18:06	18:35	20:06	20:35
24	07:37	09:06 (5)	07:04	06:21	07:35 (4)	06:34
	17:30	12 09:18 (5)	18:07	18:36	9 07:44 (4)	20:07
25	07:36	09:05 (5)	07:02	06:19	07:33 (4)	06:32
	17:32	14 09:19 (5)	18:08	18:37	14 07:47 (4)	20:08
26	07:35	09:04 (5)	07:01	06:18	07:30 (4)	06:31
	17:33	17 09:21 (5)	18:09	18:38	17 07:47 (4)	20:09
27	07:35	09:04 (5)	07:00	07:16	08:30 (4)	06:30
	17:34	18 09:22 (5)	18:10	19:39	19 08:49 (4)	20:10
28	07:34	09:03 (5)	06:58	08:55 (2)	07:15	08:28 (4)
	17:35	20 09:23 (5)	18:11	12 09:07 (2)	19:40	20 08:48 (4)
29	07:33	09:02 (5)	07:13	07:13	08:27 (4)	06:27
	17:36	21 09:23 (5)	19:41	21 08:48 (4)	20:12	05:58
30	07:32	09:02 (5)	07:11	07:11	08:28 (4)	06:26
	17:38	22 09:24 (5)	19:42	20 08:48 (4)	20:13	05:58
31	07:31	09:02 (5)	07:10	07:10	08:27 (4)	05:57
	17:39	22 09:24 (5)	19:43	20 08:47 (4)	20:41	05:57
Ore potenziali eliofanìa	301	299	369	396	444	447
Totale, caso peggiore	154	187	781	73		

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: J - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:20	06:48	07:16	09:19 (2)	06:48
	20:53	20:36	19:55	19:06	35 09:54 (2)	17:22
2	05:58	06:21	06:49	07:17	09:18 (2)	06:49
	20:53	20:35	19:53	19:05	36 09:54 (2)	17:20
3	05:58	06:21	06:50	07:18	09:18 (2)	06:50
	20:53	20:34	19:52	19:03	36 09:54 (2)	17:19
4	05:59	06:22	06:51	07:19	09:18 (2)	06:52
	20:53	20:33	19:50	19:02	36 09:54 (2)	17:18
5	05:59	06:23	06:52	07:20	09:17 (2)	06:53
	20:53	20:32	19:49	19:00	36 09:53 (2)	17:17
6	06:00	06:24	06:53	07:21	09:18 (2)	06:54
	20:52	20:30	19:47	18:58	35 09:53 (2)	17:16
7	06:00	06:25	06:54	07:22	09:18 (2)	06:55
	20:52	20:29	19:46	18:57	34 09:52 (2)	17:15
8	06:01	06:26	06:55	08:27 (4)	07:23	09:18 (2)
	20:52	20:28	19:44	7 08:34 (4)	18:55	34 09:52 (2)
9	06:01	06:27	06:56	08:24 (4)	07:24	09:19 (2)
	20:52	20:27	19:42	12 08:36 (4)	18:54	32 09:51 (2)
10	06:02	06:28	06:57	08:22 (4)	07:25	09:19 (2)
	20:51	20:26	19:41	16 08:38 (4)	18:52	31 09:50 (2)
11	06:03	06:29	06:58	08:21 (4)	07:26	09:20 (2)
	20:51	20:25	19:39	18 08:39 (4)	18:51	28 09:48 (2)
12	06:03	06:30	06:59	08:19 (4)	07:27	09:21 (2)
	20:50	20:23	19:37	19 08:38 (4)	18:49	26 09:47 (2)
13	06:04	06:31	06:59	08:18 (4)	07:28	09:23 (2)
	20:50	20:22	19:36	20 08:38 (4)	18:48	21 09:44 (2)
14	06:05	06:32	07:00	08:18 (4)	07:29	09:25 (2)
	20:49	20:21	19:34	20 08:38 (4)	18:46	17 09:42 (2)
15	06:06	06:33	07:01	08:18 (4)	07:30	09:30 (2)
	20:49	20:19	19:33	20 08:38 (4)	18:45	7 09:37 (2)
16	06:06	06:33	07:02	08:18 (4)	07:31	07:05
	20:48	20:18	19:31	20 08:38 (4)	18:43	17:07
17	06:07	06:34	07:03	08:18 (4)	07:32	07:06
	20:48	20:17	19:29	19 08:37 (4)	18:42	17:06
18	06:08	06:35	07:04	08:19 (4)	07:33	07:07
	20:47	20:15	19:28	17 08:36 (4)	18:40	17:05
19	06:09	06:36	07:05	08:20 (4)	07:34	07:09
	20:47	20:14	19:26	14 08:34 (4)	18:39	17:04
20	06:09	06:37	07:06	08:21 (4)	07:35	07:10
	20:46	20:13	19:24	11 08:32 (4)	18:37	17:04
21	06:10	06:38	07:07	08:25 (4)	07:36	07:11
	20:45	20:11	19:23	2 08:27 (4)	18:36	17:03
22	06:11	06:39	07:08	09:35 (2)	07:37	07:12
	20:45	20:10	19:21	4 09:39 (2)	18:35	17:02
23	06:12	06:40	07:09	09:30 (2)	07:38	07:13
	20:44	20:08	19:19	14 09:44 (2)	18:33	17:02
24	06:13	06:41	07:10	09:27 (2)	07:40	07:14
	20:43	20:07	19:18	20 09:47 (2)	18:32	17:01
25	06:13	06:42	07:11	09:25 (2)	07:41	07:15
	20:42	20:06	19:16	24 09:49 (2)	18:31	17:01
26	06:14	06:43	07:12	09:23 (2)	07:42	07:16
	20:41	20:04	19:15	27 09:50 (2)	18:29	17:00
27	06:15	06:44	07:12	09:22 (2)	07:43	07:17
	20:41	20:03	19:13	29 09:51 (2)	18:28	17:00
28	06:16	06:45	07:13	09:21 (2)	07:44	07:18
	20:40	20:01	19:11	31 09:52 (2)	18:27	16:59
29	06:17	06:46	07:14	09:20 (2)	07:45	07:19
	20:39	20:00	19:10	33 09:53 (2)	18:25	16:59
30	06:18	06:47	07:15	09:19 (2)	06:46	07:20
	20:38	19:58	19:08	34 09:53 (2)	17:24	16:59
31	06:19	06:47		06:47		07:42
	20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	293
Totale, caso peggiore			431	444	331	

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: K - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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			
1	07:42	07:31	09:02 (5)	06:57	07:08	08:25 (4)	06:24	05:57	
	17:07	17:40	22 09:24 (5)	18:12	19:44	20 08:45 (4)	20:14	20:42	
2	07:42	07:30	09:02 (5)	06:55	08:52 (2)	07:07	08:26 (4)	06:23	05:56
	17:08	17:41	23 09:25 (5)	18:13	14 09:06 (2)	19:45	19 08:45 (4)	20:15	20:43
3	07:42	07:29	09:02 (5)	06:54	08:49 (2)	07:05	08:26 (4)	06:22	05:56
	17:09	17:42	23 09:25 (5)	18:14	20 09:09 (2)	19:46	18 08:44 (4)	20:16	20:43
4	07:42	07:28	09:03 (5)	06:52	08:46 (2)	07:04	08:27 (4)	06:21	05:56
	17:10	17:43	22 09:25 (5)	18:15	25 09:11 (2)	19:47	16 08:43 (4)	20:17	20:44
5	07:42	07:27	09:03 (5)	06:51	08:45 (2)	07:02	08:27 (4)	06:19	05:55
	17:11	17:45	21 09:24 (5)	18:17	27 09:12 (2)	19:48	14 08:41 (4)	20:18	20:45
6	07:42	07:26	09:03 (5)	06:49	08:43 (2)	07:00	08:30 (4)	06:18	05:55
	17:11	17:46	21 09:24 (5)	18:18	30 09:13 (2)	19:49	9 08:39 (4)	20:19	20:45
7	07:42	07:25	09:03 (5)	06:48	08:41 (2)	06:59		06:17	05:55
	17:12	17:47	20 09:23 (5)	18:19	32 09:13 (2)	19:50		20:20	20:46
8	07:42	07:24	09:04 (5)	06:46	08:41 (2)	06:57		06:16	05:54
	17:13	17:48	18 09:22 (5)	18:20	33 09:14 (2)	19:51		20:21	20:47
9	07:42	07:23	09:06 (5)	06:45	08:39 (2)	06:56		06:15	05:54
	17:14	17:49	15 09:21 (5)	18:21	35 09:14 (2)	19:52		20:22	20:47
10	07:42	07:22	09:08 (5)	06:43	08:39 (2)	06:54		06:14	05:54
	17:15	17:51	11 09:19 (5)	18:22	36 09:15 (2)	19:53		20:23	20:48
11	07:42	07:20	09:11 (5)	06:42	08:38 (2)	06:53		06:13	05:54
	17:16	17:52	5 09:16 (5)	18:23	36 09:14 (2)	19:54		20:24	20:48
12	07:42	07:19		06:40	08:38 (2)	06:51		06:12	05:54
	17:17	17:53		18:24	36 09:14 (2)	19:55		20:25	20:49
13	07:42	07:18		06:39	08:37 (2)	06:50		06:11	05:54
	17:18	17:54		18:25	37 09:14 (2)	19:56		20:26	20:49
14	07:41	07:17		06:37	08:37 (2)	06:48		06:10	05:54
	17:19	17:55		18:26	36 09:13 (2)	19:57		20:27	20:50
15	07:41	07:16		06:35	08:37 (2)	06:47		06:09	05:54
	17:20	17:56		18:27	35 09:12 (2)	19:58		20:28	20:50
16	07:41	07:14		06:34	08:37 (2)	06:45		06:08	05:54
	17:22	17:58		18:28	34 09:11 (2)	19:59		20:29	20:51
17	07:40	07:13		06:32	08:37 (2)	06:44		06:07	05:54
	17:23	17:59		18:29	34 09:11 (2)	20:00		20:29	20:51
18	07:40	07:12		06:31	08:37 (2)	06:42		06:06	05:54
	17:24	18:00		18:30	32 09:09 (2)	20:01		20:30	20:51
19	07:39	07:11		06:29	08:37 (2)	06:41		06:05	05:54
	17:25	18:01		18:31	30 09:07 (2)	20:02		20:31	20:52
20	07:39	07:09		06:27	08:39 (2)	06:39		06:04	05:54
	17:26	18:02		18:32	27 09:06 (2)	20:03		20:32	20:52
21	07:38	07:08		06:26	08:39 (2)	06:38		06:04	05:54
	17:27	18:03		18:33	25 09:04 (2)	20:04		20:33	20:52
22	07:38	07:07		06:24	08:41 (2)	06:36		06:03	05:54
	17:28	18:04		18:34	21 09:02 (2)	20:05		20:34	20:52
23	07:37	07:05		06:23	08:43 (2)	06:35		06:02	05:54
	17:29	18:06		18:35	16 08:59 (2)	20:06		20:35	20:53
24	07:37	09:08 (5)	07:04	06:21	08:47 (2)	06:34		06:01	05:55
	17:30	7 09:15 (5)	18:07	18:36	6 08:53 (2)	20:07		20:36	20:53
25	07:36	09:05 (5)	07:02	06:19	07:34 (4)	06:32		06:01	05:55
	17:32	12 09:17 (5)	18:08	18:37	9 07:43 (4)	20:08		20:37	20:53
26	07:35	09:05 (5)	07:01	06:18	07:31 (4)	06:31		06:00	05:55
	17:33	14 09:19 (5)	18:09	18:38	14 07:45 (4)	20:09		20:37	20:53
27	07:35	09:04 (5)	07:00	07:16	08:30 (4)	06:30		05:59	05:56
	17:34	16 09:20 (5)	18:10	19:39	17 08:47 (4)	20:10		20:38	20:53
28	07:34	09:03 (5)	06:58	07:15	08:28 (4)	06:28		05:59	05:56
	17:35	18 09:21 (5)	18:11	19:40	19 08:47 (4)	20:11		20:39	20:53
29	07:33	09:02 (5)		07:13	08:27 (4)	06:27		05:58	05:56
	17:36	20 09:22 (5)		19:41	20 08:47 (4)	20:12		20:40	20:53
30	07:32	09:02 (5)		07:11	08:27 (4)	06:26		05:58	05:57
	17:38	21 09:23 (5)		19:42	20 08:47 (4)	20:13		20:41	20:53
31	07:31	09:01 (5)		07:10	08:26 (4)			05:57	
	17:39	22 09:23 (5)		19:43	20 08:46 (4)			20:41	
Ore potenziali eliofania	301	299		396	96			444	447
Totale, caso peggiore	130	201	776						

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: K - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57	06:20	06:48	07:16	09:17 (2)	06:48	08:39 (5)	07:22	
	20:53	20:36	19:55	19:06	36 09:53 (2)	17:22	6 08:45 (5)	16:58	
2	05:58	06:21	06:49	07:17	09:17 (2)	06:49	08:37 (5)	07:23	
	20:53	20:35	19:53	19:05	36 09:53 (2)	17:20	12 08:49 (5)	16:58	
3	05:58	06:21	06:50	07:18	09:16 (2)	06:50	08:35 (5)	07:24	
	20:53	20:34	19:52	19:03	37 09:53 (2)	17:19	16 08:51 (5)	16:58	
4	05:59	06:22	06:51	07:19	09:16 (2)	06:52	08:34 (5)	07:24	
	20:53	20:33	19:50	19:02	36 09:52 (2)	17:18	18 08:52 (5)	16:58	
5	05:59	06:23	06:52	07:20	09:17 (2)	06:53	08:33 (5)	07:25	
	20:53	20:32	19:49	19:00	35 09:52 (2)	17:17	20 08:53 (5)	16:58	
6	06:00	06:24	06:53	07:21	09:17 (2)	06:54	08:33 (5)	07:26	
	20:52	20:30	19:47	18:58	34 09:51 (2)	17:16	21 08:54 (5)	16:57	
7	06:00	06:25	06:54	08:25 (4)	07:22	09:17 (2)	06:55	08:33 (5)	07:27
	20:52	20:29	19:46	9 08:34 (4)	18:57	33 09:50 (2)	17:15	21 08:54 (5)	16:57
8	06:01	06:26	06:55	08:23 (4)	07:23	09:18 (2)	06:56	08:32 (5)	07:28
	20:52	20:28	19:44	13 08:36 (4)	18:55	31 09:49 (2)	17:14	23 08:55 (5)	16:57
9	06:01	06:27	06:56	08:21 (4)	07:24	09:19 (2)	06:57	08:32 (5)	07:29
	20:52	20:27	19:42	16 08:37 (4)	18:54	29 09:48 (2)	17:13	23 08:55 (5)	16:57
10	06:02	06:28	06:57	08:20 (4)	07:25	09:20 (2)	06:58	08:32 (5)	07:30
	20:51	20:26	19:41	18 08:38 (4)	18:52	26 09:46 (2)	17:12	23 08:55 (5)	16:57
11	06:03	06:29	06:58	08:19 (4)	07:26	09:22 (2)	07:00	08:33 (5)	07:31
	20:51	20:25	19:39	19 08:38 (4)	18:51	22 09:44 (2)	17:11	22 08:55 (5)	16:57
12	06:03	06:30	06:59	08:17 (4)	07:27	09:24 (2)	07:01	08:33 (5)	07:32
	20:50	20:23	19:37	21 08:38 (4)	18:49	18 09:42 (2)	17:10	22 08:55 (5)	16:58
13	06:04	06:31	06:59	08:17 (4)	07:28	09:27 (2)	07:02	08:34 (5)	07:32
	20:50	20:22	19:36	21 08:38 (4)	18:48	11 09:38 (2)	17:09	21 08:55 (5)	16:58
14	06:05	06:32	07:00	08:17 (4)	07:29	07:03	08:34 (5)	07:33	
	20:49	20:21	19:34	20 08:37 (4)	18:46	17:08	20 08:54 (5)	16:58	
15	06:06	06:33	07:01	08:17 (4)	07:30	07:04	08:35 (5)	07:34	
	20:49	20:19	19:33	20 08:37 (4)	18:45	17:07	18 08:53 (5)	16:58	
16	06:06	06:33	07:02	08:17 (4)	07:31	07:05	08:37 (5)	07:35	
	20:48	20:18	19:31	19 08:36 (4)	18:43	17:07	16 08:53 (5)	16:58	
17	06:07	06:34	07:03	08:18 (4)	07:32	07:06	08:38 (5)	07:35	
	20:48	20:17	19:29	17 08:35 (4)	18:42	17:06	14 08:52 (5)	16:59	
18	06:08	06:35	07:04	08:19 (4)	07:33	07:07	08:39 (5)	07:36	
	20:47	20:15	19:28	15 08:34 (4)	18:40	17:05	12 08:51 (5)	16:59	
19	06:09	06:36	07:05	08:20 (4)	07:34	07:09	08:42 (5)	07:37	
	20:47	20:14	19:26	11 08:31 (4)	18:39	17:04	7 08:49 (5)	16:59	
20	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:10	07:37		
	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00	07:38		
21	06:10	06:38	07:07	09:30 (2)	07:36	07:11	07:38		
	20:45	20:11	19:23	14 09:44 (2)	18:36	17:03	17:00		
22	06:11	06:39	07:08	09:26 (2)	07:37	07:12	07:38		
	20:45	20:10	19:21	20 09:46 (2)	18:35	17:02	17:01		
23	06:12	06:40	07:09	09:24 (2)	07:38	07:13	07:39		
	20:44	20:08	19:19	24 09:48 (2)	18:33	17:02	17:01		
24	06:13	06:41	07:10	09:22 (2)	07:40	07:14	07:39		
	20:43	20:07	19:18	27 09:49 (2)	18:32	17:01	17:02		
25	06:13	06:42	07:11	09:21 (2)	07:41	07:15	07:40		
	20:42	20:06	19:16	29 09:50 (2)	18:31	17:01	17:02		
26	06:14	06:43	07:12	09:20 (2)	07:42	07:16	07:40		
	20:41	20:04	19:15	31 09:51 (2)	18:29	17:00	17:03		
27	06:15	06:44	07:12	09:19 (2)	07:43	07:17	07:41		
	20:41	20:03	19:13	33 09:52 (2)	18:28	17:00	17:03		
28	06:16	06:45	07:13	09:18 (2)	07:44	07:18	07:41		
	20:40	20:01	19:11	34 09:52 (2)	18:27	16:59	17:04		
29	06:17	06:46	07:14	09:18 (2)	07:45	07:19	07:41		
	20:39	20:00	19:10	35 09:53 (2)	18:25	16:59	17:05		
30	06:18	06:47	07:15	09:17 (2)	06:46	07:20	07:41		
	20:38	19:58	19:08	36 09:53 (2)	17:24	16:59	17:05		
31	06:19	06:47		06:47			07:42		
	20:37	19:56		17:23			17:06		
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	335	293		
Totale, caso peggiore			502	384					

