

# RINNOVABILI SUD DUE S.R.L.

## PROGETTO DEFINITIVO DI UN PARCO EOLICO DI POTENZA PARI A 98 MW + 30 MW DI ACCUMULO, SITO IN AGRO DI CELENZA VALFORTORE E CARLANTINO (FG), E DELLE OPERE CONNESSE ANCHE IN AGRO DI CASALNUOVO MONTEROTARO, CASALVECCHIO DI PUGLIA E TORREMAGGIORE (FG)



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

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

### Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

### Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Valentina SAMMARTINO  
ing. Roberta ALBANESE  
ing. Marco D'ARCANGELO  
ing. Alessia NASCENTE  
ing. Alessia DECARO  
geol. Lucia SANTOPIETRO  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Martino LAPENNA  
ing. Mariano MARSEGLIA  
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
ing. Dionisio STAFFIERI

### Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
<b>V09</b>		<b>STUDIO EVOLUZIONE DELL'OMRA (SHADOW FLICKERING)</b>	<b>23045</b>	<b>D</b>	
			CODICE ELABORATO		
			<b>DC23045D-V09</b>		
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
<b>00</b>			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
			<b>DC23045D-V09.doc</b>	<b>157</b>	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	26/09/23	Emissione	Albanese	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

**INDICE**

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

## 1. PREMESSA

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

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 17 aerogeneratori, per una potenza complessiva di 98 MW, di un sistema di accumulo da 30 MW di potenza utile e le relative opere di connessione per il collegamento in antenna a 36 kV su una futura stazione di trasformazione RTN 380/150/36 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "San Severo – Rotello", da realizzarsi nei comuni di Carlantino e Celenza Valfortore (FG), in cui insistono gli aerogeneratori e parte delle opere di connessione, e nei comuni di Casalnuovo Monterotaro, Casavecchio di Puglia e Torremaggiore (FG) in cui ricadono la restante parte delle opere di connessione.

Il progetto si pone come obiettivo la realizzazione di un parco eolico per la produzione di energia elettrica da immettere nella rete di trasmissione nazionale (RTN) in alta tensione. In questo scenario il parco eolico consentirà di raggiungere obiettivi più complessi fra i quali si annoverano:

- la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, priva di alcuna emissione diretta o derivata nell'ambiente;
- la valorizzazione di un'area marginale rispetto alle altre fonti di sviluppo regionale con destinazione prevalente a scopo agricolo e con bassa densità antropica;
- la diffusione di know-how in materia di produzione di energia elettrica da fonte eolica, a valenza fortemente sinergica per aree con problemi occupazionali e di sviluppo.

L'area di progetto, intesa come quella occupata dai 17 aerogeneratori, interessa il territorio comunale di Carlantino (FG), censito al NCT ai fogli di mappa nn. 8, 13, 14, 15, 17, 23, 24, e 26, e il territorio comunale di Celenza Valfortore (FG), censito al NCT ai fogli di mappa nn. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 24, 25, 30, 33 e 34, mentre una parte del cavidotto esterno ricade nel territorio dei comuni di Casalnuovo Monterotaro, ai fogli di mappa nn. 8, 9, 11 e 14, Casavecchio di Puglia al foglio di mappa n. 5 e Torremaggiore al foglio di mappa nn. 6, e 7. Nel comune di Torremaggiore ricade anche l'area destinata al sistema di accumulo, la cabina utente e le relative opere di connessione per il collegamento al futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN 380/150/36 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV "San Severo – Rotello".

Di seguito si riporta la tabella riepilogativa, in cui sono indicate per ciascun aerogeneratore le relative coordinate (UTM fuso 33) e le particelle catastali, con riferimento al catasto dei terreni dei Comuni di Carlantino e Celenza Valfortore.

WTG	COORDINATE GEOGRAFICHE WGS84		COORDINATE PLANIMETRICHE UTM33N		DATI CATASTALI		
	LATITUDINE	LONGITUDINE	EST (X)	NORD (Y)	Comune	foglio	p.lla
1new	41°36'38.81"	15° 0'17.54"	500406.91	4606563.41	Carlantino	14	186
3new	41°36'19.97"	15° 0'9.55"	500221.69	4605982.99	Carlantino	17	74
4new	41°36'22.91"	14°59'26.57"	499226.31	4606072.68	Carlantino	13	46
5	41°35'36.29"	14°59'49.16"	499749.99	4604635.78	Carlantino	23	63
6	41°35'1.49"	14°59'48.59"	499735.71	4603561.93	Celenza Valfortore	2	35
7new	41°35'15.23"	14°59'32.86"	499371.59	4603985.65	Carlantino	26	54
8	41°34'35.87"	14°59'8.37"	498804.35	4602771.72	Celenza Valfortore	7	46
9	41°34'19.43"	14°59'45.00"	499652.60	4602264.67	Celenza Valfortore	7	87
10new	41°34'29.94"	14°57'54.63"	497096.77	4602589.46	Celenza Valfortore	6	298
11new	41°33'15.94"	14°57'31.08"	496550.36	4600307.59	Celenza Valfortore	25	352
12new	41°33'59.84"	14°59'47.51"	499710.84	4601660.57	Celenza Valfortore	8	138
13new	41°32'33.24"	14°57'21.64"	496331.04	4598990.82	Celenza Valfortore	25	527
14	41°33'35.96"	15° 0'6.93"	500160.54	4600924.24	Celenza Valfortore	33	319
15	41°33'20.46"	15° 1'10.08"	501623.43	4600446.47	Celenza Valfortore	34	206
16new	41°33'19.37"	15° 0'15.39"	500356.51	4600412.61	Celenza Valfortore	33	16
17new	41°32'11.49"	14°58'10.12"	497453.85	4598319.63	Celenza Valfortore	30	283
18new	41°32'52.93"	14°57'41.03"	496780.43	4599597.94	Celenza Valfortore	25	171

Gli aerogeneratori utilizzati saranno ad asse orizzontale, costituiti da un sistema tripala, con generatore di tipo asincrono. Il tipo di aerogeneratore da utilizzare verrà scelto in fase di progettazione esecutiva dell'impianto; le dimensioni previste per l'aerogeneratore tipo sono:

- diametro del rotore pari 163 m;
- altezza mozzo pari a 138 m;
- altezza massima al tip (punta della pala) pari a 219,5 m.

## **2. ANALISI DELL'ESPOSIZIONE SOLARE**

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

Dicesi giorno l'intervallo di tempo nel quale giunge al suolo luce solare diretta per cui, la sua durata è pari al tempo che intercorre tra alba e tramonto.

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

### 3. VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE OMBRE GENERATE

Le turbine eoliche, come altre strutture spiccatamente sviluppate in altezza, proiettano ombra sulle aree adiacenti in presenza della luce solare diretta. In particolare, si hanno fenomeni quasi statici legati alla presenza della torre fissa ed effetti dinamici legati alla rotazione del rotore con le sue tre pale.

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

Ai fini della presente trattazione è stato preso in considerazione un modello tipologico di aerogeneratore avente un'altezza massima pari a **219,5 m** (altezza mozzo + lunghezza della pala), dato che l'aerogeneratore di progetto non avrà un'altezza massima superiore a tale valore. È stato stimato l'effetto "flicker" prodotto dall'impianto eolico; trattasi di un fenomeno per cui si genera un'intermittenza dell'ombra (una sorta di effetto stroboscopico) a seguito del movimento del rotore dell'aerogeneratore quando è in esercizio (in particolare quando il piano del rotore risulta perpendicolare alla congiungente tra l'osservatore e il sole), e che potrebbe risultare spiacevole per un osservatore.

Per tale analisi è stato impiegato il software WindPRO.

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

- Sole splendente tutto il giorno e per tutto l'anno;
- Impianto costantemente in funzione (presenza costante di vento);
- Piano del rotore sempre ortogonale alla congiungente tra l'osservatore e il sole;
- Altezza minima del sole sull'orizzonte pari a 3°;
- Effetto dell'ombra proiettata fino a una distanza di 1000 m dalle torri;
- Totale assenza di ostacoli o schermi vegetazionali presenti negli spazi circostanti i possibili recettori.

Il report di calcolo restituisce un grafico finale che riporta in pianta il numero massimo di ore/anno in cui ad altezza dell'occhio umano si verifica l'effetto flicker descritto. Tale numero è rappresentato graficamente sul territorio con aree di diverse sfumature di colore in base al numero di ore/anno di possibile effetto flicker.

Di seguito, viene allegato il calcolo dell'evoluzione dell'ombra per i fabbricati destinati a "civile abitazione" o "edifici pubblici" maggiormente coinvolti dall'effetto flicker, presenti nel raggio di 1000 m.

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

- sole sempre presente, ovvero soleggiamento massimo in tutti i giorni dell'anno;



- pale eoliche sempre in rotazione;
- orientamento delle finestre sempre in direzione delle turbine ("modalità serra");
- dimensione tipica finestra 2.0 x 2.0 m, in tutte le esposizioni, altezza della finestra da terra 1.0m;
- altezza occhio umano 1.6 m.

**L'effetto ombra per gli immobili presenti nell'area di progetto, viene di seguito riportato:**

- **la massima durata dell'ombra all'anno è di circa 431,01 ore/anno con un ombreggiamento giornaliero massimo di 2,41 ore/giorno;**
- **sempre dai tabulati risulta che l'ombreggiamento sui recettori è in media pari ad 1 ora/giorno.**

Si precisa che non c'è una normativa che indichi un limite di ore/giorno di ombra, ma ci sono riferimenti da best practice che indicano un benchmark di ore massimo al giorno.

### Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

#### Ombra, caso peggiore

n.	Ore d'ombra per anno [ore/anno]	Giorni con ombra per anno [giorni/anno]	Massima durata dell'ombra per giorno [ore/giorno]
A	214:44	169	1:45
B	129:47	193	1:12
C	103:20	178	1:11
D	101:01	174	1:11
E	30:59	113	0:25
F	39:21	117	0:30
G	59:24	127	0:47
H	42:53	117	0:32
I	40:40	116	0:31
J	36:53	110	0:29
K	39:06	110	0:31
L	38:33	108	0:32
M	42:40	110	0:34
N	141:18	179	1:36
O	46:19	114	0:42
P	55:22	136	0:41
Q	61:56	106	0:45
R	35:39	85	0:34

*continua alla pagina successiva...*



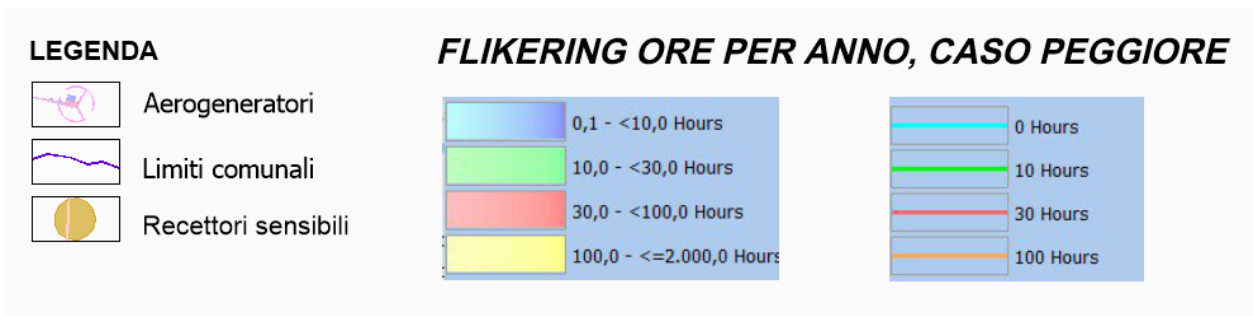
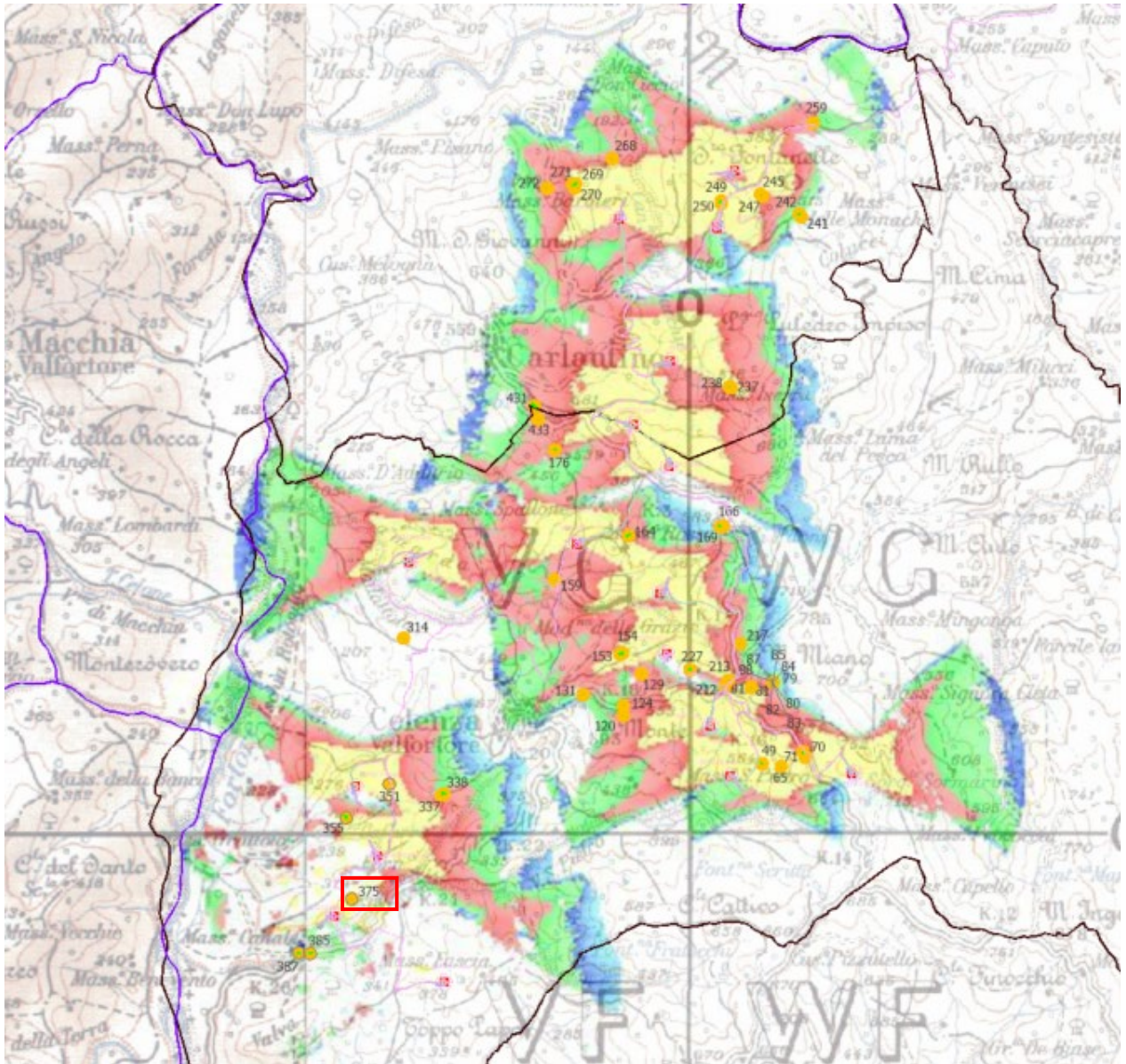
... continua dalla pagina precedente

**Ombra, caso peggiore**

n.	Ore d'ombra per anno [ore/anno]	Giorni con ombra per anno [giorni/anno]	Massima durata dell'ombra per giorno [ore/giorno]
S	170:53	242	1:13
T	190:29	240	1:17
U	36:29	100	0:34
V	80:09	109	1:11
W	0:00	0	0:00
X	0:00	0	0:00
Y	80:51	133	0:47
Z	30:32	90	0:28
AA	90:25	158	0:58
AB	32:53	91	0:46
AC	39:40	45	1:07
AD	124:03	195	1:02
AE	125:34	195	1:03
AF	13:05	47	0:25
AG	13:31	47	0:25
AH	107:04	152	1:07
AI	118:54	168	1:08
AJ	297:06	180	2:13
AK	331:46	183	2:20
AL	34:38	64	0:42
AM	72:48	140	0:55
AN	135:49	189	1:07
AO	129:14	191	1:07
AP	121:57	188	1:05
AQ	48:25	75	0:56
AR	0:00	0	0:00
AS	50:00	107	0:39
AT	45:38	103	0:37
AU	210:50	173	1:42
AV	120:24	110	1:15
<b>AW</b>	<b>431:01</b>	<b>197</b>	<b>2:41</b>
AX	11:47	35	0:27
AY	10:00	32	0:25
AZ	36:57	109	0:37
BA	137:37	122	1:18



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



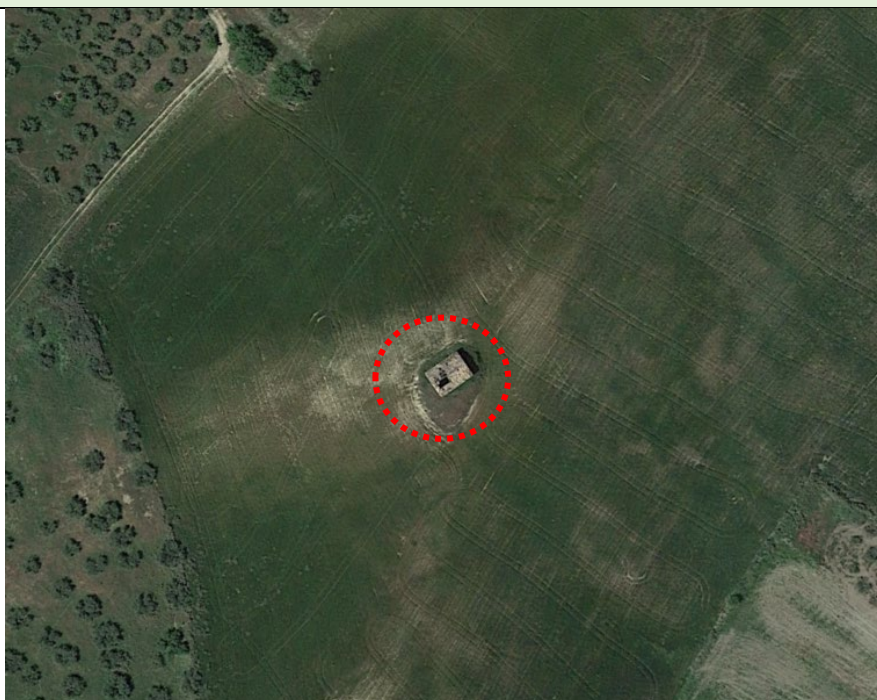
**Figura 1: Carta dell'evoluzione dell'ombra giornaliera – Shadow Flicker**

Il recettore più esposto corrisponde al fabbricato n. 375, ubicato nel comune di Celenza Valfortore e catastalmente individuato al foglio di mappa n. 25, particella 613.

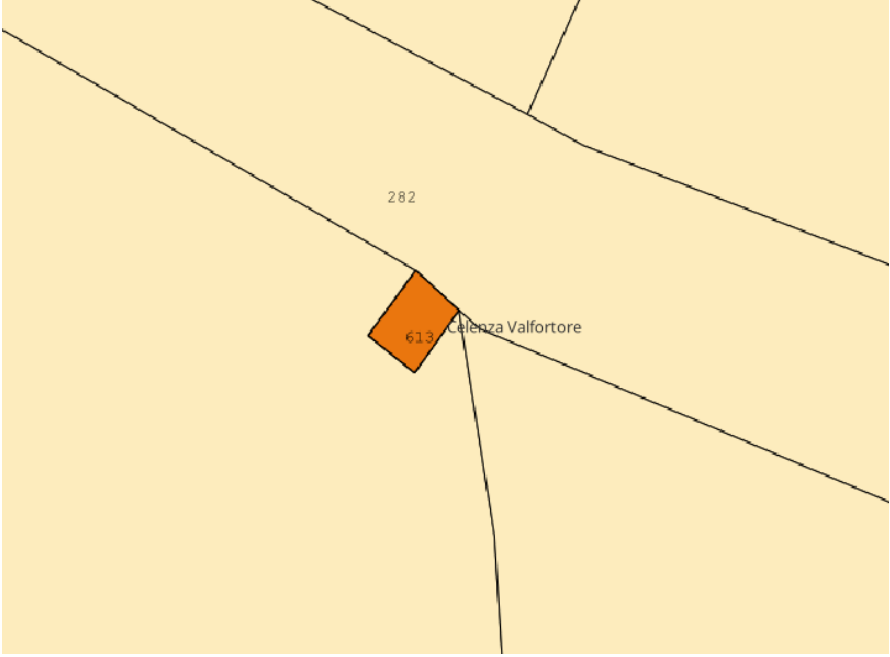
Tale fabbricato classificato come categoria ENTE URBANO, non riscontrando alcuna corrispondenza nel catasto fabbricati, è stato considerato potenzialmente sensibile; esso dista circa 250 m dell'aerogeneratore più vicino WTG 13 new.