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: L - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Sa Perdera)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:31	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:20	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:30	06:55	07:07	06:23	05:56	05:58	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:56	05:59	06:22	06:51	07:19	06:52	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:02	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:11	17:45	18:16	19:48	20:18	20:45	20:53	20:32	19:49	19:00	17:17	16:58
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:18	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:55	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:19	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:23	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:51	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:53	06:13	05:54	06:03	06:29	06:58	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:25	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	06:03	06:30	06:58	07:27	07:01	07:32
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:58
13	07:42	07:18	06:39	06:50	06:11	05:54	06:04	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:48	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:54	06:05	06:32	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:47	06:09	05:53	06:05	06:33	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	20:50	20:49	20:19	19:33	18:45	17:07	16:58
16	07:41	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:35
	17:21	17:58	18:28	19:59	20:29	20:51	20:48	20:18	19:31	18:43	17:07	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:44	06:07	05:54	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:40	07:12	06:31	06:42	06:06	05:54	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:28	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:11	06:29	06:41	06:05	05:54	06:09	06:36	07:05	07:34	07:09	07:37
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:52	20:47	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:04	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:07	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:45	20:10	19:21	18:35	17:02	17:01
23	07:37	07:05	06:23	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:06	18:35	20:06	20:35	20:53	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:37	07:04	06:21	06:34	06:01	05:55	06:13	06:41	07:10	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:11	07:41	07:15	07:40
	17:32	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:42	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:15	18:29	17:00	17:03
27	07:35	07:00	07:16	06:30	05:59	05:56	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:41
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:03	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:15	06:28	05:59	05:56	06:16	06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:40	20:01	19:11	18:27	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:46	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:26	05:58	05:57	06:18	06:47	07:15	06:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:41	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: M - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Domus de janas perdera)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:20	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:30	06:55	07:07	06:23	05:56	05:58	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:56	05:59	06:22	06:51	07:19	06:52	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:02	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:11	17:45	18:16	19:48	20:18	20:45	20:53	20:32	19:49	19:00	17:17	16:58
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:18	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:55	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:19	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:23	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:51	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:53	06:13	05:54	06:03	06:29	06:58	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:25	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	06:03	06:30	06:58	07:27	07:01	07:32
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:58
13	07:42	07:18	06:39	06:50	06:11	05:54	06:04	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:48	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:54	06:05	06:32	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:47	06:09	05:53	06:05	06:33	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	20:50	20:49	20:19	19:33	18:45	17:07	16:58
16	07:41	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:35
	17:21	17:58	18:28	19:59	20:29	20:51	20:48	20:18	19:31	18:43	17:07	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:44	06:07	05:54	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:40	07:12	06:31	06:42	06:06	05:54	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:28	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:11	06:29	06:41	06:05	05:54	06:09	06:36	07:05	07:34	07:09	07:37
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:52	20:47	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:04	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:07	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:45	20:10	19:21	18:35	17:02	17:01
23	07:37	07:05	06:23	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:06	18:35	20:06	20:35	20:53	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:37	07:04	06:21	06:34	06:01	05:55	06:13	06:41	07:10	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:11	07:41	07:15	07:40
	17:32	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:42	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:15	18:29	17:00	17:03
27	07:35	07:00	07:16	06:30	05:59	05:56	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:03	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:15	06:28	05:59	05:56	06:16	06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:40	20:01	19:11	18:27	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:46	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:26	05:58	05:57	06:18	06:47	07:15	06:46	07:20	07:41
	17:38		19:42	20:13	20:41	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: N - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:30	13:09 (6)	06:57	07:08	06:24	05:56	16:41 (13)	
	17:07	17:40	33 13:42 (6)	18:12	19:44	20:14	20:42	41 17:22 (13)	
2	07:42	07:29	13:10 (6)	06:55	07:06	06:23	05:56	16:40 (13)	
	17:08	17:41	32 13:42 (6)	18:13	19:45	20:15	20:43	42 17:22 (13)	
3	07:42	07:29	13:11 (6)	06:54	07:05	06:22	05:56	16:41 (13)	
	17:09	17:42	30 13:41 (6)	18:14	19:46	20:16	20:43	41 17:22 (13)	
4	07:42	07:28	13:12 (6)	06:52	07:03	06:20	05:55	16:41 (13)	
	17:09	17:43	29 13:41 (6)	18:15	19:47	20:17	20:44	41 17:22 (13)	
5	07:42	07:27	13:13 (6)	06:51	07:02	06:19	05:55	16:41 (13)	
	17:10	17:44	27 13:40 (6)	18:16	19:48	20:18	20:45	39 17:20 (13)	
6	07:42	07:26	13:14 (6)	06:49	07:00	06:18	05:55	16:41 (13)	
	17:11	17:46	25 13:39 (6)	18:17	19:49	20:19	20:45	39 17:20 (13)	
7	07:42	07:25	13:16 (6)	06:48	06:59	06:17	05:54	16:42 (13)	
	17:12	17:47	22 13:38 (6)	18:18	19:50	20:20	20:46	38 17:20 (13)	
8	07:42	07:24	13:19 (6)	06:46	06:57	06:16	05:54	16:42 (13)	
	17:13	17:48	18 13:37 (6)	18:19	19:51	20:21	20:47	37 17:19 (13)	
9	07:42	07:22	13:23 (6)	06:45	06:55	06:15	05:54	16:42 (13)	
	17:14	17:49	11 13:34 (6)	18:21	19:52	20:22	20:47	36 17:18 (13)	
10	07:42	07:21		06:43	06:54	06:14	05:54	16:42 (13)	
	17:15	17:50		18:22	19:53	20:23	20:48	36 17:18 (13)	
11	07:42	07:20		06:41	06:52	06:13	05:54	16:42 (13)	
	17:16	17:51		18:23	19:54	20:24	20:48	36 17:18 (13)	
12	07:42	07:19		06:40	06:51	06:12	16:50 (13)	05:53	16:43 (13)
	17:17	17:53		18:24	19:55	20:25	17:01 (13)	20:49	35 17:18 (13)
13	07:41	07:18		06:38	06:49	06:10	16:47 (13)	05:53	16:43 (13)
	17:18	17:54		18:25	19:56	20:26	17:04 (13)	20:49	34 17:17 (13)
14	07:41	13:17 (6)	07:17	06:37	06:48	06:10	16:45 (13)	05:53	16:43 (13)
	17:19	5 13:22 (6)	17:55	18:26	19:57	20:26	17:07 (13)	20:50	34 17:17 (13)
15	07:41	13:15 (6)	07:15	06:35	06:46	06:09	16:44 (13)	05:53	16:44 (13)
	17:20	11 13:26 (6)	17:56	18:27	19:58	20:27	17:08 (13)	20:50	33 17:17 (13)
16	07:40	13:14 (6)	07:14	06:34	06:45	06:08	16:43 (13)	05:53	16:44 (13)
	17:21	15 13:29 (6)	17:57	18:28	19:59	20:28	17:11 (13)	20:50	33 17:17 (13)
17	07:40	13:12 (6)	07:13	06:32	06:43	06:07	16:42 (13)	05:53	16:44 (13)
	17:22	18 13:30 (6)	17:58	18:29	20:00	20:29	17:12 (13)	20:51	33 17:17 (13)
18	07:40	13:12 (6)	07:12	06:30	06:42	06:06	16:42 (13)	05:53	16:44 (13)
	17:23	20 13:32 (6)	18:00	18:30	20:01	20:30	17:13 (13)	20:51	33 17:17 (13)
19	07:39	13:11 (6)	07:10	06:29	06:40	06:05	16:41 (13)	05:53	16:44 (13)
	17:25	22 13:33 (6)	18:01	18:31	20:02	20:31	17:14 (13)	20:51	33 17:17 (13)
20	07:39	13:11 (6)	07:09	06:27	06:39	06:04	16:40 (13)	05:54	16:45 (13)
	17:26	24 13:35 (6)	18:02	18:32	20:03	20:32	17:14 (13)	20:52	33 17:18 (13)
21	07:38	13:10 (6)	07:08	06:26	06:38	06:03	16:40 (13)	05:54	16:46 (13)
	17:27	26 13:36 (6)	18:03	18:33	20:04	20:33	17:16 (13)	20:52	32 17:18 (13)
22	07:38	13:09 (6)	07:06	06:24	06:36	06:03	16:40 (13)	05:54	16:46 (13)
	17:28	28 13:37 (6)	18:04	18:34	20:05	20:34	17:17 (13)	20:52	32 17:18 (13)
23	07:37	13:09 (6)	07:05	06:22	06:35	06:02	16:39 (13)	05:54	16:45 (13)
	17:29	29 13:38 (6)	18:05	18:35	20:06	20:35	17:17 (13)	20:52	33 17:18 (13)
24	07:36	13:09 (6)	07:04	06:21	06:33	06:01	16:40 (13)	05:54	16:46 (13)
	17:30	30 13:39 (6)	18:06	18:36	20:07	20:36	17:18 (13)	20:53	33 17:19 (13)
25	07:36	13:08 (6)	07:02	06:19	06:32	06:00	16:39 (13)	05:55	16:46 (13)
	17:31	31 13:39 (6)	18:08	18:37	20:08	20:36	17:18 (13)	20:53	33 17:19 (13)
26	07:35	13:08 (6)	07:01	06:18	06:31	06:00	16:39 (13)	05:55	16:46 (13)
	17:33	32 13:40 (6)	18:09	18:38	20:09	20:37	17:19 (13)	20:53	33 17:19 (13)
27	07:34	13:09 (6)	06:59	07:16	06:29	05:59	16:40 (13)	05:55	16:46 (13)
	17:34	32 13:41 (6)	18:10	19:39	20:10	20:38	17:20 (13)	20:53	33 17:19 (13)
28	07:34	13:09 (6)	06:58	07:14	06:28	05:59	16:39 (13)	05:56	16:47 (13)
	17:35	32 13:41 (6)	18:11	19:40	20:11	20:39	17:20 (13)	20:53	33 17:20 (13)
29	07:33	13:09 (6)		07:13	06:27	05:58	16:40 (13)	05:56	16:47 (13)
	17:36	33 13:42 (6)		19:41	20:12	20:40	17:21 (13)	20:53	33 17:20 (13)
30	07:32	13:09 (6)		07:11	06:25	05:57	16:39 (13)	05:56	16:47 (13)
	17:37	33 13:42 (6)		19:42	20:13	20:40	17:21 (13)	20:53	34 17:21 (13)
31	07:31	13:09 (6)		07:10		05:57	16:40 (13)		
	17:38	33 13:42 (6)		19:43		20:41	17:21 (13)		
Ore potenziali eliofanìa	301	299		369	396	444		447	
Totale, caso peggiore	454	227				663		1056	

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: N - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 20:53	16:47 (13) 17:21 (13)	06:19 20:36	16:59 (13) 17:14 (13)	06:48 19:55	07:16 19:06	06:48 17:21
2	05:57 20:53	16:48 (13) 17:23 (13)	06:20 20:35	17:03 (13) 17:09 (13)	06:49 19:53	07:17 19:05	06:49 17:20
3	05:58 20:53	16:47 (13) 17:23 (13)	06:21 20:34	06:50 19:52	07:18 19:03	06:50 17:19	12:52 (6) 13:04 (6)
4	05:58 20:53	16:48 (13) 17:24 (13)	06:22 20:32	06:51 19:50	07:19 19:01	06:51 17:18	12:48 (6) 13:07 (6)
5	05:59 20:52	16:47 (13) 17:24 (13)	06:23 20:31	06:52 19:48	07:20 19:00	06:53 17:17	12:46 (6) 13:08 (6)
6	05:59 20:52	16:48 (13) 17:26 (13)	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	06:54 17:16	12:44 (6) 13:09 (6)
7	06:00 20:52	16:48 (13) 17:26 (13)	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 18:57	06:55 17:15	12:44 (6) 13:11 (6)
8	06:01 20:52	16:48 (13) 17:27 (13)	06:26 20:28	06:55 19:44	07:23 18:55	06:56 17:14	12:43 (6) 13:12 (6)
9	06:01 20:51	16:48 (13) 17:27 (13)	06:27 20:27	06:56 19:42	07:24 18:54	06:57 17:13	12:42 (6) 13:12 (6)
10	06:02 20:51	16:48 (13) 17:29 (13)	06:28 20:26	06:56 19:40	07:25 18:52	06:58 17:12	12:41 (6) 13:12 (6)
11	06:02 20:51	16:48 (13) 17:30 (13)	06:29 20:24	06:57 19:39	07:26 18:50	06:59 17:11	12:40 (6) 13:13 (6)
12	06:03 20:50	16:48 (13) 17:30 (13)	06:29 20:23	06:58 19:37	07:27 18:49	07:00 17:10	12:41 (6) 13:14 (6)
13	06:04 20:49	16:48 (13) 17:30 (13)	06:30 20:21	06:59 19:34	07:28 18:46	07:02 17:08	12:41 (6) 13:14 (6)
14	06:05 20:49	16:48 (13) 17:29 (13)	06:32 20:19	07:01 19:32	07:30 18:44	07:04 17:07	12:41 (6) 13:13 (6)
15	06:05 20:49	16:48 (13) 17:29 (13)	06:32 20:19	07:01 19:32	07:30 18:44	07:04 17:07	12:41 (6) 13:13 (6)
16	06:06 20:48	16:48 (13) 17:29 (13)	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 18:43	07:05 17:06	12:42 (6) 13:14 (6)
17	06:07 20:48	16:49 (13) 17:29 (13)	06:34 20:17	07:03 19:29	07:32 18:41	07:06 17:06	12:42 (6) 13:14 (6)
18	06:07 20:47	16:49 (13) 17:29 (13)	06:35 20:15	07:04 19:27	07:33 18:40	07:07 17:05	12:42 (6) 13:13 (6)
19	06:08 20:46	16:49 (13) 17:28 (13)	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 18:39	07:08 17:04	12:43 (6) 13:13 (6)
20	06:09 20:46	16:49 (13) 17:28 (13)	06:37 20:12	07:06 19:24	07:35 18:37	07:10 17:03	12:43 (6) 13:12 (6)
21	06:10 20:45	16:50 (13) 17:28 (13)	06:38 20:11	07:07 19:23	07:36 18:36	07:11 17:03	12:44 (6) 13:12 (6)
22	06:11 20:44	16:50 (13) 17:27 (13)	06:39 20:10	07:08 19:21	07:37 18:34	07:12 17:02	12:46 (6) 13:12 (6)
23	06:11 20:44	16:50 (13) 17:26 (13)	06:40 20:08	07:08 19:19	07:38 18:33	07:13 17:02	12:47 (6) 13:11 (6)
24	06:12 20:43	16:50 (13) 17:25 (13)	06:41 20:07	07:09 19:18	07:39 18:32	07:14 17:01	12:48 (6) 13:11 (6)
25	06:13 20:42	16:51 (13) 17:25 (13)	06:42 20:05	07:10 19:16	07:40 18:30	07:15 17:01	12:49 (6) 13:10 (6)
26	06:14 20:41	16:52 (13) 17:24 (13)	06:43 20:04	07:11 19:14	07:41 18:29	07:16 17:00	12:50 (6) 13:09 (6)
27	06:15 20:40	16:52 (13) 17:23 (13)	06:43 20:02	07:12 19:13	07:43 18:28	07:17 17:00	12:52 (6) 13:07 (6)
28	06:16 20:39	16:53 (13) 17:22 (13)	06:44 20:01	07:13 19:11	07:44 18:26	07:18 16:59	12:54 (6) 13:06 (6)
29	06:17 20:39	16:54 (13) 17:20 (13)	06:45 19:59	07:14 19:09	07:45 18:25	07:19 16:59	12:58 (6) 13:04 (6)
30	06:18 20:38	16:55 (13) 17:18 (13)	06:46 19:58	07:15 19:08	07:46 18:24	07:20 16:58	07:41 17:05
31	06:18 20:37	16:57 (13) 17:16 (13)	06:47 19:56		06:47 17:23		07:42 17:06
Ore potenziali eliofanía	455	426	375	347	302	293	
Totale, caso peggiore	1120	21			687		

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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: 0 - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Tanca Manno)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:30	06:56	07:08	06:24	05:56	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:35	19:55	19:06	17:21	16:58
2	07:42	07:29	06:55	07:06	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:42	20:53	20:34	19:53	19:04	17:20	16:58
3	07:42	07:28	06:53	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:08	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:33	19:51	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:27	06:52	07:03	06:20	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:09	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:52	20:32	19:50	19:01	17:18	16:57
5	07:42	07:26	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:52	07:25
	17:10	17:44	18:16	19:48	20:18	20:44	20:52	20:31	19:48	19:00	17:17	16:57
6	07:42	07:25	06:49	07:00	06:18	05:55	05:59	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:45	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:24	06:47	06:58	06:17	05:54	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:18	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:23	06:46	06:57	06:16	05:54	06:00	06:26	06:54	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:19	19:51	20:21	20:46	20:51	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:22	06:44	06:55	06:15	05:54	06:01	06:27	06:55	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:20	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:53	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:13	05:54	06:02	06:27	06:56	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:21	19:53	20:23	20:47	20:51	20:25	19:40	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:41	06:52	06:12	05:53	06:02	06:28	06:57	07:26	06:59	07:30
	17:16	17:51	18:23	19:54	20:23	20:48	20:50	20:24	19:39	18:50	17:11	16:57
12	07:41	07:19	06:40	06:51	06:11	05:53	06:03	06:29	06:58	07:27	07:00	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:24	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:10	05:53	06:04	06:30	06:59	07:28	07:01	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:25	20:49	20:50	20:22	19:35	18:47	17:09	16:57
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:09	05:53	06:04	06:31	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:26	20:49	20:49	20:20	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:15	06:35	06:46	06:08	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58
16	07:40	07:14	06:33	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:22	17:58	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:16	19:29	18:41	17:05	16:58
18	07:39	07:12	06:30	06:42	06:06	05:53	06:07	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:23	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:40	06:05	05:53	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:24	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:38	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:53	06:09	06:37	07:06	07:35	07:09	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:12	19:24	18:37	17:03	16:59
21	07:38	07:08	06:26	06:37	06:03	05:54	06:10	06:38	07:06	07:36	07:10	07:37
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:22	18:36	17:03	17:00
22	07:37	07:06	06:24	06:36	06:02	05:54	06:11	06:39	07:07	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:09	19:21	18:34	17:02	17:00
23	07:37	07:05	06:22	06:35	06:02	05:54	06:11	06:40	07:08	07:38	07:13	07:38
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:34	20:52	20:43	20:08	19:19	18:33	17:01	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	05:54	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:06	18:36	20:07	20:35	20:52	20:43	20:07	19:17	18:31	17:01	17:01
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:00	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:39
	17:31	18:07	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:00	17:02
26	07:35	07:01	06:17	06:30	06:00	05:55	06:14	06:42	07:11	07:41	07:16	07:40
	17:32	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:02
27	07:34	06:59	07:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:43	07:12	07:42	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	16:59	17:03
28	07:33	06:58	07:14	06:28	05:58	05:56	06:16	06:44	07:13	07:43	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:39	20:53	20:38	19:59	19:09	18:25	16:59	17:04
30	07:32		07:11	06:25	05:57	05:56	06:17	06:46	07:15	07:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:37	19:58	19:08	17:24	16:58	17:05
31	07:31		07:09		05:57		06:18	06:47		06:47		07:41
	17:38		19:43		20:41		20:36	19:56		17:22		17:06
Ore potenziali eliofanìa	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02Recettore d'ombra: P - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Tomba dei giganti)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:40	07:29	06:56	07:08	06:25	05:58	05:58	06:20	06:48	07:16	06:47	07:20
	17:08	17:40	18:12	19:44	20:13	20:41	20:51	20:35	19:54	19:06	17:22	16:59
2	07:41	07:28	06:55	07:07	06:24	05:57	05:58	06:21	06:49	07:17	06:48	07:21
	17:09	17:42	18:13	19:45	20:14	20:41	20:51	20:34	19:53	19:05	17:21	16:59
3	07:41	07:28	06:53	07:05	06:22	05:57	05:59	06:22	06:50	07:18	06:49	07:22
	17:10	17:43	18:14	19:46	20:15	20:42	20:51	20:32	19:51	19:03	17:20	16:59
4	07:41	07:27	06:52	07:03	06:21	05:56	05:59	06:23	06:51	07:19	06:51	07:23
	17:11	17:44	18:15	19:46	20:16	20:43	20:51	20:31	19:50	19:01	17:19	16:59
5	07:41	07:26	06:50	07:02	06:20	05:56	06:00	06:24	06:52	07:20	06:52	07:24
	17:11	17:45	18:16	19:47	20:17	20:43	20:51	20:30	19:48	19:00	17:17	16:58
6	07:41	07:25	06:49	07:00	06:19	05:56	06:01	06:25	06:53	07:21	06:53	07:25
	17:12	17:46	18:17	19:48	20:18	20:44	20:51	20:29	19:46	18:58	17:16	16:58
7	07:41	07:24	06:47	06:59	06:18	05:55	06:01	06:26	06:54	07:22	06:54	07:26
	17:13	17:47	18:19	19:49	20:19	20:44	20:51	20:28	19:45	18:57	17:15	16:58
8	07:41	07:23	06:46	06:57	06:17	05:55	06:02	06:27	06:55	07:22	06:55	07:27
	17:14	17:49	18:20	19:50	20:20	20:45	20:50	20:27	19:43	18:55	17:14	16:58
9	07:41	07:22	06:44	06:56	06:15	05:55	06:02	06:27	06:56	07:23	06:56	07:28
	17:15	17:50	18:21	19:51	20:21	20:46	20:50	20:26	19:42	18:54	17:13	16:58
10	07:41	07:20	06:43	06:54	06:14	05:55	06:03	06:28	06:57	07:24	06:57	07:28
	17:16	17:51	18:22	19:52	20:22	20:46	20:50	20:25	19:40	18:52	17:12	16:58
11	07:41	07:19	06:41	06:53	06:13	05:55	06:04	06:29	06:58	07:25	06:58	07:29
	17:17	17:52	18:23	19:53	20:23	20:47	20:49	20:23	19:38	18:51	17:11	16:58
12	07:40	07:18	06:40	06:51	06:12	05:55	06:04	06:30	06:58	07:26	06:59	07:30
	17:18	17:53	18:24	19:54	20:23	20:47	20:49	20:22	19:37	18:49	17:11	16:58
13	07:40	07:17	06:38	06:50	06:11	05:54	06:05	06:31	06:59	07:27	07:01	07:31
	17:19	17:54	18:25	19:55	20:24	20:48	20:48	20:21	19:35	18:48	17:10	16:59
14	07:40	07:16	06:37	06:48	06:10	05:54	06:06	06:32	07:00	07:28	07:02	07:32
	17:20	17:56	18:26	19:56	20:25	20:48	20:48	20:20	19:34	18:46	17:09	16:59
15	07:40	07:15	06:35	06:47	06:09	05:54	06:06	06:33	07:01	07:29	07:03	07:32
	17:21	17:57	18:27	19:57	20:26	20:49	20:47	20:18	19:32	18:45	17:08	16:59
16	07:39	07:13	06:33	06:45	06:08	05:54	06:07	06:34	07:02	07:30	07:04	07:33
	17:22	17:58	18:28	19:58	20:27	20:49	20:47	20:17	19:30	18:43	17:07	16:59
17	07:39	07:12	06:32	06:44	06:08	05:54	06:08	06:35	07:03	07:31	07:05	07:34
	17:23	17:59	18:29	19:59	20:28	20:49	20:46	20:16	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:38	07:11	06:30	06:42	06:07	05:55	06:09	06:36	07:04	07:32	07:06	07:34
	17:24	18:00	18:30	20:00	20:29	20:50	20:46	20:14	19:27	18:40	17:06	17:00
19	07:38	07:10	06:29	06:41	06:06	05:55	06:09	06:37	07:05	07:33	07:07	07:35
	17:25	18:01	18:31	20:01	20:30	20:50	20:45	20:13	19:26	18:39	17:05	17:00
20	07:38	07:08	06:27	06:39	06:05	05:55	06:10	06:37	07:06	07:34	07:08	07:36
	17:27	18:02	18:32	20:02	20:31	20:50	20:44	20:12	19:24	18:37	17:04	17:01
21	07:37	07:07	06:26	06:38	06:04	05:55	06:11	06:38	07:07	07:35	07:09	07:36
	17:28	18:03	18:33	20:03	20:32	20:51	20:44	20:10	19:22	18:36	17:04	17:01
22	07:36	07:06	06:24	06:37	06:04	05:55	06:12	06:39	07:07	07:37	07:11	07:37
	17:29	18:05	18:34	20:04	20:33	20:51	20:43	20:09	19:21	18:35	17:03	17:01
23	07:36	07:04	06:22	06:35	06:03	05:55	06:12	06:40	07:08	07:38	07:12	07:37
	17:30	18:06	18:35	20:05	20:33	20:51	20:42	20:07	19:19	18:33	17:02	17:02
24	07:35	07:03	06:21	06:34	06:02	05:56	06:13	06:41	07:09	07:39	07:13	07:38
	17:31	18:07	18:36	20:06	20:34	20:51	20:42	20:06	19:17	18:32	17:02	17:02
25	07:35	07:02	06:19	06:33	06:01	05:56	06:14	06:42	07:10	07:40	07:14	07:38
	17:32	18:08	18:37	20:07	20:35	20:51	20:41	20:05	19:16	18:31	17:01	17:03
26	07:34	07:00	06:18	06:31	06:01	05:56	06:15	06:43	07:11	07:41	07:15	07:39
	17:33	18:09	18:38	20:08	20:36	20:51	20:40	20:03	19:14	18:29	17:01	17:04
27	07:33	06:59	07:16	06:30	06:00	05:56	06:16	06:44	07:12	07:42	07:16	07:39
	17:35	18:10	19:39	20:09	20:37	20:51	20:39	20:02	19:13	18:28	17:01	17:04
28	07:33	06:57	07:14	06:29	06:00	05:57	06:17	06:45	07:13	07:43	07:17	07:39
	17:36	18:11	19:40	20:10	20:37	20:52	20:38	20:00	19:11	18:27	17:00	17:05
29	07:32		07:13	06:27	05:59	05:57	06:18	06:46	07:14	07:44	07:18	07:40
	17:37		19:41	20:11	20:38	20:52	20:37	19:59	19:09	18:26	17:00	17:06
30	07:31		07:11	06:26	05:59	05:58	06:18	06:47	07:15	06:45	07:19	07:40
	17:38		19:42	20:12	20:39	20:52	20:36	19:57	19:08	17:24	16:59	17:06
31	07:30		07:10		05:58		06:19	06:48		06:46		07:40
	17:39		19:43		20:40		20:35	19:56		17:23		17:07
Ore potenziali eliofanía	302	299	369	396	443	446	454	425	375	348	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: SIURGUS_02 Recettore d'ombra: Q - Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nurgha Cuccuru de Lossara)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:20	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:30	06:55	07:07	06:23	05:56	05:58	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:56	05:59	06:22	06:51	07:19	06:52	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:02	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:11	17:45	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:49	19:00	17:17	16:58
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:18	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:55	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:19	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:23	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:51	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:53	06:13	05:54	06:03	06:29	06:58	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	06:03	06:30	06:58	07:27	07:01	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:58
13	07:41	07:18	06:38	06:50	06:11	05:54	06:04	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:48	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:54	06:05	06:32	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:28	20:50	20:49	20:19	19:32	18:45	17:07	16:58
16	07:41	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:58	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:07	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:44	06:07	05:54	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:23	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:40	07:12	06:31	06:42	06:06	05:54	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:28	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:11	06:29	06:41	06:05	05:54	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:52	20:47	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:04	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:07	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:35	17:02	17:01
23	07:37	07:05	06:23	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:37	07:04	06:21	06:34	06:01	05:55	06:13	06:41	07:10	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:40
	17:32	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:42	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	07:00	07:16	06:29	05:59	05:56	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:15	06:28	05:59	05:56	06:16	06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:40	20:01	19:11	18:27	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:46	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:26	05:58	05:57	06:18	06:46	07:15	07:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofanìa	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
Totale, caso peggiore												

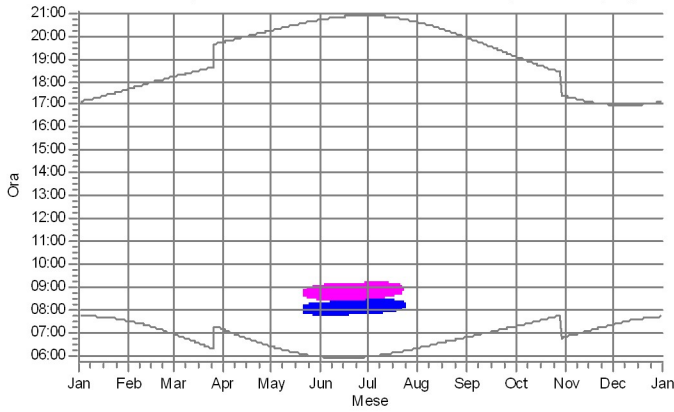
Legenda della tabella:

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)

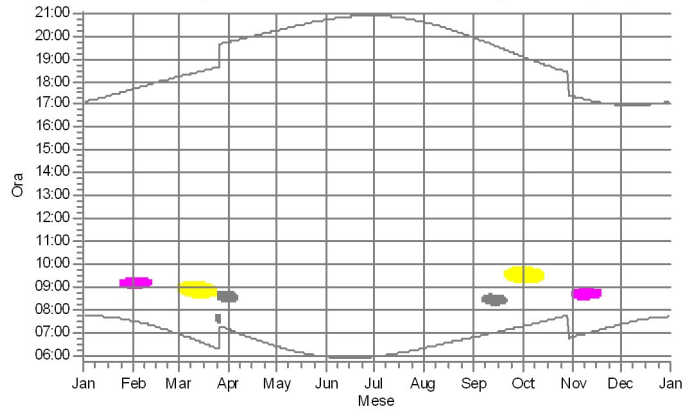
SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SIURGUS_02

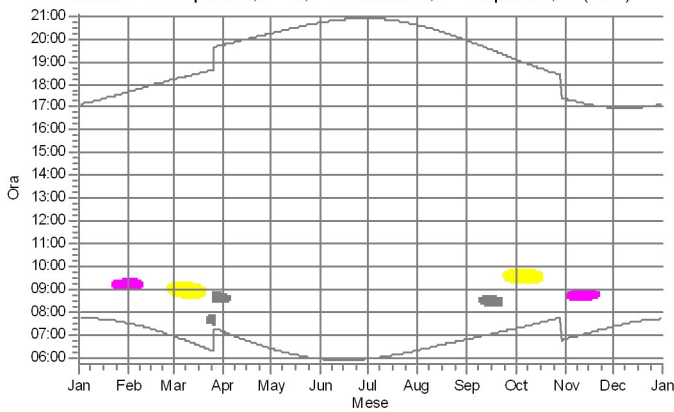
A: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: -90,0° Slope: 90,0° (R1)



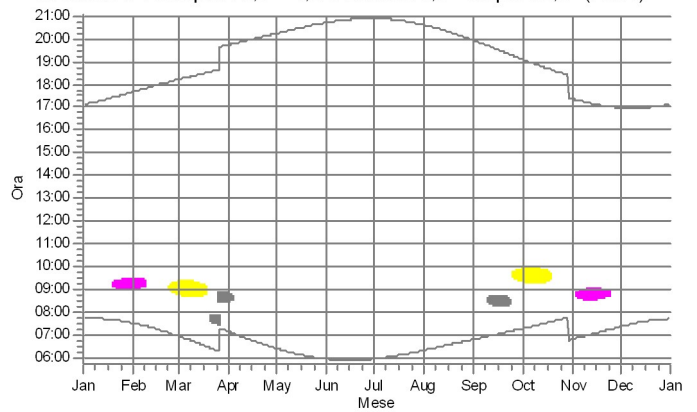
B: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)



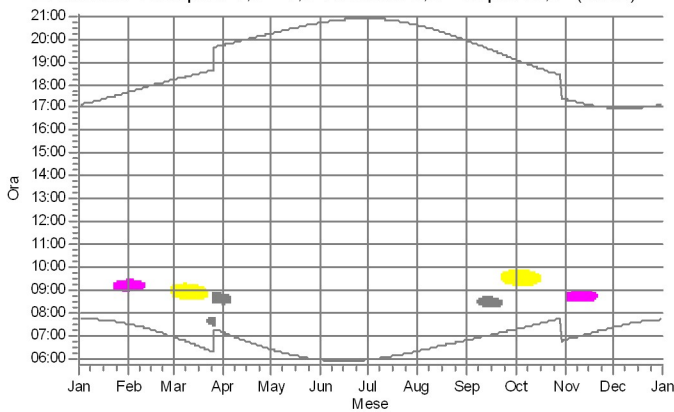
C: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)



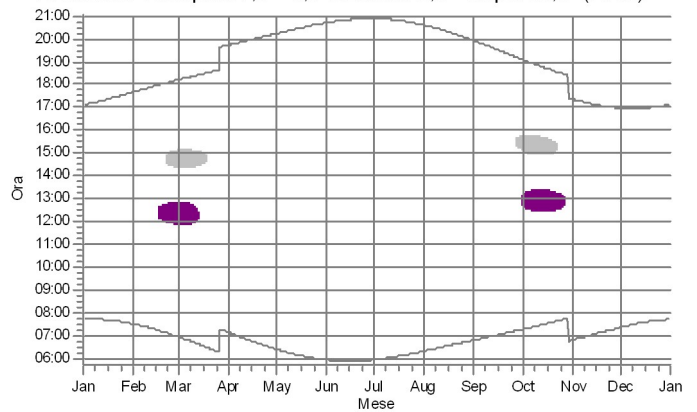
D: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)



E: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)



F: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)



WTG

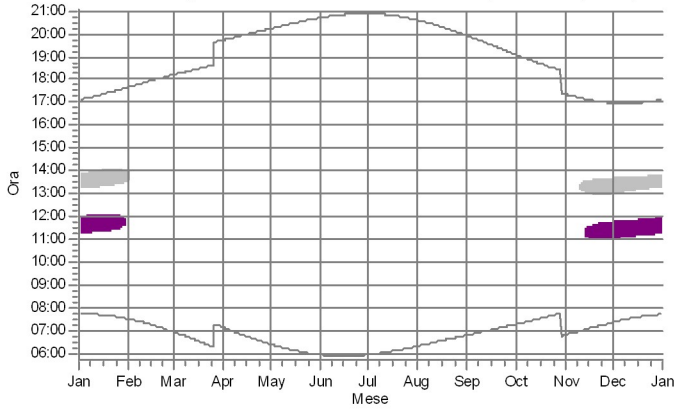
- 2: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)
- 3: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)
- 4: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG04)

- 5: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG05)
- 11: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG11)
- 12: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG12)

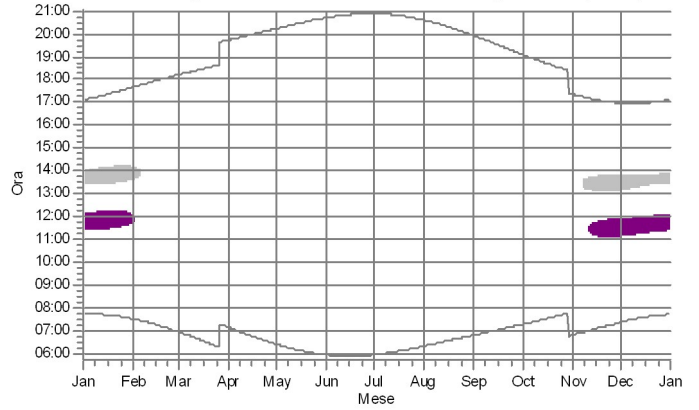
SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SIURGUS_02

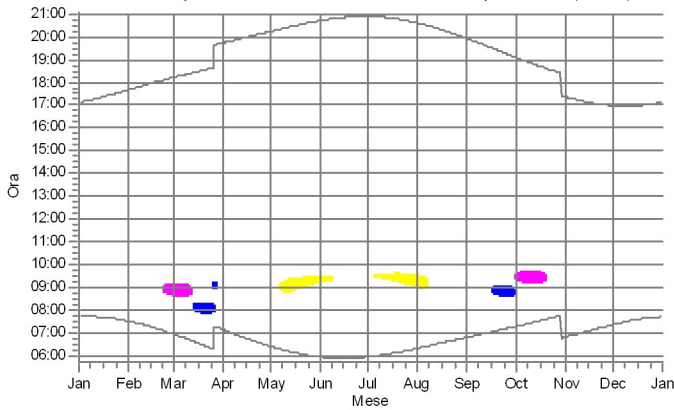
G: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)



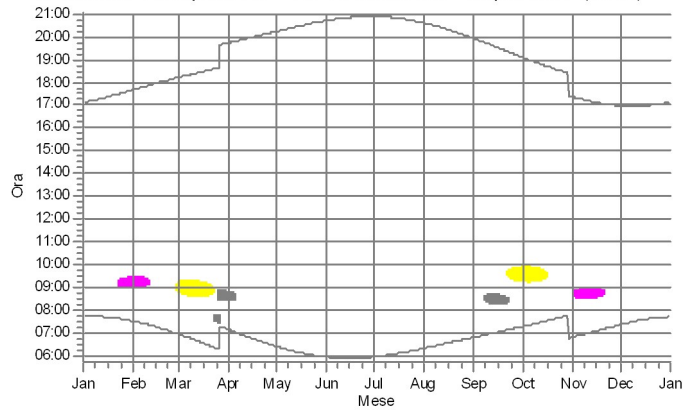
H: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)



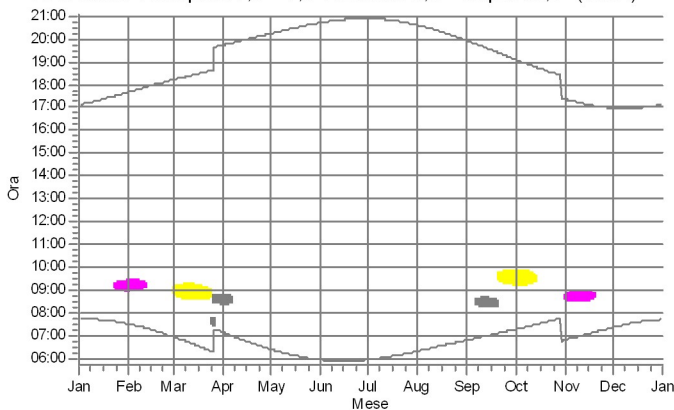
I: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)



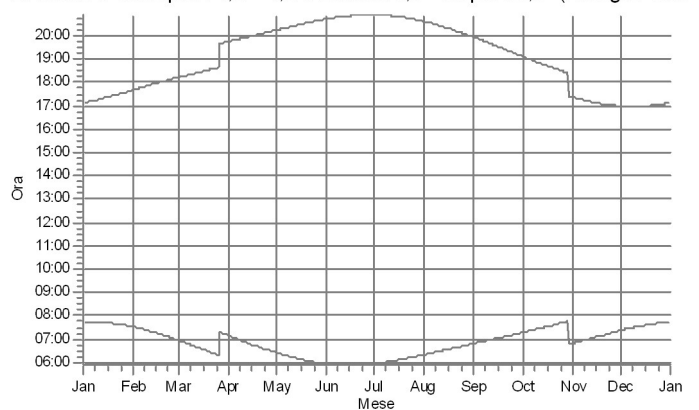
J: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)



K: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)



L: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Sa F



WTG

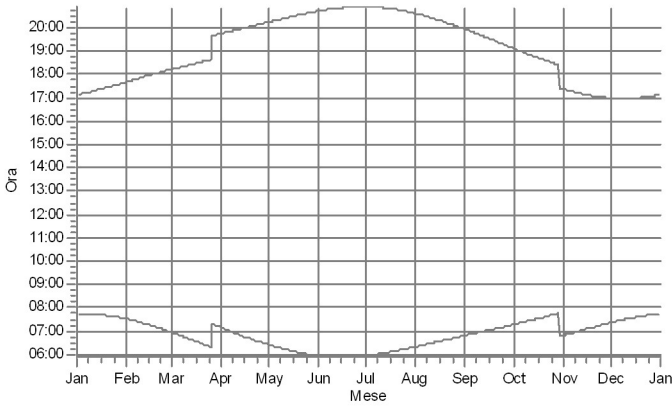
- 2: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)
- 3: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)
- 4: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG04)