Per tale recettore sono state calcolate 431,01 ore/anno, 197 giorni/anno e 2,41 ore/giorno di ombreggiamento.

**SCHEDA FABBRICATO n. 375**  
**Comune di Celenza Valfortore (FG)**



Fonte: Google Earth


<p>BREVE DESCRIZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Foglio 25, particella 613, categoria <b>ENTE URBANO</b></li> </ul>
<p>DISTANZA MINIMA DALL'IMPIANTO: <b>247 m ca. dall'aerogeneratore più vicino WTG 13 new</b></p>

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

Si può notare che il fabbricato non presenta copertura superiore, si presenta in evidente stato di abbandono e dunque attualmente non risulta essere abitato. Inoltre, si precisa che l'analisi teorica dello shadow flickering non ha tenuto conto del territorio nella zona vasta molto frastagliato, la naturale morfologia ondulatoria e la vegetazione sparsa attenuano ulteriormente gli effetti ombra nell'intorno degli aerogeneratori.



**Figura 2: Vista del fabbricato n.375**

#### **4. CONCLUSIONI**

Per quanto concerne l'effetto "flickering", quindi, valutando i risultati ottenuti in relazione al contesto antropico locale, si può affermare che il fenomeno non ha impatti negativi sul territorio, dove i fabbricati adibiti a civile abitazione sono in numero limitato e posti in un ambiente naturale caratterizzato da una morfologia molto frastagliata, dunque il fenomeno di ombreggiamento si può considerare praticamente modesto o nullo.

## **TABULATI DI CALCOLO**

## SHADOW - Risultato principale

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °  
Passo giornaliero del calcolo 1 giorni  
Passo temporale del calcolo 1 minuti  
I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:

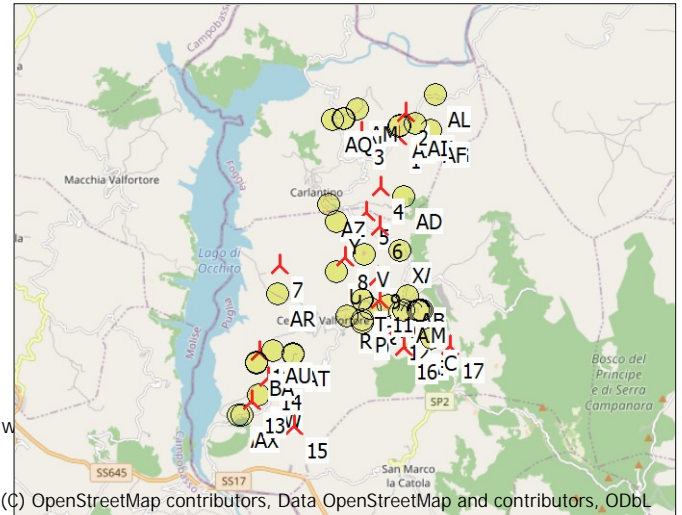
Il sole splende tutto il dì, dall'alba al tramonto  
Il piano del rotore è sempre perpendicolare alla linea tra WTG e sole  
La turbina è costantemente operativa

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

Curve altimetriche usate: Height Contours: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_0.w  
Ostacoli usati:  
Risoluzione del grigliato: 1,0 m

Tutte le coordinate sono in  
Geo [deg]-WGS84

### WTG



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

Scala 1:200.000

▲ Nuova WTG

● Recettore d'ombra

	Longitude	Latitude	Z	Dati/Descrizione	Tipo di WTG			Potenza nominale	Diametro rotore	Altezza mozzo	Dati di ombra	
					Valida	Produttore	Tipo generatore				Distanza di calcolo	giri/min di calcolo
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[giri/min]
1	15,002661° E	41,605555° N	396,6	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
2	15,004884° E	41,610783° N	335,9	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
3	14,990715° E	41,606363° N	332,5	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
4	14,997000° E	41,593421° N	476,0	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
5	14,992461° E	41,587564° N	600,0	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
6	14,996829° E	41,583748° N	623,2	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
7	14,965175° E	41,574983° N	285,8	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
8	14,985659° E	41,576629° N	435,9	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
9	14,995833° E	41,572063° N	497,9	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
10	14,958634° E	41,554428° N	260,1	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
11	14,996532° E	41,566622° N	557,9	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
12	15,001925° E	41,559990° N	550,6	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
13	14,956012° E	41,542566° N	250,0	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
14	14,961397° E	41,548037° N	282,4	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
15	14,969476° E	41,536525° N	370,0	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
16	15,004275° E	41,555381° N	515,3	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7
17	15,019153° E	41,555610° N	709,1	NORDEX N163/6....	Si	NORDEX	N163/6.X-6.800	6.800	163,0	138,0	1.787	10,7

### Recettore d'ombra-Immissione dati

n.	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza s.l.t.	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	15,008169° E	41,556542° N	558,4	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
B	15,010509° E	41,556260° N	579,3	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
C	15,013193° E	41,557339° N	629,6	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
D	15,013154° E	41,557466° N	629,9	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
E	15,009915° E	41,563990° N	669,8	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
F	15,009556° E	41,563942° N	662,7	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
G	15,009114° E	41,563772° N	655,7	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
H	15,009376° E	41,563967° N	659,7	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
I	15,009463° E	41,564001° N	661,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
J	15,009586° E	41,564065° N	664,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
K	15,009465° E	41,564080° N	662,3	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
L	15,009401° E	41,564173° N	661,9	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
M	15,009203° E	41,564125° N	658,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
N	15,006851° E	41,563506° N	631,9	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
O	14,991253° E	41,560952° N	560,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

...continua dalla pagina precedente

n.	Longitude	Latitude	Z	Ampiezza	Height	Altezza s.l.t.	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Altezza osservatore
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
P	14,991308° E	41,561843° N	542,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
Q	14,993491° E	41,564683° N	533,1	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
R	14,986307° E	41,562854° N	519,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
S	14,990772° E	41,566543° N	510,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
T	14,991115° E	41,566602° N	510,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
U	14,982927° E	41,573383° N	400,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
V	14,991901° E	41,577411° N	484,6	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
W	15,003242° E	41,578285° N	580,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
X	15,003043° E	41,578259° N	577,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
Y	14,982945° E	41,585251° N	538,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
Z	15,003245° E	41,563503° N	600,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AA	15,004076° E	41,564094° N	603,2	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AB	15,005497° E	41,567465° N	620,1	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AC	14,999372° E	41,565156° N	600,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AD	15,004231° E	41,590980° N	514,9	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AE	15,004167° E	41,591030° N	514,1	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AF	15,012792° E	41,606682° N	500,3	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AG	15,012711° E	41,606820° N	500,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AH	15,008128° E	41,608544° N	386,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AI	15,008000° E	41,608617° N	385,4	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AJ	15,003053° E	41,607946° N	387,4	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AK	15,002975° E	41,607788° N	388,4	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AL	15,014450° E	41,615172° N	292,7	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AM	14,989840° E	41,611839° N	232,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AN	14,985462° E	41,609655° N	314,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AO	14,985295° E	41,609489° N	318,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AP	14,985085° E	41,609545° N	319,5	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AQ	14,981937° E	41,609186° N	330,8	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AR	14,964500° E	41,568005° N	320,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AS	14,969163° E	41,553631° N	320,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AT	14,969366° E	41,553779° N	320,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AU	14,962742° E	41,554687° N	264,9	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AV	14,957464° E	41,551665° N	260,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AW	14,958157° E	41,544119° N	280,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AX	14,953167° E	41,539193° N	224,7	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AY	14,951713° E	41,539181° N	217,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
AZ	14,980388° E	41,589282° N	590,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5
BA	14,957527° E	41,551387° N	260,0	2,0	2,0	0,5	90,0	"Modalità serra"	2,5

### Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

Ombra, caso peggiore

n.	Ore d'ombra per anno	Giorni con ombra per anno	Massima durata dell'ombra per giorno
	[ore/anno]	[giorni/anno]	[ore/giorno]
A	214:44	169	1:45
B	129:47	193	1:12
C	103:20	178	1:11
D	101:01	174	1:11
E	30:59	113	0:25
F	39:21	117	0:30
G	59:24	127	0:47
H	42:53	117	0:32
I	40:40	116	0:31
J	36:53	110	0:29
K	39:06	110	0:31
L	38:33	108	0:32
M	42:40	110	0:34
N	141:18	179	1:36
O	46:19	114	0:42
P	55:22	136	0:41
Q	61:56	106	0:45
R	35:39	85	0:34

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

...continua dalla pagina precedente

Ombra, caso peggiore

n.	Ore d'ombra per anno [ore/anno]	Giorni con ombra per anno [giorni/anno]	Massima durata dell'ombra per giorno [ore/giorno]
S	170:53	242	1:13
T	190:29	240	1:17
U	36:29	100	0:34
V	80:09	109	1:11
W	0:00	0	0:00
X	0:00	0	0:00
Y	80:51	133	0:47
Z	30:32	90	0:28
AA	90:25	158	0:58
AB	32:53	91	0:46
AC	39:40	45	1:07
AD	124:03	195	1:02
AE	125:34	195	1:03
AF	13:05	47	0:25
AG	13:31	47	0:25
AH	107:04	152	1:07
AI	118:54	168	1:08
AJ	297:06	180	2:13
AK	331:46	183	2:20
AL	34:38	64	0:42
AM	72:48	140	0:55
AN	135:49	189	1:07
AO	129:14	191	1:07
AP	121:57	188	1:05
AQ	48:25	75	0:56
AR	0:00	0	0:00
AS	50:00	107	0:39
AT	45:38	103	0:37
AU	210:50	173	1:42
AV	120:24	110	1:15
AW	431:01	197	2:41
AX	11:47	35	0:27
AY	10:00	32	0:25
AZ	36:57	109	0:37
BA	137:37	122	1:18

Ombreggiamento totale sui recettori d'ombra causato da ciascuna WTG

n.	Nome	Caso peggiore [ore/anno]
1	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)	490:35
2	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (3)	59:45
3	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)	234:13
4	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (5)	78:47
5	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)	109:07
6	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)	59:11
7	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (8)	1:03
8	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (9)	76:38
9	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (10)	24:14
10	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (11)	237:13
11	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)	309:43
12	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)	243:55
13	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (14)	396:17
14	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (15)	168:00
15	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (16)	48:15
16	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (17)	256:32
17	NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)	182:18