- 5: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG05)
- 11: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG11)
- 12: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG12)

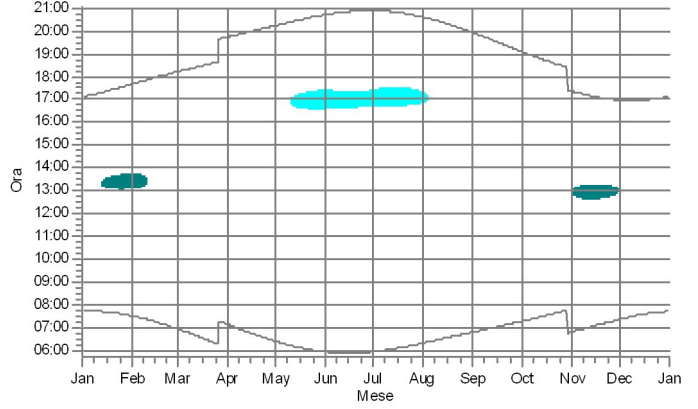
SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: SIURGUS_02

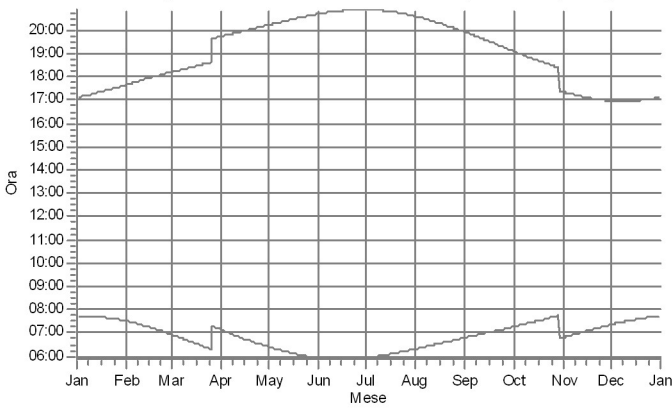
M: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Domus de jar



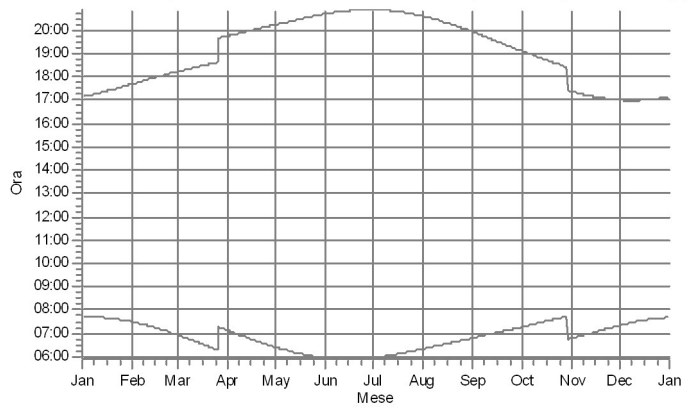
N: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Mon



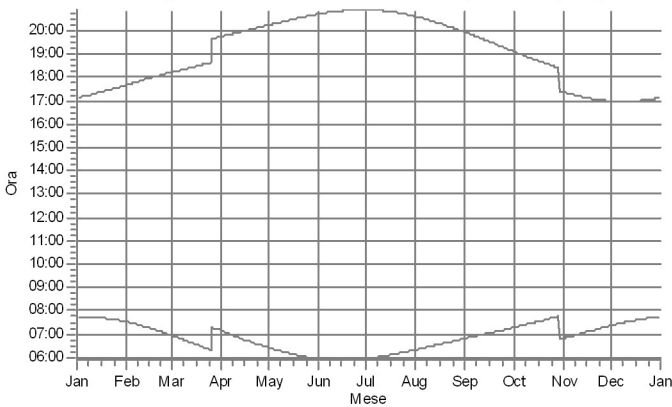
O: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Tan



P: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Tomba dei gig



Q: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Cuc



WTG

6: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG06)

13: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG14)

SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: SIURGUS_02WTG: 1 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG01)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:30	06:55	07:07	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:02	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:10	17:45	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:49	19:00	17:17	16:58
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:55	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:19	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:23	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:52	06:13	05:54	06:03	06:29	06:57	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	06:03	06:30	06:58	07:27	07:01	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:11	05:53	06:04	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:48	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:53	06:05	06:31	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:45	17:07	16:58
16	07:41	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:07	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:22	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:40	07:12	06:31	06:42	06:06	05:54	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:28	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:41	06:05	05:54	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:04	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:06	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:01
23	07:37	07:05	06:23	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	05:55	06:12	06:41	07:10	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:40
	17:32	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:42	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	07:00	06:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:15	06:28	05:59	05:56	06:16	06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:40	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:26	05:58	05:57	06:18	06:46	07:15	07:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02WTG: 2 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42 17:07	07:30 17:40	06:57 18:12	08:49-09:19/30 18:13	07:08 19:44	06:24 20:14	05:57 20:42
2	07:42 17:08	07:30 17:41	06:55 18:13	08:46-09:19/33 18:13	07:07 19:45	06:23 20:15	05:56 20:43
3	07:42 17:09	07:29 17:42	06:54 18:14	08:45-09:20/35 18:14	07:05 19:46	06:22 20:16	05:56 20:43
4	07:42 17:10	07:28 17:43	06:52 18:15	08:43-09:20/37 18:15	07:03 19:47	06:21 20:17	05:56 20:44
5	07:42 17:11	07:27 17:45	06:51 18:16	08:42-09:21/39 18:16	07:02 19:48	06:19 20:18	05:55 20:45
6	07:42 17:11	07:26 17:46	06:49 18:18	08:41-09:20/39 18:18	07:00 19:49	06:18 20:19	05:55 20:45
7	07:42 17:12	07:25 17:47	06:48 18:19	08:39-09:19/40 18:19	06:59 19:50	06:17 20:20	05:55 20:46
8	07:42 17:13	07:24 17:48	06:46 18:20	08:39-09:20/41 18:20	06:57 19:51	06:16 20:21	05:54 20:47
9	07:42 17:14	07:23 17:49	06:45 18:21	08:37-09:19/42 18:21	06:56 19:52	06:15 20:22	05:54 20:47
10	07:42 17:15	07:21 17:51	06:43 18:22	08:37-09:18/41 18:22	06:54 19:53	06:14 20:23	05:54 20:48
11	07:42 17:16	07:20 17:52	06:42 18:23	08:36-09:17/41 18:23	06:53 19:54	06:13 20:24	05:54 20:48
12	07:42 17:17	07:19 17:53	06:40 18:24	08:36-09:17/41 18:24	06:51 19:55	06:12 20:25	05:54 20:49
13	07:42 17:18	07:18 17:54	06:39 18:25	08:35-09:15/40 18:25	06:50 19:56	06:11 20:26	05:54 20:49
14	07:41 17:19	07:17 17:55	06:37 18:26	08:35-09:13/38 18:26	06:48 19:57	06:10 20:27	05:54 20:50
15	07:41 17:20	07:16 17:56	06:35 18:27	08:35-09:13/38 18:27	06:47 19:58	06:09 20:28	05:53 20:50
16	07:41 17:21	07:14 17:58	06:34 18:28	08:35-09:11/36 18:28	06:45 19:59	06:08 20:29	05:53 20:51
17	07:40 17:23	07:13 17:59	06:32 18:29	08:35-09:11/36 18:29	06:44 20:00	06:07 20:29	05:54 20:51
18	07:40 17:24	07:12 18:00	06:31 18:30	08:35-09:09/34 18:30	06:42 20:01	06:06 20:30	05:54 20:51
19	07:39 17:25	07:11 18:01	06:29 18:31	08:35-09:07/32 18:31	06:41 20:02	06:05 20:31	05:54 20:52
20	07:39 17:26	07:09 18:02	06:27 18:32	08:37-09:06/29 18:32	06:39 20:03	06:04 20:32	05:54 20:52
21	07:38 17:27	07:08 18:03	06:26 18:33	08:37-09:04/27 18:33	06:38 20:04	06:04 20:33	05:54 20:52
22	07:38 17:28	07:07 18:04	06:24 18:34	08:39-09:02/23 18:34	06:36 20:05	06:03 20:34	05:54 20:52
23	07:37 17:29	07:05 18:06	06:23 18:35	08:41-08:59/18 18:35	06:35 20:06	06:02 20:35	05:54 20:53
24	07:37 17:30	07:04 18:07	06:21 18:36	08:45-08:53/8 18:36	06:34 20:07	06:01 20:36	05:55 20:53
25	07:36 17:32	07:02 18:08	06:19 18:37	08:57-09:12/15 18:37	06:32 20:08	06:01 20:36	05:55 20:53
26	07:35 17:33	07:01 18:09	06:18 18:38	08:54-09:15/21 18:38	06:31 20:09	06:00 20:37	05:55 20:53
27	07:35 17:34	07:00 18:10	07:16 19:39	08:53-09:17/24 19:39	06:30 20:10	05:59 20:38	05:56 20:53
28	07:34 17:35	06:58 18:11	07:15 19:40	08:50-09:18/28 19:40	06:28 20:11	05:59 20:39	05:56 20:53
29	07:33 17:36		07:13 19:41		06:27 20:12	05:58 20:40	05:56 20:53
30	07:32 17:37		07:11 19:42		06:26 20:13	05:58 20:41	05:57 20:53
31	07:31 17:39		07:10 19:43			05:57 20:41	
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447	
Somma minuti d'ombra	0	92	818	0	451	31	