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

Recettore d'ombra: A - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (48)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:13 17:15	16:05 (16) 16:52 (16)	06:37 17:50	15:39 (16) 17:23 (16)	06:45 19:25
2	07:27 16:41	07:12 17:16	16:03 (16) 16:53 (16)	06:35 17:51	15:38 (16) 17:22 (16)	06:44 19:26
3	07:27 16:42	07:11 17:18	16:01 (16) 16:53 (16)	06:34 17:52	15:38 (16) 17:23 (16)	06:42 19:27
4	07:27 16:43	07:10 17:19	15:59 (16) 16:55 (16)	06:32 17:53	15:38 (16) 17:22 (16)	06:40 19:28
5	07:27 16:44	07:09 17:20	15:58 (16) 16:56 (16)	06:30 17:55	15:37 (16) 17:22 (16)	06:39 19:29
6	07:27 16:45	07:08 17:22	15:57 (16) 16:58 (16)	06:29 17:56	15:38 (16) 17:22 (16)	06:37 19:30
7	07:27 16:46	07:07 17:23	15:55 (16) 16:59 (16)	06:27 17:57	15:38 (16) 17:22 (16)	06:35 19:31
8	07:27 16:47	07:06 17:24	15:54 (16) 17:01 (16)	06:26 17:58	15:38 (16) 17:22 (16)	06:34 19:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	15:52 (16) 17:02 (16)	06:24 17:59	15:38 (16) 17:21 (16)	06:32 19:33
10	07:27 16:49	07:03 17:27	15:51 (16) 17:03 (16)	06:22 18:00	15:38 (16) 17:21 (16)	06:30 19:35
11	07:27 16:50	07:02 17:28	15:51 (16) 17:05 (16)	06:21 18:02	15:39 (16) 17:21 (16)	06:29 19:36
12	07:26 16:51	07:01 17:29	15:50 (16) 17:07 (16)	06:19 18:03	15:39 (16) 17:20 (16)	06:27 19:37
13	07:26 16:52	07:00 17:30	15:48 (16) 17:07 (16)	06:17 18:04	15:39 (16) 17:19 (16)	06:25 19:38
14	07:26 16:53	06:58 17:32	15:48 (16) 17:09 (16)	06:16 18:05	15:40 (16) 17:19 (16)	06:24 19:39
15	07:25 16:54	06:57 17:33	15:47 (16) 17:11 (16)	06:14 18:06	15:40 (16) 17:18 (16)	06:22 19:40
16	07:25 16:56	06:56 17:34	15:46 (16) 17:11 (16)	06:12 18:07	15:40 (16) 17:17 (16)	06:21 19:41
17	07:24 16:57	06:54 17:35	15:45 (16) 17:13 (16)	06:11 18:08	15:40 (16) 17:16 (16)	06:19 19:42
18	07:24 16:58	06:53 17:37	15:44 (16) 17:14 (16)	06:09 18:09	15:41 (16) 17:16 (16)	06:18 19:43
19	07:23 16:59	06:52 17:38	15:43 (16) 17:16 (16)	06:07 18:11	15:42 (16) 17:15 (16)	06:16 19:44
20	07:23 17:00	06:50 17:39	15:43 (16) 17:17 (16)	06:06 18:12	15:42 (16) 17:14 (16)	06:15 19:45
21	07:22 17:02	06:49 17:40	15:42 (16) 17:18 (16)	06:04 18:13	15:43 (16) 17:13 (16)	06:13 19:47
22	07:22 17:03	06:47 17:42	15:42 (16) 17:20 (16)	06:02 18:14	15:44 (16) 17:12 (16)	06:12 19:48
23	07:21 17:04	06:46 17:43	15:41 (16) 17:21 (16)	06:01 18:15	15:44 (16) 17:10 (16)	06:10 19:49
24	07:20 17:05	06:44 17:44	15:41 (16) 17:22 (16)	05:59 18:16	15:45 (16) 17:09 (16)	06:09 19:50
25	07:19 17:06	06:43 17:45	15:40 (16) 17:22 (16)	05:57 18:17	15:47 (16) 17:08 (16)	06:07 19:51
26	07:19 17:08	06:41 17:46	15:40 (16) 17:23 (16)	05:55 18:18	07:08 (17) 17:07 (16)	06:06 19:52
27	07:18 17:09	16:19 (16) 16:39 (16)	06:40 17:48	15:39 (16) 17:22 (16)	07:04 (17) 17:05 (16)	06:04 19:53
28	07:17 17:10	16:16 (16) 16:45 (16)	06:38 17:49	15:38 (16) 17:22 (16)	05:52 18:20	06:03 19:54
29	07:16 17:11	16:12 (16) 16:47 (16)		06:50 19:22	08:00 (17) 18:02 (16)	06:01 19:55
30	07:15 17:13	16:10 (16) 16:49 (16)		06:49 19:23	07:58 (17) 18:00 (16)	06:00 19:56
31	07:14 17:14	16:07 (16) 16:50 (16)		06:47 19:24	07:57 (17) 17:59 (16)	05:30 20:27
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399	450
Totale, caso peggiore	166	2249	3024	955	454	

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

Recettore d'ombra: A - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (48)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	07:50 (17) 18:44	06:56 18:44	16:17 (16) 16:57
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	07:49 (17) 08:26 (17)	06:57 18:42	16:16 (16) 17:58 (16)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	07:48 (17) 08:26 (17)	06:58 18:41	16:17 (16) 17:59 (16)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	07:48 (17) 17:28 (16)	06:59 18:39	16:16 (16) 17:59 (16)
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:47 (17) 17:34 (16)	07:00 18:37	16:15 (16) 17:59 (16)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:47 (17) 17:38 (16)	07:02 18:36	16:14 (16) 17:58 (16)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:47 (17) 17:41 (16)	07:03 18:34	16:14 (16) 17:58 (16)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:47 (17) 17:43 (16)	07:04 18:32	16:13 (16) 17:58 (16)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:47 (17) 17:45 (16)	07:05 18:31	16:13 (16) 17:57 (16)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:47 (17) 17:47 (16)	07:06 18:29	16:12 (16) 17:57 (16)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:18	07:48 (17) 17:48 (16)	07:07 18:27	16:12 (16) 17:56 (16)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:48 (17) 17:49 (16)	07:08 18:26	16:12 (16) 17:57 (16)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:49 (17) 17:51 (16)	07:09 18:24	16:12 (16) 17:56 (16)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:50 (17) 17:52 (16)	07:10 18:23	16:12 (16) 17:55 (16)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	06:40 19:12	07:51 (17) 17:53 (16)	07:11 18:21	16:12 (16) 17:55 (16)
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:53 (17) 17:54 (16)	07:13 18:19	16:12 (16) 17:54 (16)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:55 (17) 17:55 (16)	07:14 18:18	16:11 (16) 17:53 (16)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	08:01 (17) 17:55 (16)	07:15 18:16	16:12 (16) 17:53 (16)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	16:33 (16) 17:56 (16)	07:16 18:15	16:12 (16) 17:52 (16)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	16:31 (16) 17:56 (16)	07:17 18:13	16:13 (16) 17:50 (16)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	06:46 19:01	16:30 (16) 17:57 (16)	07:18 18:12	16:13 (16) 17:48 (16)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 18:59	16:28 (16) 17:57 (16)	07:19 18:10	16:13 (16) 17:46 (16)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 08:07 (17) 18:14 (17)	16:27 (16) 17:58 (16)	07:20 18:09	16:14 (16) 17:46 (16)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 08:03 (17) 18:18 (17)	16:25 (16) 17:58 (16)	07:22 18:07	16:15 (16) 17:44 (16)
25	05:47 20:26	06:18 19:46	06:50 08:00 (17) 18:54 (17)	16:24 (16) 17:58 (16)	06:23 17:06	15:15 (16) 16:42 (16)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 08:22 (17) 18:53 (17)	16:23 (16) 17:58 (16)	06:24 17:05	15:15 (16) 16:41 (16)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 07:56 (17) 18:51 (17)	16:22 (16) 17:59 (16)	06:25 17:03	15:17 (16) 16:40 (16)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 07:55 (17) 18:49 (17)	16:20 (16) 17:59 (16)	06:26 17:02	15:17 (16) 16:38 (16)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 07:53 (17) 18:47 (17)	16:19 (16) 17:59 (16)	06:28 17:00	15:18 (16) 16:37 (16)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 07:52 (17) 18:46 (17)	16:18 (16) 17:59 (16)	06:29 16:59	15:19 (16) 16:35 (16)
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:56 07:50 (17) 18:25 (17)	16:18 (16) 16:58	06:30 16:58	15:21 (16) 16:34 (16)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Totale, caso peggiore		223	2516	2990	761	

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

Recettore d'ombra: B - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (49)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno					
1	07:27 16:41	07:13 17:15	06:37 17:50	16:51 (16) 17:28 (16)	06:45 19:25	08:04 (17) 19:57	05:59 19:57	5	08:07 (17) 08:12 (17)	05:29 20:27	19:47 (12) 20:02 (12)
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	16:50 (16) 17:29 (16)	06:44 19:26	08:02 (17) 19:58	05:57 19:58	69	18:30 (16)	05:29 20:28	19:46 (12) 20:03 (12)
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	16:49 (16) 17:31 (16)	06:42 19:27	08:00 (17) 19:59	05:56 19:59	67	18:27 (16)	05:28 20:29	19:45 (12) 20:03 (12)
4	07:27 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	16:48 (16) 17:32 (16)	06:40 19:28	07:59 (17) 20:01	05:55 20:01	62	18:30 (16)	05:28 20:30	19:45 (12) 20:04 (12)
5	07:27 16:44	07:09 17:20	06:30 17:55	16:47 (16) 17:33 (16)	06:39 19:29	07:58 (17) 20:02	05:54 20:02	50	18:17 (16)	05:28 20:30	19:44 (12) 20:05 (12)
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	16:46 (16) 17:35 (16)	06:37 19:30	07:56 (17) 20:03	05:52 20:03	44	18:40 (17)	05:27 20:31	19:43 (12) 20:05 (12)
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	16:45 (16) 17:35 (16)	06:35 19:31	07:56 (17) 20:04	05:51 20:04	44	18:40 (17)	05:27 20:32	19:43 (12) 20:06 (12)
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	16:45 (16) 17:37 (16)	06:34 19:32	07:54 (17) 20:05	05:50 20:05	46	18:40 (17)	05:27 20:32	19:43 (12) 20:07 (12)
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	16:44 (16) 17:38 (16)	06:32 19:33	07:54 (17) 20:06	05:49 20:06	47	18:40 (17)	05:26 20:33	19:43 (12) 20:08 (12)
10	07:27 16:49	07:03 17:27	06:22 18:00	16:44 (16) 17:39 (16)	06:30 19:35	07:53 (17) 20:07	05:48 20:07	47	18:40 (17)	05:26 20:33	19:42 (12) 20:07 (12)
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	16:44 (16) 17:41 (16)	06:29 19:36	07:52 (17) 20:08	05:46 20:08	48	18:40 (17)	05:26 20:34	19:42 (12) 20:08 (12)
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	16:43 (16) 17:42 (16)	06:27 19:37	07:52 (17) 20:09	05:45 20:09	48	18:40 (17)	05:26 20:34	19:42 (12) 20:09 (12)
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	16:43 (16) 17:42 (16)	06:25 19:38	07:51 (17) 20:10	05:44 20:10	48	18:39 (17)	05:26 20:35	19:42 (12) 20:09 (12)
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	16:43 (16) 17:44 (16)	06:24 19:39	07:52 (17) 20:11	05:43 20:11	48	18:40 (17)	05:26 20:35	19:42 (12) 20:10 (12)
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	16:43 (16) 17:45 (16)	06:22 19:40	07:51 (17) 20:12	05:42 20:12	48	18:39 (17)	05:26 20:36	19:42 (12) 20:10 (12)
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	16:42 (16) 17:46 (16)	06:21 19:41	07:50 (17) 20:13	05:41 20:13	48	18:38 (17)	05:26 20:36	19:42 (12) 20:10 (12)
17	07:24 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	16:42 (16) 17:47 (16)	06:19 19:42	07:51 (17) 20:14	05:40 20:14	46	18:37 (17)	05:26 20:37	19:42 (12) 20:11 (12)
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	16:43 (16) 17:49 (16)	06:18 19:43	07:50 (17) 20:15	05:39 20:15	46	18:36 (17)	05:26 20:37	19:42 (12) 20:11 (12)
19	07:23 16:59	06:52 17:38	17:12 (16) 06:07	16:43 (16) 17:49 (16)	06:16 19:44	07:51 (17) 20:16	05:38 20:16	45	18:36 (17)	05:26 20:37	19:43 (12) 20:12 (12)
20	07:23 17:00	06:50 17:39	17:09 (16) 06:06	16:43 (16) 17:50 (16)	06:15 19:45	07:51 (17) 20:17	05:38 20:17	43	18:34 (17)	05:26 20:38	19:43 (12) 20:12 (12)
21	07:22 17:02	06:49 17:40	17:05 (16) 06:04	16:44 (16) 17:50 (16)	06:13 19:46	07:52 (17) 20:18	05:37 20:18	42	18:34 (17)	05:26 20:38	19:43 (12) 20:12 (12)
22	07:22 17:03	06:47 17:42	17:03 (16) 06:02	16:44 (16) 17:49 (16)	06:11 19:48	07:52 (17) 20:19	05:36 20:19	40	18:32 (17)	05:26 20:38	19:43 (12) 20:12 (12)
23	07:21 17:04	06:46 17:43	17:00 (16) 06:00	16:44 (16) 17:47 (16)	06:10 19:49	07:53 (17) 20:20	05:35 20:20	38	18:31 (17)	05:27 20:38	19:43 (12) 20:12 (12)
24	07:20 17:05	06:44 17:44	17:21 (16) 05:59	16:44 (16) 17:46 (16)	06:09 19:50	07:54 (17) 20:21	05:34 20:21	36	18:30 (17)	05:27 20:38	19:44 (12) 20:13 (12)
25	07:19 17:06	06:43 17:45	17:22 (16) 05:57	16:46 (16) 17:46 (16)	06:07 19:51	07:54 (17) 20:22	05:34 20:22	34	18:30 (17)	05:27 20:38	19:44 (12) 20:13 (12)
26	07:19 17:08	06:41 17:46	17:23 (16) 05:55	16:46 (16) 17:44 (16)	06:06 19:52	08:28 (17) 20:22	05:33 20:22	32	18:27 (17)	05:28 20:39	19:44 (12) 20:12 (12)
27	07:18 17:09	06:40 17:48	17:25 (16) 05:54	16:47 (16) 17:42 (16)	06:04 19:53	07:56 (17) 20:23	05:32 20:23	29	18:25 (17)	05:28 20:39	19:45 (12) 20:13 (12)
28	07:17 17:10	06:38 17:49	16:52 (16) 05:52	16:48 (16) 17:41 (16)	06:03 19:54	07:58 (17) 20:24	05:32 20:24	25	18:23 (17)	05:28 20:39	19:45 (12) 20:13 (12)
29	07:16 17:11	06:36 17:47	17:27 (16) 05:50	16:49 (16) 18:14 (17)	06:01 19:55	08:00 (17) 20:25	05:31 20:25	21	19:52 (12) 20:00 (12)	05:29 20:39	19:46 (12) 20:13 (12)
30	07:15 17:13	06:34 17:48	06:49 19:23	08:09 (17) 18:37 (16)	06:00 19:56	08:02 (17) 20:26	05:30 20:26	15	19:50 (12) 20:01 (12)	05:29 20:39	19:46 (12) 20:13 (12)
31	07:14 17:14	06:32 17:49	06:47 19:24	08:07 (17) 18:36 (16)	05:59 19:56	08:17 (17) 20:27	05:30 20:27	13	19:48 (12) 20:01 (12)	05:29 20:39	19:46 (12) 20:13 (12)
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	772				
Totale, caso peggiore		209	1783	1327	37	454	772				

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

Recettore d'ombra: B - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (49)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre			
1	05:30		19:47 (12)	05:54	06:25	07:51 (17)	06:56	17:22 (16)	06:31	07:07				
	20:38	26	20:13 (12)	20:19	19:35	08:39 (17)	18:44	59	18:21 (16)	16:57		16:32		
2	05:30		19:47 (12)	05:55	06:26	07:51 (17)	06:57		17:21 (16)	06:32		07:08		
	20:38	26	20:13 (12)	20:18	19:34	08:38 (17)	18:42	58	18:19 (16)	16:55		16:31		
3	05:31		19:48 (12)	05:56	06:28	07:51 (17)	06:58		17:22 (16)	06:34		07:09		
	20:38	25	20:13 (12)	20:17	19:32	08:38 (17)	18:41	56	18:18 (16)	16:54		16:31		
4	05:31		19:48 (12)	05:57	06:29	07:51 (17)	06:59		17:22 (16)	06:35		07:10		
	20:38	24	20:12 (12)	20:16	19:30	08:37 (17)	18:39	54	18:16 (16)	16:53		16:31		
5	05:32		19:49 (12)	05:58	06:30	07:52 (17)	07:00		17:22 (16)	06:36		07:11		
	20:38	24	20:13 (12)	20:14	19:29	08:37 (17)	18:37	53	18:15 (16)	16:52		16:31		
6	05:32		19:49 (12)	05:59	06:31	07:52 (17)	07:02		17:22 (16)	06:37		07:12		
	20:37	23	20:12 (12)	20:13	19:27	08:36 (17)	18:36	51	18:13 (16)	16:51		16:31		
7	05:33		19:50 (12)	06:00	06:32	07:53 (17)	07:03		17:22 (16)	06:38		07:13		
	20:37	22	20:12 (12)	20:12	19:25	18:11 (16)	18:34	49	18:11 (16)	16:49		16:30		
8	05:34		19:50 (12)	06:01	06:33	07:53 (17)	07:04		17:22 (16)	06:40		07:14		
	20:37	21	20:11 (12)	20:11	19:24	18:17 (16)	18:32	47	18:09 (16)	16:48		16:30		
9	05:34		19:52 (12)	06:02	06:34	07:54 (17)	07:05		17:22 (16)	06:41		07:14		
	20:36	19	20:11 (12)	20:09	19:22	18:21 (16)	18:31	45	18:07 (16)	16:47		16:30		
10	05:35		19:53 (12)	06:03	06:35	07:55 (17)	07:06		17:22 (16)	06:42		07:15		
	20:36	18	20:11 (12)	20:08	19:20	18:23 (16)	18:29	44	18:06 (16)	16:46		16:30		
11	05:36		19:55 (12)	06:04	06:36	07:56 (17)	07:07		17:23 (16)	06:43		07:16		
	20:36	16	20:11 (12)	20:07	19:18	18:25 (16)	18:27	41	18:04 (16)	16:45		16:30		
12	05:36		19:55 (12)	06:05	08:14 (17)	06:37	07:08		17:24 (16)	06:45		07:17		
	20:35	15	20:10 (12)	20:06	9	08:23 (17)	19:17	71	18:27 (16)	18:26	39	18:03 (16)	16:44	16:30
13	05:37		19:57 (12)	06:06	08:10 (17)	06:38	08:00 (17)	07:09		17:25 (16)	06:46		07:18	
	20:35	13	20:10 (12)	20:04	17	08:27 (17)	19:15	69	18:28 (16)	18:24	36	18:01 (16)	16:43	16:31
14	05:38		20:00 (12)	06:07	08:07 (17)	06:39	08:03 (17)	07:10		17:26 (16)	06:47		07:19	
	20:34	9	20:09 (12)	20:03	22	08:29 (17)	19:13	66	18:29 (16)	18:23	33	17:59 (16)	16:42	16:31
15	05:39		20:03 (12)	06:08	08:05 (17)	06:40	17:38 (16)	07:11		17:36 (16)	06:48		07:19	
	20:34	5	20:08 (12)	20:01	26	08:31 (17)	19:12	52	18:30 (16)	18:21	32	17:58 (16)	16:41	16:31
16	05:39		06:09	08:03 (17)	06:41	17:36 (16)	07:12		17:27 (16)	06:49		07:20		
	20:33		20:00	30	08:33 (17)	19:10	55	18:31 (16)	18:19	29	17:56 (16)	16:40	16:31	
17	05:40		06:10	08:02 (17)	06:42	17:35 (16)	07:14		17:29 (16)	06:51		07:21		
	20:32		19:59	32	08:34 (17)	19:08	57	18:32 (16)	18:18	25	17:54 (16)	16:40	16:32	
18	05:41		06:11	08:01 (17)	06:43	17:33 (16)	07:15		17:31 (16)	06:52		07:21		
	20:32		19:57	34	08:35 (17)	19:06	60	18:33 (16)	18:16	22	17:53 (16)	16:39	16:32	
19	05:42		06:12	07:59 (17)	06:44	17:32 (16)	07:16		17:32 (16)	06:53		07:22		
	20:31		19:56	37	08:36 (17)	19:05	61	18:33 (16)	18:15	20	17:52 (16)	16:38	16:32	
20	05:43		06:13	07:58 (17)	06:45	17:30 (16)	07:17		17:34 (16)	06:54		07:23		
	20:30		19:54	39	08:37 (17)	19:03	64	18:34 (16)	18:13	16	17:50 (16)	16:37	16:33	
21	05:44		06:14	07:57 (17)	06:46	17:29 (16)	07:18		17:36 (16)	06:55		07:23		
	20:29		19:53	41	08:38 (17)	19:01	65	18:34 (16)	18:12	12	17:48 (16)	16:37	16:33	
22	05:45		06:15	07:56 (17)	06:47	17:28 (16)	07:19		17:39 (16)	06:56		07:24		
	20:29		19:51	43	08:39 (17)	18:59	66	18:34 (16)	18:10	7	17:46 (16)	16:36	16:34	
23	05:45		06:16	07:56 (17)	06:48	17:27 (16)	07:20		17:45 (16)	06:58		07:24		
	20:28		19:50	43	08:39 (17)	18:58	67	18:34 (16)	18:09	1	17:46 (16)	16:35	16:34	
24	05:46		06:17	07:55 (17)	06:49	17:26 (16)	07:22			06:59		07:25		
	20:27		19:48	45	08:40 (17)	18:56	67	18:33 (16)	18:07		16:35	16:35		
25	05:47		06:18	07:54 (17)	06:50	17:25 (16)	06:23			07:00		07:25		
	20:26		19:46	46	08:40 (17)	18:54	66	18:31 (16)	17:06		16:34	16:35		
26	05:48		06:19	07:54 (17)	06:51	17:25 (16)	06:24			07:01		07:26		
	20:25		19:45	46	08:40 (17)	18:53	65	18:30 (16)	17:05		16:34	16:36		
27	05:49		06:20	07:53 (17)	06:52	17:24 (16)	06:25			07:02		07:26		
	20:24		19:43	47	08:40 (17)	18:51	64	18:28 (16)	17:03		16:33	16:37		
28	05:50		06:21	07:53 (17)	06:53	17:23 (16)	06:26			07:03		07:26		
	20:23		19:42	48	08:41 (17)	18:49	63	18:26 (16)	17:02		16:33	16:37		
29	05:51		06:22	07:53 (17)	06:54	17:23 (16)	06:28			07:04		07:26		
	20:22		19:40	48	08:41 (17)	18:47	61	18:24 (16)	17:00		16:32	16:38		
30	05:52		06:23	07:52 (17)	06:55	17:22 (16)	06:29			07:06		07:27		
	20:21		19:39	48	08:40 (17)	18:46	61	18:23 (16)	16:59		16:32	16:39		
31	05:53		06:24	07:51 (17)		06:30						07:27		
	20:20		19:37	48	08:39 (17)	16:58						16:39		
Ore potenziali eliofanìa	461		429		375		345		297		286			
Totale, caso peggiore	286		749		1795		829							