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: SIURGUS_02WTG: 2 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 20:53	06:20 09:02-09:28/26 20:36	06:48 19:55	07:16 09:15-09:54/39 19:06	06:48 17:22	07:21 16:58
2	05:58 20:53	06:20 09:01-09:27/26 20:35	06:49 19:53	07:17 09:15-09:55/40 19:05	06:49 17:20	07:22 16:58
3	05:58 20:53	06:21 09:00-09:26/26 20:34	06:50 19:52	07:18 09:15-09:55/40 19:03	06:50 17:19	07:23 16:58
4	05:59 20:53	06:22 09:00-09:24/24 20:33	06:51 19:50	07:19 09:15-09:56/41 19:02	06:52 17:18	07:24 16:58
5	05:59 09:29-09:30/1 20:53	06:23 09:02-09:22/20 20:32	06:52 19:49	07:20 09:15-09:56/41 19:00	06:53 17:17	07:25 16:58
6	06:00 09:29-09:31/2 20:52	06:24 09:06-09:20/14 20:30	06:53 19:47	07:21 09:15-09:56/41 18:58	06:54 17:16	07:26 16:57
7	06:00 09:28-09:31/3 20:52	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 09:16-09:56/40 18:57	06:55 17:15	07:27 16:57
8	06:01 09:28-09:31/3 20:52	06:26 20:28	06:55 19:44	07:23 09:16-09:56/40 18:55	06:56 17:14	07:28 16:57
9	06:01 09:28-09:32/4 20:51	06:27 20:27	06:56 19:42	07:24 09:16-09:55/39 18:54	06:57 17:13	07:29 16:57
10	06:02 09:27-09:31/4 20:51	06:28 20:26	06:57 19:41	07:25 09:17-09:55/38 18:52	06:58 17:12	07:30 16:57
11	06:03 09:26-09:32/6 20:51	06:29 20:25	06:58 19:39	07:26 09:18-09:54/36 18:51	06:59 17:11	07:31 16:57
12	06:03 09:26-09:33/7 20:50	06:30 20:23	06:58 19:37	07:27 09:19-09:53/34 18:49	07:01 17:10	07:32 16:58
13	06:04 09:24-09:32/8 20:50	06:31 20:22	06:59 19:36	07:28 09:20-09:52/32 18:48	07:02 17:09	07:32 16:58
14	06:05 09:24-09:33/9 20:49	06:32 20:21	07:00 19:34	07:29 09:22-09:51/29 18:46	07:03 17:08	07:33 16:58
15	06:05 09:23-09:33/10 20:49	06:33 20:19	07:01 19:33	07:30 09:23-09:50/27 18:45	07:04 17:07	07:34 16:58
16	06:06 09:22-09:33/11 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 09:25-09:48/23 18:43	07:05 17:07	07:35 16:58
17	06:07 09:21-09:33/12 20:48	06:34 20:17	07:03 19:29	07:32 09:27-09:46/19 18:42	07:06 17:06	07:35 16:59
18	06:08 09:20-09:33/13 20:47	06:35 20:15	07:04 19:28	07:33 09:30-09:42/12 18:40	07:07 17:05	07:36 16:59
19	06:09 09:20-09:34/14 20:47	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 18:39	07:09 17:04	07:37 16:59
20	06:09 09:18-09:33/15 20:46	06:37 20:13	07:06 19:24	07:35 18:37	07:10 17:04	07:37 17:00
21	06:10 09:17-09:33/16 20:45	06:38 20:11	07:07 09:28-09:44/16 19:23	07:36 18:36	07:11 17:03	07:38 17:00
22	06:11 09:16-09:33/17 20:45	06:39 20:10	07:08 09:24-09:46/22 19:21	07:37 18:35	07:12 17:02	07:38 17:01
23	06:12 09:15-09:33/18 20:44	06:40 20:08	07:09 09:22-09:48/26 19:19	07:38 18:33	07:13 17:02	07:39 17:01
24	06:13 09:14-09:33/19 20:43	06:41 20:07	07:10 09:21-09:49/28 19:18	07:39 18:32	07:14 17:01	07:39 17:02
25	06:13 09:12-09:32/20 20:42	06:42 20:05	07:11 09:19-09:50/31 19:16	07:41 18:30	07:15 17:01	07:40 17:02
26	06:14 09:11-09:32/21 20:41	06:43 20:04	07:11 09:18-09:51/33 19:15	07:42 18:29	07:16 17:00	07:40 17:03
27	06:15 09:10-09:32/22 20:40	06:44 20:03	07:12 09:17-09:52/35 19:13	07:43 18:28	07:17 17:00	07:41 17:03
28	06:16 09:09-09:32/23 20:40	06:45 20:01	07:13 09:16-09:52/36 19:11	07:44 18:27	07:18 16:59	07:41 17:04
29	06:17 09:07-09:31/24 20:39	06:46 19:59	07:14 09:16-09:53/37 19:10	07:45 18:25	07:19 16:59	07:41 17:05
30	06:18 09:06-09:31/25 20:38	06:47 19:58	07:15 09:15-09:53/38 19:08	07:46 17:24	07:20 16:59	07:41 17:05
31	06:19 09:04-09:29/25 20:37	06:47 19:56		06:47 17:23		07:42 17:06
Ore potenziali eliofanìa	455	426	375	347	302	293
Somma minuti d'ombra	352	136	302	611	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: SIURGUS_02WTG: 3 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG02)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022
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	07:42 17:07	07:30 17:40	06:57 18:12	07:08 19:44	06:24 20:14	05:57 20:42	07:50-08:16/26	05:57 20:53	07:54-08:22/28	06:20 20:36	06:48 19:55	07:16 19:06	06:48 17:22	07:21 16:58
2	07:42 17:08	07:30 17:41	06:55 18:13	07:07 19:45	06:23 20:15	05:56 20:43	07:51-08:16/25	05:58 20:53	07:55-08:23/28	06:20 20:35	06:49 19:53	07:17 19:05	06:49 17:20	07:22 16:58
3	07:42 17:09	07:29 17:42	06:54 18:14	07:05 19:46	06:22 20:16	05:56 20:43	07:50-08:16/26	05:58 20:53	07:55-08:23/28	06:21 20:34	06:50 19:52	07:18 19:03	06:50 17:19	07:23 16:58
4	07:42 17:10	07:28 17:43	06:52 18:15	07:03 19:47	06:21 20:17	05:55 20:44	07:50-08:17/27	05:59 20:53	07:56-08:23/27	06:22 20:33	06:51 19:50	07:19 19:02	06:52 17:18	07:24 16:58
5	07:42 17:11	07:27 17:45	06:51 18:16	07:02 19:48	06:19 20:18	05:55 20:45	07:50-08:17/27	05:59 20:52	07:55-08:23/28	06:23 20:31	06:52 19:49	07:20 19:00	06:53 17:17	07:25 16:58
6	07:42 17:11	07:26 17:46	06:49 18:18	07:00 19:49	06:18 20:19	05:55 20:45	07:50-08:17/27	06:00 20:52	07:56-08:24/28	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	06:54 17:16	07:26 16:57
7	07:42 17:12	07:25 17:47	06:48 18:19	06:59 19:50	06:17 20:20	05:55 20:46	07:50-08:17/27	06:00 20:52	07:56-08:23/27	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 18:57	06:55 17:15	07:27 16:57
8	07:42 17:13	07:24 17:48	06:46 18:20	06:57 19:51	06:16 20:21	05:54 20:47	07:50-08:18/28	06:01 20:52	07:56-08:24/28	06:26 20:28	06:55 19:44	07:23 18:55	06:56 17:14	07:28 16:57
9	07:42 17:14	07:23 17:49	06:45 18:21	06:56 19:52	06:15 20:22	05:54 20:47	07:50-08:18/28	06:01 20:51	07:57-08:24/27	06:27 20:27	06:56 19:42	07:24 18:54	06:57 17:13	07:29 16:57
10	07:42 17:15	07:21 17:51	06:43 18:22	06:54 19:53	06:14 20:23	05:54 20:48	07:51-08:18/27	06:02 20:51	07:57-08:23/26	06:28 20:26	06:57 19:41	07:25 18:52	06:58 17:12	07:30 16:57
11	07:42 17:16	07:20 17:52	06:42 18:23	06:53 19:54	06:13 20:24	05:54 20:48	07:50-08:18/28	06:03 20:51	07:58-08:24/26	06:29 20:24	06:58 19:39	07:26 18:51	06:59 17:11	07:31 16:57
12	07:42 17:17	07:19 17:53	06:40 18:24	06:51 19:55	06:12 20:25	05:54 20:49	07:50-08:18/28	06:03 20:50	07:58-08:24/26	06:30 20:23	06:58 19:37	07:27 18:49	07:01 17:10	07:31 16:58
13	07:41 17:18	07:18 17:54	06:38 18:25	06:49 19:56	06:11 20:26	05:54 20:49	07:50-08:19/28	06:04 20:50	07:58-08:23/25	06:31 20:22	06:59 19:36	07:28 18:48	07:02 17:09	07:32 16:58
14	07:41 17:19	07:17 17:55	06:37 18:26	06:48 19:57	06:10 20:27	05:53 20:50	07:51-08:19/28	06:05 20:49	07:59-08:23/24	06:32 20:21	07:00 19:34	07:29 18:46	07:03 17:08	07:33 16:58
15	07:41 17:20	07:16 17:56	06:35 18:27	06:46 19:58	06:09 20:28	05:53 20:50	07:51-08:19/28	06:05 20:49	08:00-08:24/24	06:32 20:19	07:01 19:32	07:30 18:45	07:04 17:07	07:34 16:58
16	07:41 17:21	07:14 17:58	06:34 18:28	06:45 19:59	06:08 20:28	05:53 20:50	07:51-08:19/28	06:06 20:48	08:00-08:23/23	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 18:43	07:05 17:07	07:34 16:58
17	07:40 17:23	07:13 17:59	06:32 18:29	06:44 20:00	06:07 20:29	05:53 20:51	07:51-08:19/28	06:07 20:48	08:01-08:22/21	06:34 20:17	07:03 19:29	08:49-08:56/7	07:32 18:42	07:06 16:59
18	07:40 17:24	07:12 18:00	06:31 18:30	06:42 20:01	06:06 20:30	05:54 20:51	07:52-08:20/28	06:08 20:47	08:02-08:22/20	06:35 20:15	07:04 19:28	08:46-08:59/13	07:33 18:40	07:07 16:59
19	07:39 17:25	07:11 18:01	06:29 18:31	06:41 20:02	06:05 20:31	05:54 20:52	07:52-08:20/28	06:08 20:47	08:03-08:22/19	06:36 20:14	07:05 19:26	08:44-09:00/16	07:34 18:39	07:08 16:59
20	07:39 17:26	07:09 18:02	06:27 18:32	06:39 20:03	06:04 20:32	05:54 20:52	07:52-08:20/28	06:09 20:46	08:03-08:20/17	06:37 20:13	07:06 19:24	08:43-09:01/18	07:35 18:37	07:10 17:00
21	07:38 17:27	07:08 18:03	06:26 18:33	06:38 20:04	06:04 20:33	05:54 20:52	07:52-08:20/28	06:10 20:45	08:05-08:19/14	06:38 20:11	07:07 19:23	08:42-09:02/20	07:36 18:36	07:11 17:00
22	07:38 17:28	07:07 18:04	06:24 18:34	06:36 20:05	06:03 20:34	05:54 20:52	07:52-08:20/28	06:11 20:44	08:07-08:18/11	06:39 20:10	07:08 19:21	08:40-09:01/21	07:37 18:35	07:12 17:01
23	07:37 17:29	07:05 18:05	06:23 18:35	06:35 20:06	06:02 20:35	05:54 20:53	07:53-08:21/28	06:12 20:44	08:10-08:16/6	06:40 20:08	07:09 19:19	08:40-09:01/21	07:38 18:33	07:13 17:02
24	07:37 17:30	07:04 18:07	06:21 18:36	06:34 20:07	06:01 20:36	05:55 20:53	07:53-08:21/28	06:13 20:43		06:41 20:07	07:10 19:18	08:39-09:01/22	07:39 18:32	07:14 17:02
25	07:36 17:32	07:02 18:08	06:19 18:37	06:32 20:08	06:01 20:36	05:55 20:53	07:53-08:21/28	06:13 20:42		06:42 20:05	07:10 19:16	08:39-09:00/21	07:40 18:30	07:15 17:02
26	07:35 17:33	07:01 18:09	06:18 18:38	06:31 20:09	06:00 20:37	05:55 20:53	07:53-08:21/28	06:14 20:41		06:43 20:04	07:11 19:14	08:40-09:00/20	07:42 18:29	07:16 17:03
27	07:34 17:34	07:00 18:10	07:16 19:39	06:29 20:10	05:59 20:38	05:55 20:53	07:52-08:13/21	06:15 20:40		06:44 20:02	07:12 19:13	08:40-08:59/19	07:43 18:28	07:17 17:03
28	07:34 17:35	06:58 18:11	07:15 19:40	06:28 20:11	05:59 20:39	05:56 20:53	07:52-08:14/22	06:16 20:40		06:45 20:01	07:13 19:11	08:41-08:57/16	07:44 18:27	07:18 16:59
29	07:33 17:36		07:13 19:41	06:27 20:12	05:58 20:40	05:56 20:53	07:51-08:14/23	06:17 20:39		06:46 19:59	07:14 19:10	08:42-08:56/14	07:45 18:25	07:19 17:05
30	07:32 17:37		07:11 19:42	06:26 20:13	05:58 20:40	05:57 20:53	07:51-08:15/24	06:18 20:38		06:46 19:58	07:15 19:08	08:45-08:52/7	06:46 17:24	07:20 16:59
31	07:31 17:39		07:10 19:43		05:57 20:41		07:50-08:15/25	06:19 20:37		06:47 19:56			06:47 17:23	07:42 16:58
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447		455	531	426	375	347	302	293
Somma minuti d'ombra	0	0	229	0	190	828		531	0	235	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: SIURGUS_02WTG: 4 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG04)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42 17:07	07:30 17:40	06:57 18:12	07:08 19:44	08:25-08:46/21 20:14	06:24 20:42	05:57 20:53	06:20 20:36	06:48 19:55	07:16 19:06	06:48 17:22	07:21 16:58	
2	07:42 17:08	07:30 17:41	06:55 18:13	07:07 19:45	08:25-08:46/21 20:15	06:23 20:43	05:56 20:53	06:20 20:35	06:49 19:53	07:17 19:05	06:49 17:20	07:22 16:58	
3	07:42 17:09	07:29 17:42	06:54 18:14	07:05 19:46	08:25-08:44/19 20:16	06:22 20:43	05:56 20:53	06:21 20:34	06:50 19:52	07:18 19:03	06:50 17:19	07:23 16:58	
4	07:42 17:10	07:28 17:43	06:52 18:15	07:03 19:47	08:26-08:43/17 20:17	06:21 20:44	05:55 20:53	06:22 20:33	06:51 19:50	07:19 19:02	06:52 17:18	07:24 16:58	
5	07:42 17:11	07:27 17:45	06:51 18:16	07:02 19:48	08:27-08:41/14 20:18	06:19 20:45	05:55 20:52	06:23 20:32	06:52 19:49	07:20 19:00	06:53 17:17	07:25 16:58	
6	07:42 17:11	07:26 17:46	06:49 18:18	07:00 19:49	08:30-08:39/9 20:19	06:18 20:45	05:55 20:52	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	06:54 17:16	07:26 16:57	
7	07:42 17:12	07:25 17:47	06:48 18:19	06:59 19:50	06:17 20:20	05:55 20:46	06:00 20:52	06:25 20:29	06:54 19:45	08:25-08:34/9 18:57	07:22 17:15	06:55 16:57	
8	07:42 17:13	07:24 17:48	06:46 18:20	06:57 19:51	06:16 20:21	05:54 20:47	06:01 20:52	06:26 20:28	06:55 19:44	08:22-08:36/14 18:55	07:23 17:14	06:56 16:57	
9	07:42 17:14	07:23 17:49	06:45 18:21	06:56 19:52	06:15 20:22	05:54 20:47	06:01 20:51	06:27 20:27	06:56 19:42	08:21-08:37/16 18:54	07:24 17:13	06:57 16:57	
10	07:42 17:15	07:21 17:50	06:43 18:22	06:54 19:53	06:14 20:23	05:54 20:48	06:02 20:51	06:28 20:26	06:57 19:41	08:19-08:38/19 18:52	07:25 17:12	06:58 16:57	
11	07:42 17:16	07:20 17:52	06:42 18:23	06:53 19:54	06:13 20:24	05:54 20:48	06:03 20:51	06:29 20:24	06:58 19:39	08:18-08:39/21 18:51	07:26 17:11	06:59 16:57	
12	07:42 17:17	07:19 17:53	06:40 18:24	06:51 19:55	06:12 20:25	05:54 20:49	06:03 20:50	06:30 20:23	06:58 19:37	08:17-08:38/21 18:49	07:27 17:10	07:01 16:57	
13	07:41 17:18	07:18 17:54	06:38 18:25	06:49 19:56	06:11 20:26	05:54 20:49	06:04 20:50	06:31 20:22	06:59 19:36	08:16-08:39/23 18:48	07:28 17:09	07:02 16:58	
14	07:41 17:19	07:17 17:55	06:37 18:26	06:48 19:57	06:10 20:27	05:53 20:50	06:05 20:49	06:32 20:21	07:00 19:34	08:16-08:40/24 18:46	07:29 17:08	07:03 16:58	
15	07:41 17:20	07:16 17:56	06:35 18:27	06:46 19:58	06:09 20:28	05:53 20:50	06:05 20:49	06:32 20:19	07:01 19:32	08:16-08:40/24 18:45	07:30 17:07	07:04 16:58	
16	07:41 17:21	07:14 17:57	06:34 18:28	06:45 19:59	06:08 20:28	05:53 20:51	06:06 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	08:17-08:40/23 18:43	07:31 17:07	07:05 16:58	
17	07:40 17:23	07:13 17:59	06:32 18:29	06:44 20:00	06:07 20:29	05:53 20:51	06:07 20:48	06:34 20:17	07:03 19:29	08:17-08:40/23 18:42	07:32 17:06	07:06 16:59	
18	07:40 17:24	07:12 18:00	06:31 18:30	06:42 20:01	06:06 20:30	05:54 20:51	06:08 20:47	06:35 20:15	07:04 19:28	08:18-08:40/22 18:40	07:33 17:05	07:07 16:59	
19	07:39 17:25	07:11 18:01	06:29 18:31	06:41 20:02	06:05 20:31	05:54 20:52	06:08 20:47	06:36 20:14	07:05 19:26	08:19-08:39/20 18:39	07:34 17:04	07:08 16:59	
20	07:39 17:26	07:09 18:02	06:27 18:32	06:39 20:03	06:04 20:32	05:54 20:52	06:09 20:46	06:37 20:13	07:06 19:24	08:20-08:38/18 18:37	07:35 17:04	07:37 17:00	
21	07:38 17:27	07:08 18:03	06:26 18:33	06:38 20:04	06:04 20:33	05:54 20:52	06:10 20:45	06:38 20:11	07:07 19:23	08:21-08:36/15 18:36	07:36 17:03	07:38 17:00	
22	07:38 17:28	07:07 18:04	06:24 18:34	06:36 20:05	06:03 20:34	05:54 20:52	06:11 20:44	06:39 20:10	07:08 19:21	08:22-08:33/11 18:35	07:37 17:02	07:38 17:01	
23	07:37 17:29	07:05 18:05	06:23 18:35	06:35 20:06	06:02 20:35	05:54 20:53	06:12 20:44	06:40 20:08	07:09 19:19	08:26-08:29/3 18:33	07:38 17:02	07:39 17:01	
24	07:37 17:30	07:04 18:07	06:21 18:36	06:34 20:07	06:01 20:36	05:55 20:53	06:13 20:43	06:41 20:07	07:10 19:18	07:08 18:32	07:39 17:01	07:39 17:02	
25	07:36 17:32	07:02 18:08	06:19 18:37	06:32 20:08	06:01 20:36	05:55 20:53	06:13 20:42	06:42 20:05	07:10 19:16	07:07 18:30	07:41 17:01	07:40 17:02	
26	07:35 17:33	07:01 18:09	06:18 18:38	06:31 20:09	06:00 20:37	05:55 20:53	06:14 20:41	06:43 20:04	07:11 19:14	07:08 18:29	07:42 17:00	07:40 17:03	
27	07:34 17:34	07:00 18:10	07:16 19:39	06:29 20:10	05:59 20:38	05:55 20:53	06:15 20:40	06:44 20:02	07:12 19:13	07:07 18:28	07:43 17:00	07:40 17:03	
28	07:34 17:35	06:58 18:11	08:27-08:51/24 19:40	06:28 20:11	05:59 20:39	05:56 20:53	06:16 20:40	06:45 20:01	07:13 19:11	07:07 18:27	07:44 16:59	07:41 17:04	
29	07:33 17:36	07:13 19:41	08:26-08:50/24 20:12	06:27 20:12	05:58 20:40	05:56 20:53	06:17 20:39	06:46 19:59	07:14 19:10	07:45 18:25	07:19 16:59	07:41 17:05	
30	07:32 17:37	07:11 19:42	08:26-08:50/24 20:13	06:26 20:13	05:58 20:40	05:57 20:53	06:18 20:38	06:46 19:58	07:15 19:08	06:46 17:24	07:20 16:59	07:41 17:05	
31	07:31 17:39	07:10 19:43	08:25-08:48/23 19:43	06:25 20:11	05:57 20:41	05:57 20:53	06:19 20:37	06:47 19:56	07:15 17:23	06:47 17:23	07:42 17:06	07:42 17:06	
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447	455	426	375	306	347	302	293
Somma minuti d'ombra	0	0	200	101	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: SIURGUS_02WTG: 5 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG05)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42 17:07	07:30 09:01-09:27/26 17:40	06:57 08:42-09:08/26 18:12	07:08 19:44	06:24 20:14	05:57 08:30-09:01/31 20:42
2	07:42 17:08	07:30 09:01-09:27/26 17:41	06:55 08:41-09:07/26 18:13	07:07 19:45	06:23 20:15	05:56 08:30-09:01/31 20:43
3	07:42 17:09	07:29 09:01-09:26/25 17:42	06:54 08:41-09:08/27 18:14	07:05 19:46	06:22 20:16	05:56 08:29-09:01/32 20:43
4	07:42 17:10	07:28 09:01-09:26/25 17:43	06:52 08:40-09:07/27 18:15	07:03 19:47	06:21 20:17	05:56 08:29-09:02/33 20:44
5	07:42 17:11	07:27 09:01-09:25/24 17:45	06:51 08:40-09:07/27 18:16	07:02 19:48	06:19 20:18	05:55 08:29-09:03/34 20:45
6	07:42 17:11	07:26 09:02-09:24/22 17:46	06:49 08:40-09:06/26 18:18	07:00 19:49	06:18 20:19	05:55 08:28-09:02/34 20:45
7	07:42 17:12	07:25 09:02-09:23/21 17:47	06:48 08:39-09:05/26 18:19	06:59 19:50	06:17 20:20	05:55 08:29-09:03/34 20:46
8	07:42 17:13	07:24 09:03-09:22/19 17:48	06:46 08:40-09:04/24 18:20	06:57 19:51	06:16 20:21	05:54 08:29-09:04/35 20:47
9	07:42 17:14	07:23 09:04-09:21/17 17:49	06:45 08:40-09:03/23 18:21	06:56 19:52	06:15 20:22	05:54 08:29-09:04/35 20:47
10	07:42 17:15	07:21 09:06-09:19/13 17:51	06:43 08:42-09:02/20 18:22	06:54 19:53	06:14 20:23	05:54 08:29-09:05/36 20:48
11	07:42 17:16	07:20 09:08-09:16/8 17:52	06:42 08:43-08:59/16 18:23	06:53 19:54	06:13 20:24	05:54 08:28-09:04/36 20:48
12	07:42 17:17	07:19 17:53	06:40 08:46-08:56/10 18:24	06:51 19:55	06:12 20:25	05:54 08:28-09:04/36 20:49
13	07:41 17:18	07:18 17:54	06:39 18:25	06:50 19:56	06:11 20:26	05:54 08:28-09:05/37 20:49
14	07:41 17:19	07:17 17:55	06:37 18:26	06:48 19:57	06:10 20:27	05:54 08:28-09:05/37 20:50
15	07:41 17:20	07:16 17:56	06:35 18:27	06:47 19:58	06:09 20:28	05:53 08:28-09:05/37 20:50
16	07:41 17:21	07:14 17:58	06:34 18:28	06:45 19:59	06:08 20:28	05:53 08:28-09:05/37 20:51
17	07:40 17:23	07:13 17:59	06:32 18:29	06:44 20:00	06:07 20:29	05:54 08:28-09:06/38 20:51
18	07:40 17:24	07:12 18:00	06:31 18:30	06:42 20:01	06:06 20:30	05:54 08:29-09:07/38 20:51
19	07:39 17:25	07:11 18:01	06:29 18:31	06:41 20:02	06:05 20:31	05:54 08:30-09:07/37 20:52
20	07:39 09:10-09:17/7 17:26	07:09 18:02	06:27 18:32	06:39 20:03	06:04 20:32	05:54 08:30-09:07/37 20:52
21	07:38 09:08-09:19/11 17:27	07:08 18:03	06:26 18:33	06:38 20:04	06:04 20:33	05:54 08:30-09:07/37 20:52
22	07:38 09:07-09:21/14 17:28	07:07 18:04	06:24 18:34	06:36 20:05	06:03 20:34	05:54 08:30-09:07/37 20:52
23	07:37 09:06-09:22/16 17:29	07:05 18:05	06:23 18:35	06:35 20:06	06:02 08:41-08:50/9 20:35	05:54 08:31-09:08/37 20:53
24	07:37 09:05-09:23/18 17:30	07:04 08:50-09:02/12 18:07	06:21 18:36	06:34 20:07	06:01 08:38-08:52/14 20:36	05:55 08:31-09:08/37 20:53
25	07:36 09:04-09:23/19 17:32	07:02 08:47-09:03/16 18:08	06:19 18:37	06:32 20:08	06:01 08:36-08:54/18 20:36	05:55 08:30-09:08/38 20:53
26	07:35 09:03-09:25/22 17:33	07:01 08:45-09:05/20 18:09	06:18 18:38	06:31 20:09	06:00 08:35-08:56/21 20:37	05:55 08:30-09:08/38 20:53
27	07:34 09:02-09:25/23 17:34	07:00 08:44-09:07/23 18:10	07:16 19:39	06:29 20:10	05:59 08:33-08:56/23 20:38	05:56 08:31-09:08/37 20:53
28	07:34 09:02-09:26/24 17:35	06:58 08:42-09:07/25 18:11	07:15 19:40	06:28 20:11	05:59 08:33-08:58/25 20:39	05:56 08:31-09:08/37 20:53
29	07:33 09:01-09:26/25 17:36		07:13 19:41	06:27 20:12	05:58 08:32-08:58/26 20:40	05:56 08:32-09:09/37 20:53
30	07:32 09:01-09:26/25 17:37		07:11 19:42	06:26 20:13	05:58 08:32-08:59/27 20:40	05:57 08:32-09:09/37 20:53
31	07:31 09:00-09:26/26 17:39		07:10 19:43		05:57 08:30-09:00/30 20:41	
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447
Somma minuti d'ombra	230	322	278	0	193	1077

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: SIURGUS_02WTG: 5 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG05)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 08:32-09:08/36 20:53	06:20 20:36	06:48 19:55	07:16 19:06		06:48 08:37-08:45/8 17:22
2	05:58 08:33-09:09/36 20:53	06:20 20:35	06:49 19:53	07:17 09:26-09:33/7 19:05	06:49 08:35-08:49/14 17:20	07:22 16:58
3	05:58 08:33-09:09/36 20:53	06:21 20:34	06:50 19:52	07:18 09:22-09:36/14 19:03	06:50 08:34-08:51/17 17:19	07:23 16:58
4	05:59 08:34-09:09/35 20:53	06:22 20:33	06:51 19:50	07:19 09:20-09:38/18 19:02	06:52 08:32-08:52/20 17:18	07:24 16:58
5	05:59 08:34-09:09/35 20:52	06:23 20:32	06:52 19:49	07:20 09:19-09:40/21 19:00	06:53 08:31-08:53/22 17:17	07:25 16:58
6	06:00 08:35-09:09/34 20:52	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 09:17-09:41/24 18:58	06:54 08:32-08:54/22 17:16	07:26 16:57
7	06:00 08:34-09:09/35 20:52	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 09:16-09:41/25 18:57	06:55 08:31-08:55/24 17:15	07:27 16:57
8	06:01 08:35-09:09/34 20:52	06:26 20:28	06:55 19:44	07:23 09:16-09:42/26 18:55	06:56 08:31-08:56/25 17:14	07:28 16:57
9	06:01 08:36-09:09/33 20:51	06:27 20:27	06:56 19:42	07:24 09:15-09:42/27 18:54	06:57 08:31-08:56/25 17:13	07:29 16:57
10	06:02 08:36-09:09/33 20:51	06:28 20:26	06:57 19:41	07:25 09:15-09:42/27 18:52	06:58 08:31-08:57/26 17:12	07:30 16:57
11	06:03 08:37-09:09/32 20:51	06:29 20:24	06:58 19:39	07:26 09:14-09:42/28 18:51	06:59 08:32-08:58/26 17:11	07:31 16:57
12	06:03 08:38-09:09/31 20:50	06:30 20:23	06:58 19:37	07:27 09:14-09:41/27 18:49	07:01 08:32-08:58/26 17:10	07:32 16:58
13	06:04 08:38-09:08/30 20:49	06:31 20:22	06:59 19:36	07:28 09:14-09:41/27 18:48	07:02 08:33-08:58/25 17:09	07:32 16:58
14	06:05 08:39-09:08/29 20:49	06:32 20:21	07:00 19:34	07:29 09:15-09:40/25 18:46	07:03 08:33-08:58/25 17:08	07:33 16:58
15	06:05 08:41-09:08/27 20:49	06:32 20:19	07:01 19:33	07:30 09:15-09:39/24 18:45	07:04 08:34-08:58/24 17:07	07:34 16:58
16	06:06 08:41-09:06/25 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 09:16-09:38/22 18:43	07:05 08:35-08:58/23 17:07	07:35 16:58
17	06:07 08:42-09:06/24 20:48	06:34 20:17	07:03 19:29	07:32 09:17-09:36/19 18:42	07:06 08:36-08:58/22 17:06	07:35 16:59
18	06:08 08:44-09:05/21 20:47	06:35 20:15	07:04 19:28	07:33 09:19-09:34/15 18:40	07:07 08:38-08:57/19 17:05	07:36 16:59
19	06:08 08:45-09:05/20 20:47	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 09:22-09:31/9 18:39	07:08 08:39-08:57/18 17:04	07:36 16:59
20	06:09 08:46-09:02/16 20:46	06:37 20:13	07:06 19:24	07:35 18:37	07:10 08:40-08:56/16 17:04	07:37 17:00
21	06:10 08:49-09:01/12 20:45	06:38 20:11	07:07 19:23	07:36 18:36	07:11 08:42-08:56/14 17:03	07:38 17:00
22	06:11 08:54-08:57/3 20:44	06:39 20:10	07:08 19:21	07:37 18:35	07:12 08:44-08:55/11 17:02	07:38 17:01
23	06:12 20:44	06:40 20:08	07:09 19:19	07:38 18:33	07:13 08:46-08:53/7 17:02	07:39 17:01
24	06:13 20:43	06:41 20:07	07:10 19:18	07:39 18:32	07:14 17:01	07:39 17:02
25	06:13 20:42	06:42 20:05	07:11 19:16	07:41 18:30	07:15 17:01	07:40 17:02
26	06:14 20:41	06:43 20:04	07:11 19:15	07:42 18:29	07:16 17:00	07:40 17:03
27	06:15 20:40	06:44 20:02	07:12 19:13	07:43 18:28	07:17 17:00	07:40 17:03
28	06:16 20:40	06:45 20:01	07:13 19:11	07:44 18:27	07:18 16:59	07:41 17:04
29	06:17 20:39	06:46 19:59	07:14 19:10	07:45 18:25	07:19 16:59	07:41 17:05
30	06:18 20:38	06:46 19:58	07:15 19:08	07:46 17:24	07:20 16:59	07:41 17:05
31	06:19 20:37	06:47 19:56		06:47 17:23		07:42 17:06
Ore potenziali eliofanía	455	426	375	347	302	293
Somma minuti d'ombra	617	0	0	385	459	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: SIURGUS_02WTG: 6 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG06)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42	07:30	13:09-13:42/33	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21	
	17:07	17:40		18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:21	16:58	
2	07:42	07:29	13:10-13:42/32	06:55	07:06	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22	
	17:08	17:41		18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58	
3	07:42	07:29	13:11-13:41/30	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	12:52-13:04/12	07:23
	17:09	17:42		18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58	
4	07:42	07:28	13:12-13:41/29	06:52	07:03	06:20	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	12:48-13:07/19	07:24
	17:09	17:43		18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:32	19:50	19:01	17:18	16:58	
5	07:42	07:27	13:13-13:40/27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	12:46-13:08/22	07:25
	17:10	17:44		18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:48	19:00	17:17	16:57	
6	07:42	07:26	13:14-13:39/25	06:49	07:00	06:18	05:55	05:59	06:24	06:53	07:21	06:54	12:44-13:09/25	07:26
	17:11	17:46		18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57	
7	07:42	07:25	13:16-13:38/22	06:48	06:59	06:17	05:54	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	12:44-13:11/27	07:27
	17:12	17:47		18:18	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57	
8	07:42	07:24	13:19-13:37/18	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	12:43-13:12/29	07:28
	17:13	17:48		18:20	19:51	20:21	20:46	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57	
9	07:42	07:22	13:23-13:34/11	06:45	06:55	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	12:42-13:12/30	07:29
	17:14	17:49		18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57	
10	07:42	07:21		06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:56	07:25	06:58	12:41-13:12/31	07:30
	17:15	17:50		18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:40	18:52	17:12	16:57	
11	07:42	07:20		06:41	06:52	06:13	05:54	06:02	06:29	06:57	07:26	06:59	12:40-13:13/33	07:31
	17:16	17:52		18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:50	17:11	16:57	
12	07:42	07:19		06:40	06:51	06:12	05:53	06:03	06:30	06:58	07:27	07:00	12:41-13:14/33	07:31
	17:17	17:53		18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57	
13	07:41	07:18		06:38	06:49	06:11	05:53	06:04	06:30	06:59	07:28	07:02	12:41-13:14/33	07:32
	17:18	17:54		18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:47	17:09	16:57	
14	07:41	13:17-13:22/5	07:17	06:37	06:48	06:10	05:53	06:05	06:31	07:00	07:29	07:03	12:41-13:14/33	07:33
	17:19	17:55		18:26	19:57	20:26	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58	
15	07:41	13:15-13:26/11	07:15	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	12:41-13:13/32	07:34
	17:20	17:56		18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58	
16	07:40	13:14-13:29/15	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	12:42-13:14/32	07:34
	17:21	17:57		18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58	
17	07:40	13:12-13:30/18	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	12:42-13:14/32	07:35
	17:22	17:59		18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:41	17:06	16:58	
18	07:40	13:12-13:32/20	07:12	06:30	06:42	06:06	05:53	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	12:42-13:13/31	07:36
	17:23	18:00		18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59	
19	07:39	13:11-13:33/22	07:10	06:29	06:40	06:05	05:53	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	12:43-13:13/30	07:36
	17:25	18:01		18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59	
20	07:39	13:11-13:35/24	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:09	12:43-13:12/29	07:37
	17:26	18:02		18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:12	19:24	18:37	17:03	16:59	
21	07:38	13:10-13:36/26	07:08	06:26	06:38	06:03	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	12:44-13:12/28	07:38
	17:27	18:03		18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00	
22	07:38	13:09-13:37/28	07:06	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	12:46-13:12/26	07:38
	17:28	18:04		18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:00	
23	07:37	13:09-13:38/29	07:05	06:22	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:08	07:38	07:13	12:47-13:11/24	07:39
	17:29	18:05		18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01	
24	07:36	13:09-13:39/30	07:04	06:21	06:33	06:01	05:54	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	12:48-13:11/23	07:39
	17:30	18:06		18:36	20:07	20:35	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:01	
25	07:36	13:08-13:39/31	07:02	06:19	06:32	06:00	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	12:49-13:10/21	07:40
	17:31	18:08		18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02	
26	07:35	13:08-13:40/32	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:41	07:16	12:50-13:09/19	07:40
	17:33	18:09		18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03	
27	07:34	13:09-13:41/32	06:59	07:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	12:52-13:07/15	07:40
	17:34	18:10		19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03	
28	07:34	13:09-13:41/32	06:58	07:14	06:28	05:59	05:56	06:16	06:44	07:13	07:44	07:18	12:54-13:06/12	07:41
	17:35	18:11		19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04	
29	07:33	13:09-13:42/33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	12:58-13:04/6	07:41
	17:36			19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:09	18:25	16:59	17:05	
30	07:32	13:09-13:42/33		07:11	06:25	05:57	05:56	06:18	06:46	07:15	06:46	07:20	07:41	
	17:37			19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05	
31	07:31	13:09-13:42/33		07:10		05:57		06:18	06:47		06:47		07:42	
	17:38			19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06	
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293		
Somma minuti d'ombra	454	227	0	0	0	0	0	0	0	0	687	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: SIURGUS_02WTG: 7 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG07)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:29	06:55	07:07	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:32	19:50	19:01	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:10	17:45	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:48	19:00	17:17	16:57
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:54	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:18	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:46	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:22	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:52	06:13	05:54	06:03	06:29	06:57	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	06:03	06:30	06:58	07:27	07:00	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:11	05:53	06:04	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:47	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:53	06:05	06:31	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:26	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:15	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58
16	07:40	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:22	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:59
18	07:40	07:12	06:30	06:42	06:06	05:53	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:41	06:05	05:54	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:09	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:12	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:03	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:06	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:00
23	07:37	07:05	06:22	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	05:55	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:35	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:02
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:40
	17:32	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:41	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	06:59	07:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:14	06:28	05:59	05:56	06:16	06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:25	05:58	05:57	06:18	06:46	07:15	06:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02WTG: 8 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG08)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:22	16:58
2	07:42	07:29	06:55	07:07	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:21	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:01	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:10	17:45	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:49	19:00	17:17	16:57
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	06:00	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:54	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:19	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:22	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:52	06:13	05:54	06:03	06:29	06:57	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:54	06:03	06:30	06:58	07:27	07:00	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:11	05:53	06:04	06:31	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:47	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:53	06:05	06:31	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58
16	07:40	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:22	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:58
18	07:40	07:12	06:30	06:42	06:06	05:53	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:41	06:05	05:54	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:03	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:06	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:00
23	07:37	07:05	06:23	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	05:54	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:07	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:01
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:40
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:42	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	06:59	07:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:14	06:28	05:59	05:56	06:16	06:45	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:25	05:58	05:57	06:18	06:46	07:15	07:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02WTG: 9 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG09)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:21	16:58
2	07:42	07:29	06:55	07:06	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:20	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:10	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:01	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:10	17:44	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:49	19:00	17:17	16:57
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	05:59	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:54	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:18	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:22	06:45	06:56	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:57	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:42	06:52	06:13	05:54	06:03	06:29	06:57	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:51	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:53	06:03	06:30	06:58	07:27	07:00	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:11	05:53	06:04	06:30	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:47	17:09	16:58
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:53	06:05	06:31	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58
16	07:40	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:22	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:42	17:06	16:58
18	07:40	07:12	06:30	06:42	06:06	05:53	06:08	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:24	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:40	06:05	05:54	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:10	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:04	17:00
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:03	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:06	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:00
23	07:37	07:05	06:22	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:09	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	05:54	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:06	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:01
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:01	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:40
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:41	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	06:59	07:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:44	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:14	06:28	05:59	05:56	06:16	06:44	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:10	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:25	05:58	05:57	06:18	06:46	07:15	06:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:19	06:47		06:47		07:42
	17:39		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02WTG: 10 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG10)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57	05:57	06:19	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:21	16:58
2	07:42	07:29	06:55	07:06	06:23	05:56	05:57	06:20	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:28	06:54	07:05	06:22	05:56	05:58	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:33	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:20	05:55	05:58	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:09	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:52	20:32	19:50	19:01	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55	05:59	06:23	06:52	07:20	06:52	07:25
	17:10	17:44	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:48	19:00	17:17	16:57
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55	05:59	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:54	06:00	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:18	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:23	06:46	06:57	06:16	05:54	06:01	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:19	19:51	20:21	20:46	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:22	06:45	06:55	06:15	05:54	06:01	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54	06:02	06:28	06:56	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:40	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:41	06:52	06:13	05:54	06:02	06:29	06:57	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:51	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:50	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	05:53	06:03	06:29	06:58	07:27	07:00	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:11	05:53	06:04	06:30	06:59	07:28	07:02	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:25	20:49	20:50	20:22	19:36	18:47	17:09	16:57
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	05:53	06:05	06:31	07:00	07:29	07:03	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:26	20:50	20:49	20:20	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:15	06:35	06:46	06:09	05:53	06:05	06:32	07:01	07:30	07:04	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58
16	07:40	07:14	06:34	06:45	06:08	05:53	06:06	06:33	07:02	07:31	07:05	07:34
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	05:53	06:07	06:34	07:03	07:32	07:06	07:35
	17:22	17:58	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:41	17:06	16:58
18	07:40	07:12	06:30	06:42	06:06	05:53	06:07	06:35	07:04	07:33	07:07	07:36
	17:23	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:40	06:05	05:53	06:08	06:36	07:05	07:34	07:08	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	05:54	06:09	06:37	07:06	07:35	07:09	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:12	19:24	18:37	17:03	16:59
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:03	05:54	06:10	06:38	07:07	07:36	07:11	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:22	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:06	06:24	06:36	06:03	05:54	06:11	06:39	07:08	07:37	07:12	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:00
23	07:37	07:05	06:22	06:35	06:02	05:54	06:12	06:40	07:08	07:38	07:13	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	05:54	06:12	06:41	07:09	07:39	07:14	07:39
	17:30	18:06	18:36	20:07	20:35	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:01
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:00	05:55	06:13	06:42	07:10	07:40	07:15	07:39
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	05:55	06:14	06:43	07:11	07:41	07:16	07:40
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	06:59	07:16	06:29	05:59	05:55	06:15	06:43	07:12	07:43	07:17	07:40
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:14	06:28	05:59	05:56	06:16	06:44	07:13	07:44	07:18	07:41
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	05:56	06:17	06:45	07:14	07:45	07:19	07:41
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:38	19:59	19:09	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:25	05:57	05:56	06:18	06:46	07:15	07:46	07:20	07:41
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:58	17:05
31	07:31		07:10		05:57		06:18	06:47		06:47		07:41
	17:38		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
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: SIURGUS_02WTG: 11 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG11)
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42 11:20-12:03/43 17:07	07:30 17:39	06:56 11:56-12:47/51 18:12	07:08 19:44	06:24 20:14	05:56 20:42
2	07:42 11:20-12:04/44 17:08	07:29 17:41	06:55 11:56-12:48/52 18:13	07:06 19:45	06:23 20:15	05:56 20:42
3	07:42 11:21-12:04/43 17:08	07:28 17:42	06:53 11:55-12:47/52 18:14	07:05 19:46	06:21 20:16	05:56 20:43
4	07:42 11:21-12:05/44 17:09	07:27 17:43	06:52 11:56-12:47/51 18:15	07:03 19:47	06:20 20:17	05:55 20:44
5	07:42 11:21-12:06/45 17:10	07:26 17:44	06:50 11:55-12:46/51 18:16	07:02 19:48	06:19 20:18	05:55 20:44
6	07:42 11:22-12:06/44 17:11	07:25 17:45	06:49 11:56-12:46/50 18:17	07:00 19:49	06:18 20:19	05:54 20:45
7	07:42 11:22-12:07/45 17:12	07:24 17:47	06:47 11:56-12:44/48 18:18	06:58 19:50	06:17 20:20	05:54 20:46
8	07:42 11:22-12:08/46 17:13	07:23 17:48	06:46 11:57-12:43/46 18:19	06:57 19:51	06:16 20:21	05:54 20:46
9	07:42 11:23-12:08/45 17:14	07:22 17:49	06:44 11:58-12:41/43 18:20	06:55 19:52	06:15 20:22	05:54 20:47
10	07:42 11:24-12:09/45 17:15	07:21 17:50	06:43 11:59-12:38/39 18:21	06:54 19:53	06:13 20:23	05:54 20:47
11	07:42 11:23-12:09/46 17:16	07:20 17:51	06:41 12:01-12:35/34 18:22	06:52 19:54	06:12 20:23	05:53 20:48
12	07:41 11:24-12:10/46 17:17	07:19 17:53	06:40 12:04-12:31/27 18:24	06:51 19:55	06:11 20:24	05:53 20:49
13	07:41 11:24-12:10/46 17:18	07:18 17:54	06:38 12:11-12:23/12 18:25	06:49 19:56	06:10 20:25	05:53 20:49
14	07:41 11:24-12:10/46 17:19	07:17 17:55	06:37 18:26	06:48 19:57	06:09 20:26	05:53 20:49
15	07:41 11:25-12:11/46 17:20	07:15 17:56	06:35 18:27	06:46 19:58	06:08 20:27	05:53 20:50
16	07:40 11:25-12:11/46 17:21	07:14 17:57	06:33 18:28	06:45 19:59	06:07 20:28	05:53 20:50
17	07:40 11:26-12:11/45 17:22	07:13 12:15-12:32/17 17:58	06:32 18:29	06:43 20:00	06:07 20:29	05:53 20:51
18	07:40 11:27-12:12/45 17:23	07:12 12:11-12:36/25 17:59	06:30 18:30	06:42 20:01	06:06 20:30	05:53 20:51
19	07:39 11:27-12:12/45 17:24	07:10 12:08-12:38/30 18:01	06:29 18:31	06:40 20:02	06:05 20:31	05:53 20:51
20	07:39 11:27-12:11/44 17:26	07:09 12:06-12:40/34 18:02	06:27 18:32	06:39 20:03	06:04 20:32	05:53 20:52
21	07:38 11:29-12:12/43 17:27	07:08 12:05-12:42/37 18:03	06:25 18:33	06:37 20:04	06:03 20:33	05:54 20:52
22	07:37 11:29-12:11/42 17:28	07:06 12:02-12:43/41 18:04	06:24 18:34	06:36 20:05	06:02 20:34	05:54 20:52
23	07:37 11:31-12:12/41 17:29	07:05 12:01-12:44/43 18:05	06:22 18:35	06:35 20:06	06:02 20:34	05:54 20:52
24	07:36 11:31-12:11/40 17:30	07:04 12:01-12:46/45 18:06	06:21 18:36	06:33 20:07	06:01 20:35	05:54 20:52
25	07:36 11:32-12:10/38 17:31	07:02 11:59-12:46/47 18:07	06:19 18:37	06:32 20:08	06:00 20:36	05:54 20:53
26	07:35 11:33-12:09/36 17:32	07:01 11:59-12:47/48 18:08	06:17 18:38	06:30 20:09	06:00 20:37	05:55 20:53
27	07:34 11:36-12:09/33 17:34	06:59 11:57-12:47/50 18:10	07:16 19:39	06:29 20:10	05:59 20:38	05:55 20:53
28	07:33 11:38-12:07/29 17:35	06:58 11:57-12:48/51 18:11	07:14 19:40	06:28 20:11	05:58 20:39	05:55 20:53
29	07:33 11:42-12:05/23 17:36		07:13 19:41	06:27 20:12	05:58 20:39	05:56 20:53
30	07:32 11:47-12:03/16 17:37		07:11 19:42	06:25 20:13	05:57 20:40	05:56 20:53
31	07:31 11:51-11:58/7 17:38		07:09 19:43		05:57 20:41	
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447
Somma minuti d'ombra	1247	468	556	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: SIURGUS_02WTG: 11 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !OI hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG11)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 20:53	06:19 20:35	06:48 19:55	07:16 19:06	06:48 17:21	07:21 16:58
2	05:57 20:53	06:20 20:34	06:49 19:53	07:17 19:04	12:46-13:07/21 06:49 17:20	07:22 16:58
3	05:58 20:53	06:21 20:33	06:50 19:51	07:18 19:03	12:40-13:11/31 06:50 17:19	07:23 16:58
4	05:58 20:52	06:22 20:32	06:51 19:50	07:19 19:01	12:37-13:14/37 06:51 17:18	07:24 16:57
5	05:59 20:52	06:23 20:31	06:52 19:48	07:20 19:00	12:35-13:16/41 06:52 17:17	07:25 16:57
6	05:59 20:52	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	12:33-13:18/45 06:54 17:16	07:26 16:57
7	06:00 20:52	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 18:57	12:32-13:19/47 06:55 17:15	07:27 16:57
8	06:00 20:52	06:26 20:28	06:54 19:44	07:23 18:55	12:31-13:20/49 06:56 17:14	07:28 16:57
9	06:01 20:51	06:27 20:27	06:55 19:42	07:24 18:53	12:30-13:20/50 06:57 17:12	07:29 16:57
10	06:02 20:51	06:27 20:25	06:56 19:40	07:25 18:52	12:30-13:21/51 06:58 17:12	07:30 16:57
11	06:02 20:50	06:28 20:24	06:57 19:39	07:26 18:50	12:30-13:21/51 06:59 17:11	07:30 16:57
12	06:03 20:50	06:29 20:23	06:58 19:37	07:27 18:49	12:30-13:21/51 07:00 17:10	11:23-11:31/8 07:31 16:57
13	06:04 20:50	06:30 20:22	06:59 19:35	07:28 18:47	12:30-13:21/51 07:01 17:09	11:18-11:35/17 07:32 16:57
14	06:04 20:49	06:31 20:20	07:00 19:34	07:29 18:46	12:30-13:21/51 07:03 17:08	11:14-11:37/23 07:33 16:57
15	06:05 20:49	06:32 20:19	07:01 19:32	07:30 18:44	12:30-13:20/50 07:04 17:07	11:10-11:39/29 07:34 16:58
16	06:06 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 18:43	12:30-13:19/49 07:05 17:06	11:08-11:41/33 07:34 16:58
17	06:07 20:48	06:34 20:16	07:03 19:29	07:32 18:41	12:30-13:18/48 07:06 17:05	11:07-11:43/36 07:35 16:58
18	06:07 20:47	06:35 20:15	07:04 19:27	07:33 18:40	12:31-13:17/46 07:07 17:05	11:06-11:44/38 07:36 16:59
19	06:08 20:46	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 18:38	12:32-13:16/44 07:08 17:04	11:05-11:45/40 07:36 16:59
20	06:09 20:46	06:37 20:12	07:06 19:24	07:35 18:37	12:32-13:15/43 07:09 17:03	11:05-11:46/41 07:37 16:59
21	06:10 20:45	06:38 20:11	07:06 19:22	07:36 18:36	12:33-13:13/40 07:10 17:03	11:04-11:46/42 07:37 17:00
22	06:11 20:44	06:39 20:09	07:07 19:21	07:37 18:34	12:35-13:11/36 07:12 17:02	11:05-11:48/43 07:38 17:00
23	06:11 20:43	06:40 20:08	07:08 19:19	07:38 18:33	12:37-13:10/33 07:13 17:01	11:04-11:48/44 07:38 17:01
24	06:12 20:43	06:41 20:07	07:09 19:17	07:39 18:31	12:39-13:08/29 07:14 17:01	11:04-11:49/45 07:39 17:01
25	06:13 20:42	06:41 20:05	07:10 19:16	07:40 18:30	12:42-13:05/23 07:15 17:00	11:04-11:49/45 07:39 17:02
26	06:14 20:41	06:42 20:04	07:11 19:14	07:41 18:29	12:45-13:01/16 07:16 17:00	11:04-11:49/45 07:40 17:02
27	06:15 20:40	06:43 20:02	07:12 19:13	07:42 18:27	11:04-11:50/46 07:17 16:59	11:18-12:00/42 07:40 17:03
28	06:16 20:39	06:44 20:01	07:13 19:11	07:43 18:26	11:04-11:50/46 07:18 16:59	11:19-12:01/42 07:41 17:04
29	06:17 20:38	06:45 19:59	07:14 19:09	07:45 18:25	11:04-11:50/46 07:19 16:59	11:20-12:02/42 07:41 17:04
30	06:17 20:37	06:46 19:58	07:15 19:08	06:46 17:24	11:06-11:52/46 07:20 16:58	11:20-12:02/42 07:41 17:05
31	06:18 20:36	06:47 19:56	 17:22	06:47 17:22	 	11:20-12:03/43 07:41 17:06
Ore potenziali eliofania	455	426	375	347	302	293
Somma minuti d'ombra	0	0	0	1033	713	1337