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

Recettore d'ombra: C - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (50)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	08:02 (17) 17:28 (16)	06:45 19:25	08:37 (17) 19:57	19:13 (12) 20:27
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	07:58 (17) 17:29 (16)	06:44 19:26	08:38 (17) 19:58	19:13 (12) 20:28
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	07:56 (17) 17:31 (16)	06:42 19:27	08:38 (17) 19:59	19:14 (12) 20:29
4	07:27 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	07:53 (17) 17:32 (16)	06:40 19:28	08:40 (17) 20:01	19:13 (12) 20:30
5	07:27 16:44	07:09 17:20	06:30 17:55	07:51 (17) 17:33 (16)	06:39 19:29	08:41 (17) 20:02	19:13 (12) 20:30
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	07:49 (17) 17:35 (16)	06:37 19:30	08:42 (17) 20:03	19:14 (12) 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	07:47 (17) 17:31 (16)	06:35 19:31	08:44 (17) 20:04	19:14 (12) 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	07:47 (17) 17:25 (16)	06:34 19:32	08:46 (17) 20:05	19:15 (12) 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	07:45 (17) 08:39 (17)	06:32 19:33	08:50 (17) 09:06 (17)	19:15 (12) 20:33
10	07:27 16:49	07:03 17:27	06:22 18:00	07:43 (17) 08:40 (17)	06:30 19:35	05:48 20:07	19:16 (12) 20:33
11	07:27 16:50	07:02 17:28	17:03 (16) 18:02	06:21 08:41 (17)	06:29 19:36	05:46 20:08	19:16 (12) 20:34
12	07:26 16:51	07:01 17:29	17:03 (16) 18:03	06:19 08:41 (17)	06:27 19:37	05:45 20:09	19:17 (12) 20:34
13	07:26 16:52	07:00 17:30	17:01 (16) 18:04	06:17 08:41 (17)	06:25 19:38	05:44 20:10	19:17 (12) 20:35
14	07:26 16:53	06:58 17:32	17:01 (16) 18:05	06:16 08:42 (17)	06:24 19:39	05:43 20:11	19:19 (12) 20:35
15	07:25 16:54	06:57 17:33	17:01 (16) 18:06	06:14 08:41 (17)	06:22 19:40	05:42 20:12	19:20 (12) 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	17:00 (16) 18:07	06:12 08:41 (17)	06:21 19:41	05:41 20:13	19:21 (12) 20:36
17	07:24 16:57	06:54 17:35	17:00 (16) 18:08	06:11 08:40 (17)	06:19 19:42	05:40 20:14	19:23 (12) 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	16:59 (16) 18:09	06:09 08:41 (17)	06:18 19:43	05:39 20:15	19:24 (12) 20:37
19	07:23 16:59	06:52 17:38	17:00 (16) 18:11	06:07 08:40 (17)	06:16 19:44	05:38 20:16	19:26 (12) 20:37
20	07:23 17:00	06:50 17:39	17:00 (16) 18:12	06:06 08:39 (17)	06:14 19:45	19:22 (12) 20:17	19:30 (12) 20:38
21	07:22 17:01	06:49 17:40	17:00 (16) 18:13	06:04 08:40 (17)	06:13 19:46	19:21 (12) 20:18	19:34 (12) 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	17:00 (16) 18:14	06:02 08:39 (17)	06:11 19:48	19:19 (12) 20:19	05:36 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	17:00 (16) 18:15	06:00 08:38 (17)	06:10 19:49	19:18 (12) 20:20	05:35 20:38
24	07:20 17:05	06:44 17:44	17:01 (16) 18:16	05:59 08:37 (17)	06:09 19:50	19:17 (12) 20:21	05:34 20:38
25	07:19 17:06	06:43 17:45	17:01 (16) 18:17	05:57 08:36 (17)	06:07 19:51	19:16 (12) 20:22	05:34 20:38
26	07:19 17:08	06:41 17:46	17:02 (16) 18:18	05:55 08:35 (17)	06:06 19:52	19:16 (12) 20:22	05:33 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	17:02 (16) 18:19	05:54 08:34 (17)	06:04 19:53	19:14 (12) 20:23	05:32 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	08:07 (17) 18:20	05:52 08:33 (17)	06:03 19:54	19:14 (12) 20:24	05:32 20:39
29	07:16 17:11		17:27 (16) 06:50	57 08:36 (17)	06:01 19:55	19:31 (12) 20:25	20:24 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	56 09:32 (17)	06:00 19:56	19:13 (12) 20:26	05:30 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24	52 09:29 (17)		05:30 20:27	20:39
Ore potenziali eliofania	296	296	369	399	450	466	454
Totale, caso peggiore		289	1876	449			

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

Recettore d'ombra: C - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (50)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30	05:54	19:27 (12)   06:25	06:56	08:20 (17)   06:31	07:07
	20:38	20:19	28 19:55 (12)   19:35	18:44	60 09:20 (17)   16:57	16:32
2	05:30	05:55	19:26 (12)   06:26	06:57	08:20 (17)   06:32	07:08
	20:38	20:18	28 19:54 (12)   19:34	18:42	59 09:19 (17)   16:55	16:31
3	05:31	05:56	19:25 (12)   06:28	08:48 (17)   06:58	08:21 (17)   06:34	07:09
	20:38	20:17	28 19:53 (12)   19:32	15 09:03 (17)   18:41	57 09:18 (17)   16:54	16:31
4	05:31	05:57	19:25 (12)   06:29	08:43 (17)   06:59	08:22 (17)   06:35	07:10
	20:38	20:16	27 19:52 (12)   19:30	24 09:07 (17)   18:39	55 09:17 (17)   16:53	16:31
5	05:32	05:58	19:24 (12)   06:30	08:41 (17)   07:00	08:23 (17)   06:36	07:11
	20:38	20:14	27 19:51 (12)   19:29	29 09:10 (17)   18:37	53 09:16 (17)   16:52	16:31
6	05:32	05:59	19:24 (12)   06:31	08:38 (17)   07:02	08:23 (17)   06:37	07:12
	20:37	20:13	26 19:50 (12)   19:27	34 09:12 (17)   18:36	65 18:06 (16)   16:51	16:31
7	05:33	06:00	19:23 (12)   06:32	08:36 (17)   07:03	08:24 (17)   06:38	07:13
	20:37	20:12	25 19:48 (12)   19:25	38 09:14 (17)   18:34	70 18:09 (16)   16:49	16:30
8	05:34	06:01	19:23 (12)   06:33	08:34 (17)   07:04	08:26 (17)   06:40	07:14
	20:37	20:11	24 19:47 (12)   19:24	41 09:15 (17)   18:32	69 18:09 (16)   16:48	16:30
9	05:34	06:02	19:22 (12)   06:34	08:32 (17)   07:05	08:27 (17)   06:41	07:14
	20:36	20:09	24 19:46 (12)   19:22	45 09:17 (17)   18:31	67 18:07 (16)   16:47	16:30
10	05:35	06:03	19:22 (12)   06:35	08:31 (17)   07:06	08:28 (17)   06:42	07:15
	20:36	20:08	23 19:45 (12)   19:20	47 09:18 (17)   18:29	65 18:06 (16)   16:46	16:30
11	05:36	06:04	19:22 (12)   06:36	08:29 (17)   07:07	08:30 (17)   06:43	07:16
	20:36	20:07	22 19:44 (12)   19:18	50 09:19 (17)   18:27	60 18:04 (16)   16:45	16:30
12	05:36	06:05	19:22 (12)   06:37	08:28 (17)   07:08	08:34 (17)   06:44	07:17
	20:35	20:06	20 19:42 (12)   19:17	52 09:20 (17)   18:26	53 18:03 (16)   16:44	16:30
13	05:37	06:06	19:22 (12)   06:38	08:27 (17)   07:09	08:37 (17)   06:46	07:18
	20:35	20:04	19 19:41 (12)   19:15	54 09:21 (17)   18:24	45 18:01 (16)   16:43	16:31
14	05:38	06:07	19:22 (12)   06:39	08:26 (17)   07:10	08:45 (17)   06:47	07:19
	20:34	20:03	18 19:40 (12)   19:13	56 09:22 (17)   18:22	28 17:59 (16)   16:42	16:31
15	05:39	06:08	19:22 (12)   06:40	08:25 (17)   07:11	17:34 (16)   06:48	07:19
	20:34	20:01	17 19:39 (12)   19:12	57 09:22 (17)   18:21	24 17:58 (16)   16:41	16:31
16	05:39	06:09	19:22 (12)   06:41	08:24 (17)   07:12	17:33 (16)   06:49	07:20
	20:33	20:00	15 19:37 (12)   19:10	59 09:23 (17)   18:19	23 17:56 (16)   16:40	16:31
17	05:40	06:10	19:22 (12)   06:42	08:23 (17)   07:14	17:32 (16)   06:51	07:21
	20:32	19:59	14 19:36 (12)   19:08	60 09:23 (17)   18:18	22 17:54 (16)   16:40	16:32
18	05:41	06:11	19:23 (12)   06:43	08:23 (17)   07:15	17:32 (16)   06:52	07:21
	20:32	19:57	11 19:34 (12)   19:06	60 09:23 (17)   18:16	21 17:53 (16)   16:39	16:32
19	05:42	06:12	19:23 (12)   06:44	08:22 (17)   07:16	17:31 (16)   06:53	07:22
	20:31	19:56	10 19:33 (12)   19:05	62 09:24 (17)   18:15	21 17:52 (16)   16:38	16:32
20	05:43	06:13	19:24 (12)   06:45	08:21 (17)   07:17	17:31 (16)   06:54	07:23
	20:30	19:54	8 19:32 (12)   19:03	63 09:24 (17)   18:13	19 17:50 (16)   16:37	16:33
21	05:44	06:14	19:25 (12)   06:46	08:21 (17)   07:18	17:30 (16)   06:55	07:23
	20:29	19:53	5 19:30 (12)   19:01	63 09:24 (17)   18:12	18 17:48 (16)   16:37	16:33
22	05:45	06:15	19:26 (12)   06:47	08:20 (17)   07:19	17:30 (16)   06:56	07:24
	20:29	19:51	3 19:29 (12)   18:59	64 09:24 (17)   18:10	16 17:46 (16)   16:36	16:34
23	05:45	06:16	06:48	08:20 (17)   07:20	17:30 (16)   06:58	07:24
	20:28	19:50	18:58	64 09:24 (17)   18:09	16 17:46 (16)   16:35	16:34
24	05:46	19:39 (12)   06:17	06:49	08:20 (17)   07:22	17:30 (16)   06:59	07:25
	20:27	8 19:47 (12)   19:48	18:56	64 09:24 (17)   18:07	14 17:44 (16)   16:35	16:35
25	05:47	19:36 (12)   06:18	06:50	08:19 (17)   06:23	16:30 (16)   07:00	07:25
	20:26	14 19:50 (12)   19:46	18:54	64 09:23 (17)   17:06	12 16:42 (16)   16:34	16:35
26	05:48	19:34 (12)   06:19	06:51	08:19 (17)   06:24	16:30 (16)   07:01	07:26
	20:25	18 19:52 (12)   19:45	18:53	64 09:23 (17)   17:05	11 16:41 (16)   16:34	16:36
27	05:49	19:33 (12)   06:20	06:52	08:19 (17)   06:25	16:31 (16)   07:02	07:26
	20:24	21 19:54 (12)   19:43	18:51	63 09:22 (17)   17:03	9 16:40 (16)   16:33	16:36
28	05:50	19:31 (12)   06:21	06:53	08:19 (17)   06:26	16:31 (16)   07:03	07:26
	20:23	25 19:56 (12)   19:42	18:49	63 09:22 (17)   17:02	7 16:38 (16)   16:33	16:37
29	05:51	19:29 (12)   06:22	06:54	08:19 (17)   06:28	16:31 (16)   07:04	07:26
	20:22	27 19:56 (12)   19:40	18:47	62 09:21 (17)   17:00	6 16:37 (16)   16:32	16:38
30	05:52	19:28 (12)   06:23	06:55	08:19 (17)   06:29	16:32 (16)   07:06	07:27
	20:21	29 19:57 (12)   19:39	18:46	61 09:20 (17)   16:59	3 16:35 (16)   16:32	16:39
31	05:53	19:27 (12)   06:24		06:30	16:33 (16)	07:27
	20:20	29 19:56 (12)   19:37		16:58	1 16:34 (16)	16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Totale, caso peggiore	171	422	1478	1049		

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

Recettore d'ombra: D - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (51)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	07:58 (17) 19:25	08:44 (17) 19:57	19:11 (12) 20:27
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	07:55 (17) 19:26	08:45 (17) 19:58	19:11 (12) 20:28
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	07:54 (17) 19:27	08:46 (17) 19:59	19:12 (12) 20:29
4	07:27 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	07:52 (17) 19:28	08:48 (17) 20:01	19:11 (12) 20:30
5	07:27 16:44	07:09 17:20	06:30 17:55	07:50 (17) 19:29	08:50 (17) 20:02	19:12 (12) 20:30
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	07:49 (17) 19:30	08:54 (17) 20:03	19:12 (12) 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	07:47 (17) 19:31	05:51 20:04	19:13 (12) 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	07:47 (17) 19:32	05:50 20:05	19:13 (12) 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	07:45 (17) 19:33	05:49 20:06	19:14 (12) 20:33
10	07:27 16:49	07:03 17:27	06:22 18:00	07:44 (17) 19:35	05:48 20:07	19:15 (12) 20:33
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	07:44 (17) 19:36	05:46 20:08	19:16 (12) 20:34
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	07:43 (17) 19:37	05:45 20:09	19:17 (12) 20:34
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	07:42 (17) 19:38	05:44 20:10	19:17 (12) 20:35
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	07:42 (17) 19:39	05:43 20:11	19:19 (12) 20:35
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	07:41 (17) 19:40	05:42 20:12	19:21 (12) 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	07:40 (17) 19:41	05:41 20:13	19:23 (12) 20:36
17	07:24 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	07:39 (17) 19:42	05:40 20:14	19:25 (12) 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	07:40 (17) 19:43	05:39 20:15	19:36 (12) 20:37
19	07:23 17:59	06:52 17:38	06:07 18:11	07:39 (17) 19:44	19:20 (12) 05:38	20:16 20:37
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	07:39 (17) 19:45	19:18 (12) 05:37	20:17 20:38
21	07:22 17:01	06:49 17:40	06:04 18:13	07:39 (17) 19:46	19:17 (12) 05:37	20:18 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	07:39 (17) 19:48	19:15 (12) 05:36	20:19 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:00 18:15	07:39 (17) 19:49	19:15 (12) 05:35	20:20 20:38
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	07:38 (17) 19:50	19:14 (12) 05:34	20:21 20:38
25	07:19 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	07:39 (17) 19:51	19:13 (12) 05:34	20:22 20:38
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	07:39 (17) 19:52	19:13 (12) 05:33	20:22 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	07:39 (17) 19:53	19:12 (12) 05:32	20:23 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	07:41 (17) 19:54	19:12 (12) 05:32	20:24 20:39
29	07:16 17:11		06:50 19:21	08:41 (17) 19:55	19:12 (12) 05:31	20:25 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	08:41 (17) 19:56	19:11 (12) 05:30	20:26 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24	08:43 (17) 09:27 (17)	05:30 20:27	20:39
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Totale, caso peggiore		413	1839	335	417	