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: SIURGUS_02WTG: 12 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG12)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	07:42 13:20-13:55/35 17:07	07:30 13:43-14:08/25 17:40	06:56 14:26-15:04/38 18:12	07:08 19:44	06:24 20:14	05:56 20:42
2	07:42 13:20-13:56/36 17:08	07:29 13:46-14:06/20 17:41	06:55 14:26-15:05/39 18:13	07:06 19:45	06:23 20:15	05:56 20:42
3	07:42 13:20-13:57/37 17:08	07:28 13:48-14:04/16 17:42	06:54 14:25-15:05/40 18:14	07:05 19:46	06:22 20:16	05:56 20:43
4	07:42 13:20-13:58/38 17:09	07:27 13:53-14:00/7 17:43	06:52 14:25-15:05/40 18:15	07:03 19:47	06:20 20:17	05:55 20:44
5	07:42 13:21-13:59/38 17:10	07:26 17:44	06:51 14:25-15:05/40 18:16	07:02 19:48	06:19 20:18	05:55 20:45
6	07:42 13:21-14:00/39 17:11	07:25 17:45	06:49 14:25-15:06/41 18:17	07:00 19:49	06:18 20:19	05:54 20:45
7	07:42 13:21-14:01/40 17:12	07:24 17:47	06:47 14:25-15:05/40 18:18	06:58 19:50	06:17 20:20	05:54 20:46
8	07:42 13:22-14:02/40 17:13	07:23 17:48	06:46 14:26-15:05/39 18:19	06:57 19:51	06:16 20:21	05:54 20:46
9	07:42 13:22-14:03/41 17:14	07:22 17:49	06:44 14:26-15:04/38 18:20	06:55 19:52	06:15 20:22	05:54 20:47
10	07:42 13:22-14:04/42 17:15	07:21 17:50	06:43 14:27-15:04/37 18:21	06:54 19:53	06:13 20:23	05:54 20:48
11	07:42 13:22-14:04/42 17:16	07:20 17:51	06:41 14:28-15:03/35 18:23	06:52 19:54	06:12 20:24	05:53 20:48
12	07:42 13:22-14:05/43 17:17	07:19 17:53	06:40 14:29-15:02/33 18:24	06:51 19:55	06:11 20:24	05:53 20:49
13	07:41 13:23-14:06/43 17:18	07:18 17:54	06:38 14:31-15:02/31 18:25	06:49 19:56	06:10 20:25	05:53 20:49
14	07:41 13:23-14:06/43 17:19	07:17 17:55	06:37 14:33-15:00/27 18:26	06:48 19:57	06:09 20:26	05:53 20:49
15	07:41 13:23-14:07/44 17:20	07:15 17:56	06:35 14:36-14:58/22 18:27	06:46 19:58	06:08 20:27	05:53 20:50
16	07:40 13:23-14:07/44 17:21	07:14 17:57	06:33 14:38-14:56/18 18:28	06:45 19:59	06:07 20:28	05:53 20:50
17	07:40 13:24-14:08/44 17:22	07:13 17:58	06:32 14:43-14:51/8 18:29	06:43 20:00	06:07 20:29	05:53 20:51
18	07:40 13:25-14:09/44 17:23	07:12 18:00	06:30 18:30	06:42 20:01	06:06 20:30	05:53 20:51
19	07:39 13:25-14:09/44 17:24	07:10 18:01	06:29 18:31	06:40 20:02	06:05 20:31	05:53 20:51
20	07:39 13:25-14:09/44 17:26	07:09 18:02	06:27 18:32	06:39 20:03	06:04 20:32	05:53 20:52
21	07:38 13:26-14:10/44 17:27	07:08 18:03	06:26 18:33	06:37 20:04	06:03 20:33	05:54 20:52
22	07:38 13:26-14:10/44 17:28	07:06 14:37-14:52/15 18:04	06:24 18:34	06:36 20:05	06:02 20:34	05:54 20:52
23	07:37 13:28-14:11/43 17:29	07:05 14:34-14:56/22 18:05	06:22 18:35	06:35 20:06	06:02 20:35	05:54 20:52
24	07:36 13:28-14:11/43 17:30	07:04 14:32-14:58/26 18:06	06:21 18:36	06:33 20:07	06:01 20:35	05:54 20:52
25	07:36 13:29-14:11/42 17:31	07:02 14:30-15:00/30 18:07	06:19 18:37	06:32 20:08	06:00 20:36	05:55 20:53
26	07:35 13:30-14:10/40 17:32	07:01 14:29-15:01/32 18:09	06:17 18:38	06:30 20:09	06:00 20:37	05:55 20:53
27	07:34 13:32-14:11/39 17:34	06:59 14:27-15:02/35 18:10	07:16 19:39	06:29 20:10	05:59 20:38	05:55 20:53
28	07:34 13:33-14:11/38 17:35	06:58 14:27-15:03/36 18:11	07:14 19:40	06:28 20:11	05:58 20:39	05:56 20:53
29	07:33 13:34-14:10/36 17:36		07:13 19:41	06:27 20:12	05:58 20:39	05:56 20:53
30	07:32 13:36-14:09/33 17:37		07:11 19:42	06:25 20:13	05:57 20:40	05:56 20:53
31	07:31 13:39-14:09/30 17:38		07:09 19:43		05:57 20:41	
Ore potenziali eliofania	301	299	369	396	444	447
Somma minuti d'ombra	1253	264	566	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: SIURGUS_02WTG: 12 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG12)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar 2022

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	05:57 20:53	06:19 20:36	06:48 19:55	07:16 19:06	15:12-15:41/29	06:48 17:21	07:21 16:58
2	05:57 20:53	06:20 20:34	06:49 19:53	07:17 19:04	15:09-15:41/32	06:49 17:20	07:22 16:58
3	05:58 20:53	06:21 20:33	06:50 19:51	07:18 19:03	15:07-15:41/34	06:50 17:19	07:23 16:58
4	05:58 20:52	06:22 20:32	06:51 19:50	07:19 19:01	15:05-15:41/36	06:51 17:18	07:24 16:57
5	05:59 20:52	06:23 20:31	06:52 19:48	07:20 19:00	15:03-15:41/38	06:52 17:17	07:25 16:57
6	05:59 20:52	06:24 20:30	06:53 19:47	07:21 18:58	15:02-15:41/39	06:54 17:16	07:26 16:57
7	06:00 20:52	06:25 20:29	06:54 19:45	07:22 18:57	15:01-15:41/40	06:55 17:15	07:27 16:57
8	06:00 20:52	06:26 20:28	06:54 19:44	07:23 18:55	15:00-15:40/40	06:56 17:14	07:28 16:57
9	06:01 20:51	06:27 20:27	06:55 19:42	07:24 18:53	14:59-15:40/41	06:57 17:13	07:29 16:57
10	06:02 20:51	06:27 20:25	06:56 19:40	07:25 18:52	15:00-15:40/40	06:58 17:12	07:30 16:57
11	06:02 20:50	06:28 20:24	06:57 19:39	07:26 18:50	14:59-15:40/41	06:59 17:11	07:30 16:57
12	06:03 20:50	06:29 20:23	06:58 19:37	07:27 18:49	14:59-15:39/40	07:00 17:10	07:31 16:57
13	06:04 20:50	06:30 20:22	06:59 19:35	07:28 18:47	14:59-15:38/39	07:01 17:09	07:32 16:57
14	06:04 20:49	06:31 20:20	07:00 19:34	07:29 18:46	14:59-15:37/38	07:03 17:08	07:33 16:57
15	06:05 20:49	06:32 20:19	07:01 19:32	07:30 18:44	15:00-15:35/35	07:04 17:07	07:34 16:58
16	06:06 20:48	06:33 20:18	07:02 19:31	07:31 18:43	15:00-15:34/34	07:05 17:06	07:34 16:58
17	06:07 20:48	06:34 20:16	07:03 19:29	07:32 18:41	15:01-15:32/31	07:06 17:05	07:35 16:58
18	06:07 20:47	06:35 20:15	07:04 19:27	07:33 18:40	15:02-15:31/29	07:07 17:05	07:36 16:59
19	06:08 20:46	06:36 20:14	07:05 19:26	07:34 18:38	15:03-15:28/25	07:08 17:04	07:36 16:59
20	06:09 20:46	06:37 20:12	07:06 19:24	07:35 18:37	15:05-15:26/21	07:09 17:03	07:37 16:59
21	06:10 20:45	06:38 20:11	07:06 19:22	07:36 18:36	15:09-15:22/13	07:10 17:03	07:37 17:00
22	06:11 20:44	06:39 20:10	07:07 19:21	07:37 18:34		07:12 17:02	07:38 17:00
23	06:11 20:43	06:40 20:08	07:08 19:19	07:38 18:33		07:13 17:01	07:39 17:01
24	06:12 20:43	06:41 20:07	07:09 19:17	07:39 18:31		07:14 17:01	07:39 17:01
25	06:13 20:42	06:42 20:05	07:10 19:16	07:40 18:30		07:15 17:00	07:39 17:02
26	06:14 20:41	06:42 20:04	07:11 19:14	07:41 18:29		07:16 17:00	07:40 17:02
27	06:15 20:40	06:43 20:02	07:12 19:13	07:42 18:28		07:17 16:59	07:40 17:03
28	06:16 20:39	06:44 20:01	07:13 19:11	07:44 18:26	15:21-15:36/15	07:18 16:59	07:41 17:04
29	06:17 20:38	06:45 19:59	07:14 19:09	07:45 18:25	15:17-15:38/21	07:19 16:59	07:41 17:04
30	06:17 20:37	06:46 19:58	07:15 19:08	06:46 17:24	15:14-15:40/26	07:20 16:58	07:41 17:05
31	06:18 20:36	06:47 19:56		06:47 17:22			07:41 17:06
Ore potenziali eliofanìa	455	426	375	347	302	293	
Somma minuti d'ombra	0	0	62	715	852	1081	

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: SIURGUS_02WTG: 13 - SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG14)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Reference year for calendar

2022

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	07:42	07:30	06:57	07:08	06:24	05:57 16:41-17:22/41	05:57 16:47-17:21/34	06:19 16:59-17:14/15	06:48	07:16	06:48	07:21
	17:07	17:40	18:12	19:44	20:14	20:42	20:53	20:36	19:55	19:06	17:21	16:58
2	07:42	07:29	06:55	07:06	06:23	05:56 16:40-17:22/42	05:57 16:48-17:23/35	06:20 17:03-17:09/6	06:49	07:17	06:49	07:22
	17:08	17:41	18:13	19:45	20:15	20:43	20:53	20:35	19:53	19:05	17:20	16:58
3	07:42	07:29	06:54	07:05	06:22	05:56 16:41-17:22/41	05:58 16:47-17:23/36	06:21	06:50	07:18	06:50	07:23
	17:09	17:42	18:14	19:46	20:16	20:43	20:53	20:34	19:52	19:03	17:19	16:58
4	07:42	07:28	06:52	07:03	06:20	05:55 16:41-17:22/41	05:58 16:48-17:24/36	06:22	06:51	07:19	06:51	07:24
	17:09	17:43	18:15	19:47	20:17	20:44	20:53	20:33	19:50	19:01	17:18	16:58
5	07:42	07:27	06:51	07:02	06:19	05:55 16:41-17:20/39	05:59 16:47-17:24/37	06:23	06:52	07:20	06:53	07:25
	17:10	17:44	18:16	19:48	20:18	20:45	20:52	20:31	19:49	19:00	17:17	16:57
6	07:42	07:26	06:49	07:00	06:18	05:55 16:41-17:20/39	05:59 16:48-17:26/38	06:24	06:53	07:21	06:54	07:26
	17:11	17:46	18:17	19:49	20:19	20:45	20:52	20:30	19:47	18:58	17:16	16:57
7	07:42	07:25	06:48	06:59	06:17	05:54 16:42-17:20/38	06:00 16:48-17:26/38	06:25	06:54	07:22	06:55	07:27
	17:12	17:47	18:18	19:50	20:20	20:46	20:52	20:29	19:45	18:57	17:15	16:57
8	07:42	07:24	06:46	06:57	06:16	05:54 16:42-17:19/37	06:01 16:48-17:27/39	06:26	06:55	07:23	06:56	07:28
	17:13	17:48	18:20	19:51	20:21	20:47	20:52	20:28	19:44	18:55	17:14	16:57
9	07:42	07:22	06:45	06:55	06:15	05:54 16:42-17:18/36	06:01 16:48-17:27/39	06:27	06:56	07:24	06:57	07:29
	17:14	17:49	18:21	19:52	20:22	20:47	20:51	20:27	19:42	18:54	17:13	16:57
10	07:42	07:21	06:43	06:54	06:14	05:54 16:42-17:18/36	06:02 16:48-17:29/41	06:28	06:56	07:25	06:58	07:30
	17:15	17:50	18:22	19:53	20:23	20:48	20:51	20:26	19:41	18:52	17:12	16:57
11	07:42	07:20	06:41	06:52	06:13	05:54 16:42-17:18/36	06:02 16:48-17:30/42	06:29	06:57	07:26	06:59	07:31
	17:16	17:52	18:23	19:54	20:24	20:48	20:51	20:24	19:39	18:50	17:11	16:57
12	07:42	07:19	06:40	06:51	06:12	16:50-17:01/11	05:53 16:43-17:18/35	06:03 16:48-17:30/42	06:30	06:58	07:27	07:31
	17:17	17:53	18:24	19:55	20:25	20:49	20:50	20:23	19:37	18:49	17:10	16:57
13	07:41	07:18	06:38	06:49	06:11	16:47-17:04/17	05:53 16:43-17:17/34	06:04 16:48-17:30/42	06:30	06:59	07:28	07:32
	17:18	17:54	18:25	19:56	20:26	20:49	20:50	20:22	19:36	18:47	17:09	16:57
14	07:41	07:17	06:37	06:48	06:10	16:45-17:07/22	05:53 16:43-17:17/34	06:05 16:49-17:30/41	06:31	07:00	07:29	07:33
	17:19	17:55	18:26	19:57	20:27	20:50	20:49	20:21	19:34	18:46	17:08	16:58
15	07:41	07:16	06:35	06:46	06:09	16:44-17:08/24	05:53 16:44-17:17/33	06:05 16:48-17:29/41	06:32	07:01	07:30	07:34
	17:20	17:56	18:27	19:58	20:27	20:50	20:49	20:19	19:32	18:44	17:07	16:58
16	07:40	07:14	06:34	06:45	06:08	16:43-17:11/28	05:53 16:44-17:17/33	06:06 16:48-17:29/41	06:33	07:02	07:31	07:35
	17:21	17:57	18:28	19:59	20:28	20:50	20:48	20:18	19:31	18:43	17:06	16:58
17	07:40	07:13	06:32	06:43	06:07	16:42-17:12/30	05:53 16:44-17:17/33	06:07 16:49-17:29/40	06:34	07:03	07:32	07:35
	17:22	17:59	18:29	20:00	20:29	20:51	20:48	20:17	19:29	18:41	17:06	16:58
18	07:40	07:12	06:30	06:42	06:06	16:42-17:13/31	05:53 16:44-17:17/33	06:08 16:49-17:29/40	06:35	07:04	07:33	07:36
	17:23	18:00	18:30	20:01	20:30	20:51	20:47	20:15	19:27	18:40	17:05	16:59
19	07:39	07:10	06:29	06:40	06:05	16:41-17:14/33	05:53 16:44-17:17/33	06:08 16:49-17:28/39	06:36	07:05	07:34	07:36
	17:25	18:01	18:31	20:02	20:31	20:51	20:46	20:14	19:26	18:39	17:04	16:59
20	07:39	07:09	06:27	06:39	06:04	16:40-17:14/34	05:54 16:45-17:18/33	06:09 16:49-17:28/39	06:37	07:06	07:35	07:37
	17:26	18:02	18:32	20:03	20:32	20:52	20:46	20:13	19:24	18:37	17:03	16:59
21	07:38	07:08	06:26	06:38	06:03	16:40-17:16/36	05:54 16:46-17:18/32	06:10 16:50-17:28/38	06:38	07:07	07:36	07:38
	17:27	18:03	18:33	20:04	20:33	20:52	20:45	20:11	19:23	18:36	17:03	17:00
22	07:38	07:06	06:24	06:36	06:03	16:40-17:17/37	05:54 16:46-17:18/32	06:11 16:50-17:27/37	06:39	07:08	07:37	07:38
	17:28	18:04	18:34	20:05	20:34	20:52	20:44	20:10	19:21	18:34	17:02	17:00
23	07:37	07:05	06:22	06:35	06:02	16:39-17:17/38	05:54 16:45-17:18/33	06:12 16:50-17:26/36	06:40	07:09	07:38	07:39
	17:29	18:05	18:35	20:06	20:35	20:52	20:44	20:08	19:19	18:33	17:02	17:01
24	07:36	07:04	06:21	06:33	06:01	16:40-17:18/38	05:54 16:46-17:19/33	06:14 16:50-17:25/35	06:41	07:09	07:39	07:41
	17:30	18:06	18:36	20:07	20:36	20:53	20:43	20:07	19:18	18:32	17:01	17:01
25	07:36	07:02	06:19	06:32	06:00	16:39-17:18/39	05:55 16:46-17:19/33	06:13 16:51-17:25/34	06:42	07:10	07:40	07:41
	17:31	18:08	18:37	20:08	20:36	20:53	20:42	20:05	19:16	18:30	17:01	17:02
26	07:35	07:01	06:18	06:31	06:00	16:39-17:19/40	05:55 16:46-17:19/33	06:14 16:52-17:24/32	06:43	07:11	07:41	07:41
	17:33	18:09	18:38	20:09	20:37	20:53	20:41	20:04	19:14	18:29	17:00	17:03
27	07:34	06:59	07:16	06:29	05:59	16:40-17:20/40	05:55 16:46-17:19/33	06:15 16:52-17:23/31	06:44	07:12	07:43	07:43
	17:34	18:10	19:39	20:10	20:38	20:53	20:40	20:02	19:13	18:28	17:00	17:03
28	07:34	06:58	07:14	06:28	05:59	16:39-17:20/41	05:56 16:47-17:20/33	06:16 16:53-17:22/29	06:44	07:13	07:44	07:44
	17:35	18:11	19:40	20:11	20:39	20:53	20:39	20:01	19:11	18:26	16:59	17:04
29	07:33		07:13	06:27	05:58	16:40-17:21/41	05:56 16:47-17:20/33	06:17 16:54-17:20/26	06:45	07:14	07:45	07:45
	17:36		19:41	20:12	20:40	20:53	20:39	19:59	19:09	18:25	16:59	17:05
30	07:32		07:11	06:25	05:57	16:39-17:21/42	05:56 16:47-17:21/34	06:18 16:55-17:18/23	06:46	07:15	06:46	07:20
	17:37		19:42	20:13	20:40	20:53	20:38	19:58	19:08	17:24	16:59	17:05
31	07:31		07:10		05:57	16:40-17:21/41	06:18 16:57-17:16/19	06:47		06:47		07:42
	17:38		19:43		20:41		20:37	19:56		17:23		17:06
Ore potenziali eliofanía	301	299	369	396	444	447	455	426	375	347	302	293
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	663	1056	1120	21	0	0	0	0

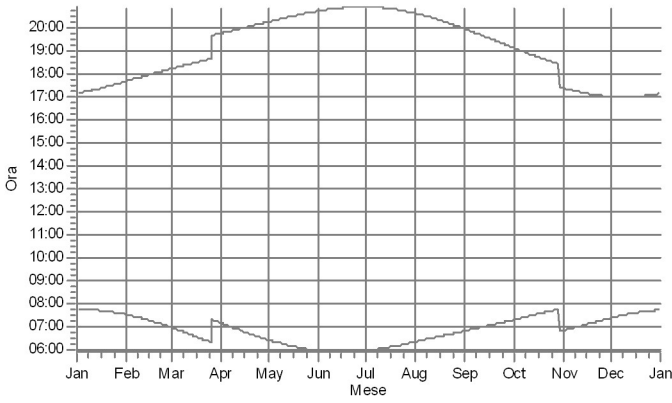
Legenda della tabella:

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

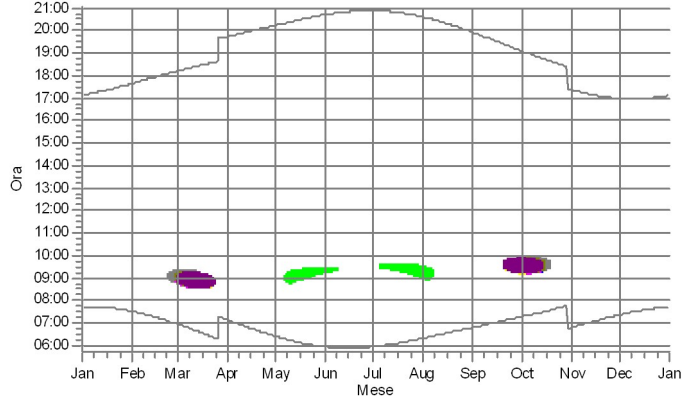
SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: SIURGUS_02

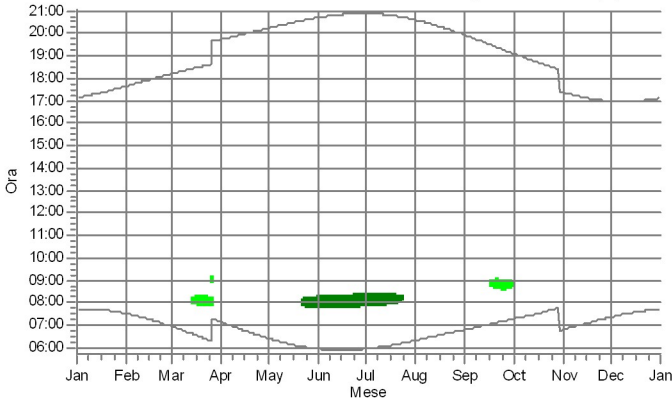
1: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



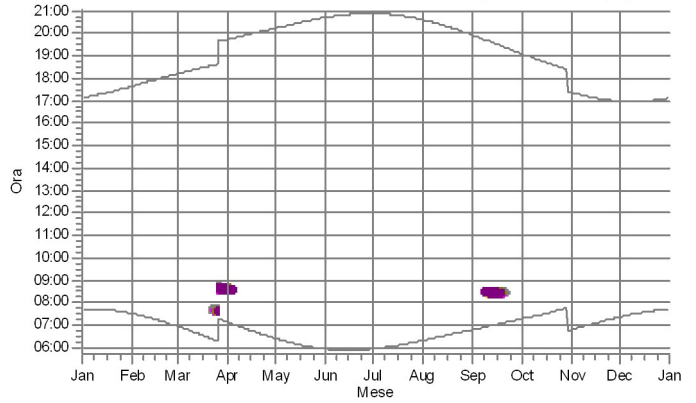
2: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



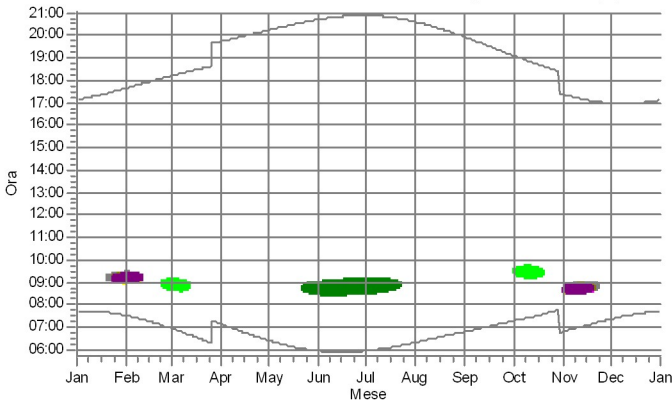
3: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



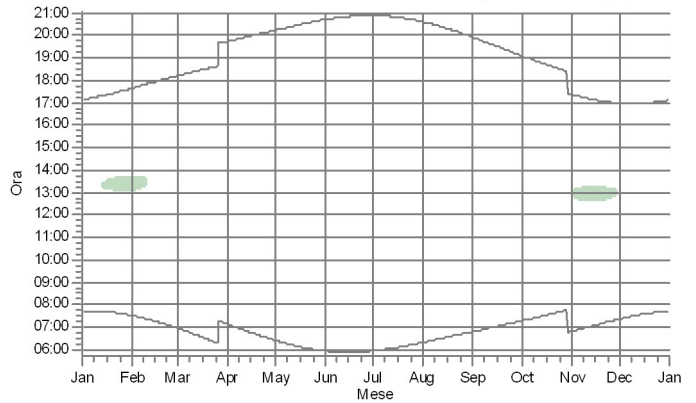
4: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



5: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



6: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



Recettori d'ombra

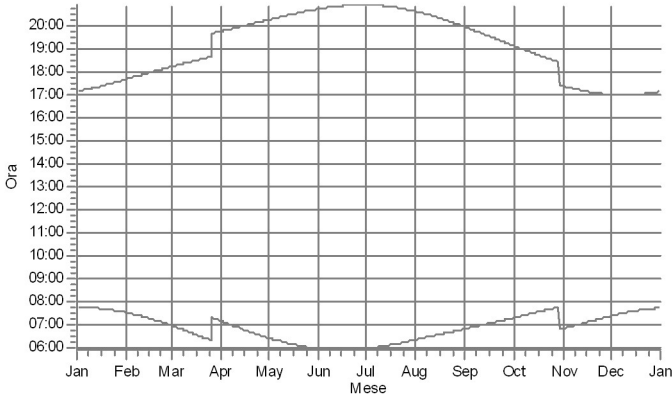
- A: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: -90,0° Slope: 90,0° (R1)
- B: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R14)
- C: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R15)
- D: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R151)
- E: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R152)

- I: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R150)
- J: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R153)
- K: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R154)
- N: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)

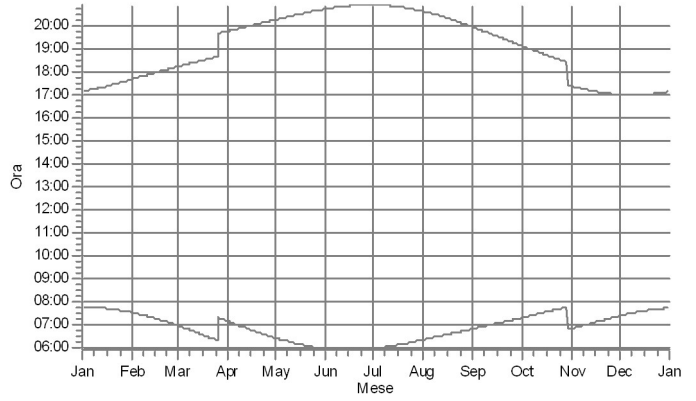
SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: SIURGUS_02

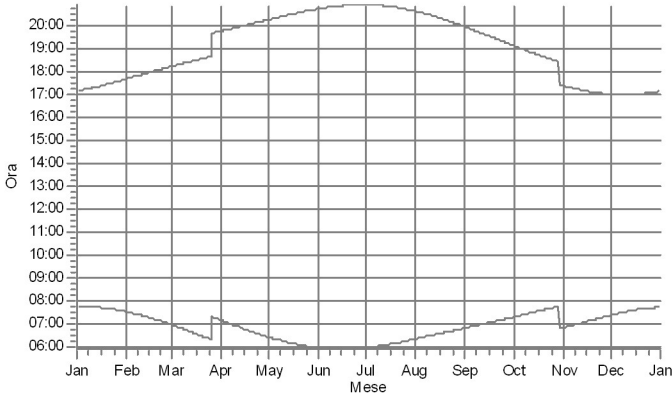
7: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



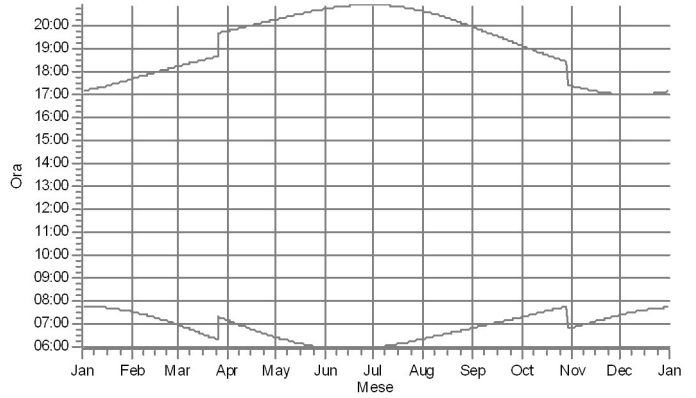
8: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0:



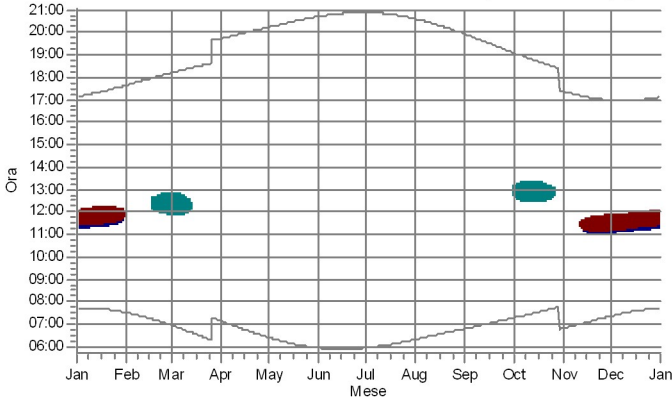
9: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG0



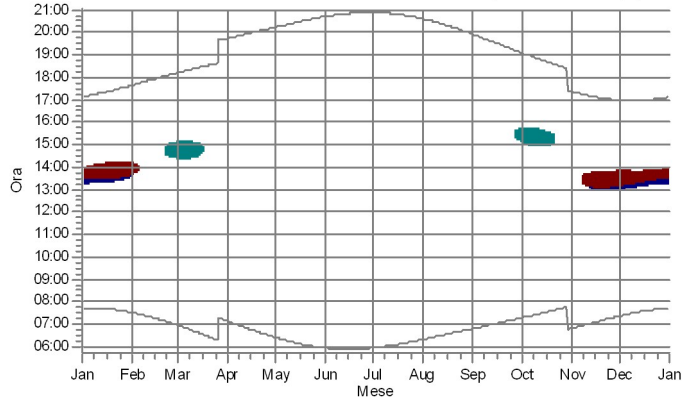
10: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG



11: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG



12: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG



Recettori d'ombra

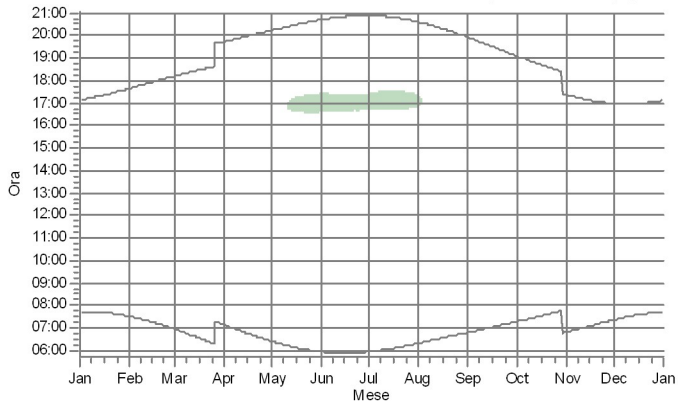
F: Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R118)
 G: Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R123)

H: Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (R124)

SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: SIURGUS_02

13: SIEMENS GAMESA SG 6.6 170 !O! hub: 115,0 m (TOT: 200,0 m) (WTG



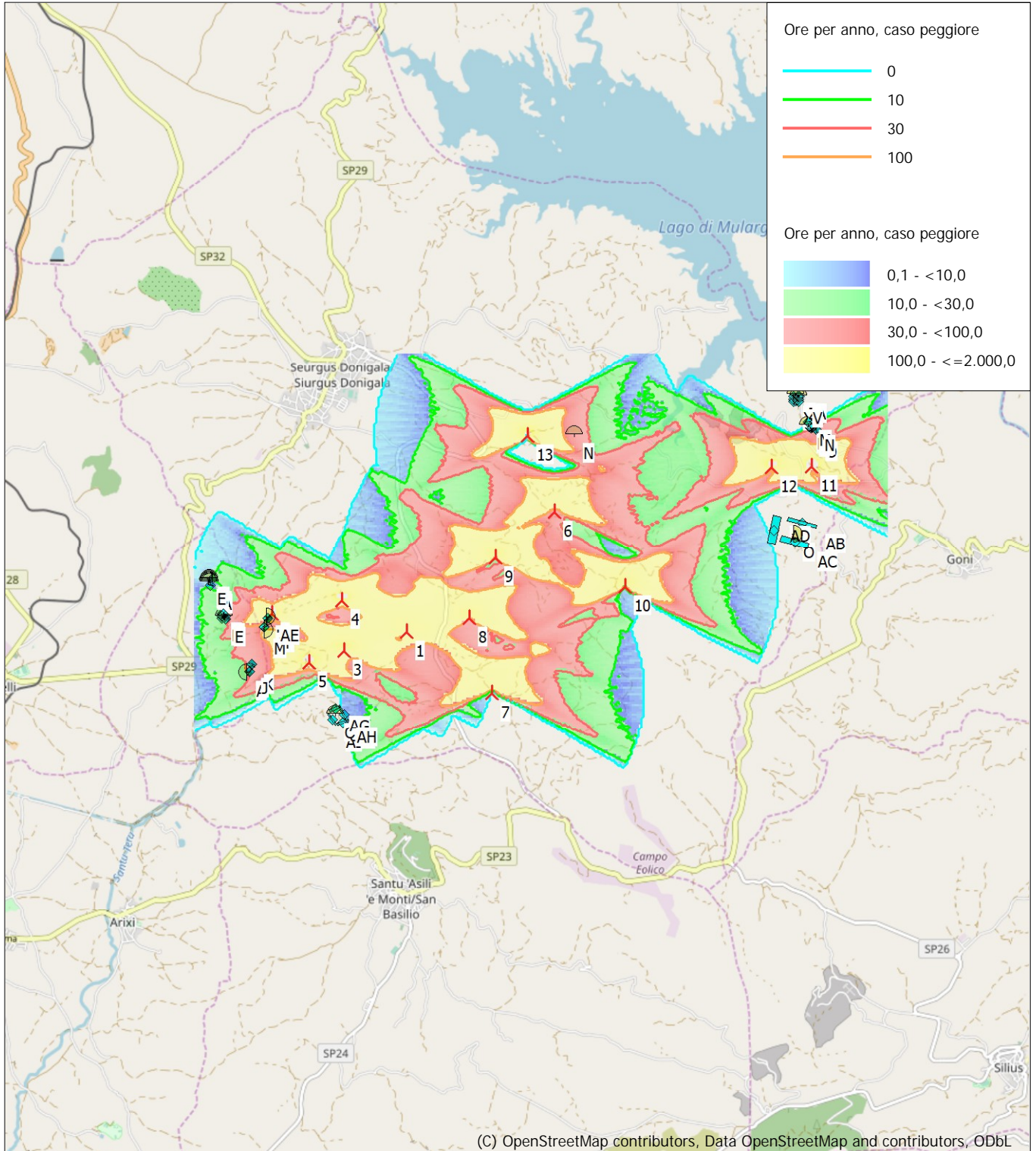
Recettori d'ombra



N: Shadow Receptor: 1,0 x 1,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (Nuraghe Monte Nuxi)

SHADOW - Mappa

Calcolo: SIURGUS_02



Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:77.000, Centro mappa Geo WGS84 Est: 9,216147° E Nord: 39,575600° N
 Nuova WTG Ostacolo Recettore d'ombra

Fonte altimetria: 450 m s.l.m.

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