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

Recettore d'ombra: D - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (51)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:30	05:54	19:26 (12)	06:25	06:56	08:21 (17)	06:31	16:29 (16)	07:07
	20:38	20:19	29 19:55 (12)	19:35	18:44	62 09:23 (17)	16:57	4 16:33 (16)	16:32
2	05:30	05:55	19:25 (12)	06:26	06:57	08:21 (17)	06:32	16:29 (16)	07:08
	20:38	20:18	29 19:54 (12)	19:34	18:42	61 09:22 (17)	16:55	2 16:31 (16)	16:31
3	05:31	05:56	19:24 (12)	06:28	06:58	08:22 (17)	06:34		07:09
	20:38	20:17	29 19:53 (12)	19:32	18:41	60 09:22 (17)	16:54		16:31
4	05:31	05:57	19:24 (12)	06:29	06:59	08:23 (17)	06:35		07:10
	20:38	20:16	28 19:52 (12)	19:30	18:39	58 09:21 (17)	16:53		16:31
5	05:32	05:58	19:23 (12)	06:30	07:00	08:23 (17)	06:36		07:11
	20:38	20:14	28 19:51 (12)	19:29	18:37	57 09:20 (17)	16:52		16:31
6	05:32	05:59	19:22 (12)	06:31	08:50 (17)	07:02	08:23 (17)	06:37	07:12
	20:37	20:13	28 19:50 (12)	19:27	14 09:04 (17)	18:36	56 09:19 (17)	16:51	16:31
7	05:33	06:00	19:22 (12)	06:32	08:46 (17)	07:03	08:24 (17)	06:38	07:13
	20:37	20:12	26 19:48 (12)	19:25	22 09:08 (17)	18:34	54 09:18 (17)	16:49	16:30
8	05:34	06:01	19:21 (12)	06:33	08:42 (17)	07:04	08:25 (17)	06:40	07:14
	20:37	20:11	26 19:47 (12)	19:24	29 09:11 (17)	18:32	63 18:01 (16)	16:48	16:30
9	05:34	06:02	19:21 (12)	06:34	08:40 (17)	07:05	08:26 (17)	06:41	07:14
	20:36	20:09	25 19:46 (12)	19:22	33 09:13 (17)	18:31	69 18:05 (16)	16:47	16:30
10	05:35	06:03	19:20 (12)	06:35	08:38 (17)	07:06	08:27 (17)	06:42	07:15
	20:36	20:08	25 19:45 (12)	19:20	37 09:15 (17)	18:29	71 18:06 (16)	16:46	16:30
11	05:36	06:04	19:20 (12)	06:36	08:36 (17)	07:07	08:28 (17)	06:43	07:16
	20:36	20:07	24 19:44 (12)	19:18	41 09:17 (17)	18:27	68 18:04 (16)	16:45	16:30
12	05:36	06:05	19:20 (12)	06:37	08:34 (17)	07:08	08:30 (17)	06:44	07:17
	20:35	20:06	22 19:42 (12)	19:17	44 09:18 (17)	18:26	65 18:03 (16)	16:44	16:30
13	05:37	06:06	19:20 (12)	06:38	08:33 (17)	07:09	08:32 (17)	06:46	07:18
	20:35	20:04	21 19:41 (12)	19:15	46 09:19 (17)	18:24	61 18:01 (16)	16:43	16:31
14	05:38	06:07	19:19 (12)	06:39	08:31 (17)	07:10	08:34 (17)	06:47	07:19
	20:34	20:03	21 19:40 (12)	19:13	49 09:20 (17)	18:22	56 17:59 (16)	16:42	16:31
15	05:39	06:08	19:19 (12)	06:40	08:30 (17)	07:11	08:37 (17)	06:48	07:19
	20:34	20:01	20 19:39 (12)	19:12	51 09:21 (17)	18:21	49 17:58 (16)	16:41	16:31
16	05:39	06:09	19:19 (12)	06:41	08:29 (17)	07:12	08:41 (17)	06:49	07:20
	20:33	20:00	18 19:37 (12)	19:10	53 09:22 (17)	18:19	40 17:56 (16)	16:40	16:31
17	05:40	06:10	19:20 (12)	06:42	08:28 (17)	07:14	17:30 (16)	06:51	07:21
	20:32	19:59	16 19:36 (12)	19:08	55 09:23 (17)	18:18	24 17:54 (16)	16:40	16:32
18	05:41	06:11	19:20 (12)	06:43	08:27 (17)	07:15	17:30 (16)	06:52	07:21
	20:32	19:57	14 19:34 (12)	19:06	57 09:24 (17)	18:16	23 17:53 (16)	16:39	16:32
19	05:42	06:12	19:20 (12)	06:44	08:26 (17)	07:16	17:29 (16)	06:53	07:22
	20:31	19:56	13 19:33 (12)	19:05	58 09:24 (17)	18:15	23 17:52 (16)	16:38	16:32
20	05:43	06:13	19:20 (12)	06:45	08:25 (17)	07:17	17:28 (16)	06:54	07:23
	20:30	19:54	12 19:32 (12)	19:03	59 09:24 (17)	18:13	22 17:50 (16)	16:37	16:33
21	05:44	06:14	19:21 (12)	06:46	08:24 (17)	07:18	17:28 (16)	06:55	07:23
	20:29	19:53	9 19:30 (12)	19:01	61 09:25 (17)	18:12	20 17:48 (16)	16:37	16:33
22	05:45	06:15	19:22 (12)	06:47	08:24 (17)	07:19	17:27 (16)	06:56	07:24
	20:29	19:51	7 19:29 (12)	18:59	61 09:25 (17)	18:10	19 17:46 (16)	16:36	16:34
23	05:45	06:16	19:23 (12)	06:48	08:23 (17)	07:20	17:27 (16)	06:58	07:24
	20:28	19:50	4 19:27 (12)	18:58	62 09:25 (17)	18:09	19 17:46 (16)	16:35	16:34
24	05:46	06:17	19:24 (12)	06:49	08:23 (17)	07:22	17:27 (16)	06:59	07:25
	20:27	19:48	2 19:26 (12)	18:56	62 09:25 (17)	18:07	17 17:44 (16)	16:35	16:35
25	05:47	06:18	19:25 (12)	06:50	08:22 (17)	06:23	16:27 (16)	07:00	07:25
	20:26	19:46		18:54	63 09:25 (17)	17:06	15 16:42 (16)	16:34	16:35
26	05:48	19:38 (12)	06:19	06:51	08:22 (17)	06:24	16:26 (16)	07:01	07:26
	20:25	6 19:44 (12)	19:45	18:53	63 09:25 (17)	17:05	15 16:41 (16)	16:34	16:36
27	05:49	19:35 (12)	06:20	06:52	08:21 (17)	06:25	16:27 (16)	07:02	07:26
	20:24	13 19:48 (12)	19:43	18:51	64 09:25 (17)	17:03	13 16:40 (16)	16:33	16:36
28	05:50	19:33 (12)	06:21	06:53	08:21 (17)	06:26	16:27 (16)	07:03	07:26
	20:23	17 19:50 (12)	19:42	18:49	63 09:24 (17)	17:02	11 16:38 (16)	16:33	16:37
29	05:51	19:30 (12)	06:22	06:54	08:21 (17)	06:28	16:27 (16)	07:04	07:26
	20:22	21 19:51 (12)	19:40	18:47	63 09:24 (17)	17:00	10 16:37 (16)	16:32	16:38
30	05:52	19:28 (12)	06:23	06:55	08:21 (17)	06:29	16:27 (16)	07:06	07:27
	20:21	24 19:52 (12)	19:39	18:46	62 09:23 (17)	16:59	8 16:35 (16)	16:32	16:39
31	05:53	19:27 (12)	06:24			06:30	16:28 (16)		07:27
	20:20	27 19:54 (12)	19:37			16:58	6 16:34 (16)		16:39
Ore potenziali eliofanìa	461		429	375		345		297	286
Totale, caso peggiore	108		476	1272		1195		6	

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

Recettore d'ombra: E - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (52)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	15:58 (12)	07:13	06:37	06:45				05:59	19:22 (11)	05:29	
	16:40	16	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	12	19:34 (11)	20:27
2	07:27	15:58 (12)	07:12	06:35	06:44				05:57	19:24 (11)	05:29	
	16:41	17	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	11	19:35 (11)	20:28
3	07:27	15:59 (12)	07:11	06:34	06:42				05:56	19:27 (11)	05:28	
	16:42	17	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	10	19:37 (11)	20:29
4	07:27	15:59 (12)	07:10	06:32	06:40				05:55			05:28
	16:43	18	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01			20:30
5	07:27	16:00 (12)	07:09	06:30	06:39				05:54			05:28
	16:44	18	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02			20:30
6	07:27	16:00 (12)	07:08	06:29	06:37				05:52			05:27
	16:45	19	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03			20:31
7	07:27	16:01 (12)	07:07	06:27	06:35				05:51			05:27
	16:46	19	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04			20:32
8	07:27	16:01 (12)	07:06	06:26	06:34				05:50			05:27
	16:47	20	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05			20:32
9	07:27	16:02 (12)	07:05	06:24	06:32				05:49			05:26
	16:48	20	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06			20:33
10	07:27	16:03 (12)	07:03	06:22	06:30				05:48			05:26
	16:49	20	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07			20:33
11	07:27	16:04 (12)	07:02	06:21	06:29				05:46			05:26
	16:50	21	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08			20:34
12	07:26	16:04 (12)	07:01	06:19	06:27				05:45			05:26
	16:51	21	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09			20:35
13	07:26	16:05 (12)	07:00	06:17	06:25				05:44			05:26
	16:52	22	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10			20:35
14	07:26	16:05 (12)	06:58	06:16	06:24				05:43			05:26
	16:53	22	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11			20:35
15	07:25	16:06 (12)	06:57	06:14	06:22				05:42			05:26
	16:54	23	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12			20:36
16	07:25	16:06 (12)	06:56	06:12	06:21				05:41			05:26
	16:56	24	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13			20:36
17	07:24	16:08 (12)	06:54	06:11	06:19			19:19 (11)	05:40			05:26
	16:57	24	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42	1	19:20 (11)	20:14			20:37
18	07:24	16:08 (12)	06:53	06:09	06:18				19:18 (11)	05:39		05:26
	16:58	24	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	3	19:21 (11)	20:15			20:37
19	07:23	16:10 (12)	06:52	06:07	06:16				19:18 (11)	05:38		05:26
	16:59	24	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	4	19:22 (11)	20:16			20:37
20	07:23	16:10 (12)	06:50	06:06	06:14				19:17 (11)	05:37		05:26
	17:00	25	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	6	19:23 (11)	20:17			20:38
21	07:22	16:11 (12)	06:49	06:04	06:13				19:17 (11)	05:37		05:26
	17:01	25	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	7	19:24 (11)	20:18			20:38
22	07:22	16:13 (12)	06:47	06:02	06:11				19:17 (11)	05:36		05:26
	17:03	25	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	8	19:25 (11)	20:19			20:38
23	07:21	16:14 (12)	06:46	06:01	06:10				19:17 (11)	05:35		05:27
	17:04	25	16:39 (12)	17:43	18:15	19:49	9	19:26 (11)	20:20			20:38
24	07:20	16:15 (12)	06:44	05:59	06:09				19:18 (11)	05:34		05:27
	17:05	25	16:40 (12)	17:44	18:16	19:50	10	19:28 (11)	20:21			20:38
25	07:19	16:16 (12)	06:43	05:57	06:07				19:17 (11)	05:34		05:27
	17:06	25	16:41 (12)	17:45	18:17	19:51	11	19:28 (11)	20:22			20:39
26	07:19	16:18 (12)	06:41	05:55	06:06				19:18 (11)	05:33		05:28
	17:08	25	16:43 (12)	17:46	18:18	19:52	11	19:29 (11)	20:22			20:39
27	07:18	16:20 (12)	06:40	05:54	06:04				19:18 (11)	05:32		05:28
	17:09	24	16:44 (12)	17:48	18:19	19:53	12	19:30 (11)	20:23			20:39
28	07:17	16:23 (12)	06:38	05:52	06:03				19:19 (11)	05:32		05:28
	17:10	21	16:44 (12)	17:49	18:20	19:54	12	19:31 (11)	20:24			20:39
29	07:16	16:26 (12)		06:50	06:01				19:20 (11)	05:31		05:29
	17:11	15	16:41 (12)		19:22	19:55	12	19:32 (11)	20:25			20:39
30	07:15			06:49	06:00				19:21 (11)	05:30		05:29
	17:13			19:23	19:56		12	19:33 (11)	20:26			20:39
31	07:14			06:47					05:30			
	17:14			19:24					20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399				450	33		454
Totale, caso peggiore	624					118						

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

Recettore d'ombra: E - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (52)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:46 (12) 21 16:07 (12)
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:46 (12) 20 16:06 (12)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:46 (12) 20 16:06 (12)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:46 (12) 20 16:06 (12)
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:46 (12) 19 16:05 (12)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30	15:46 (12) 19 16:05 (12)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30	15:47 (12) 18 16:05 (12)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	15:47 (12) 18 16:05 (12)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:41 (11) 19:42 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	15:47 (12) 17 16:04 (12)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:35 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	15:47 (12) 17 16:04 (12)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:32 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	15:48 (12) 16 16:04 (12)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:30 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	15:48 (12) 17 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:29 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	15:49 (12) 16 16:05 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:28 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	15:49 (12) 21 16:16 (12)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:26 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	15:49 (12) 24 16:17 (12)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:25 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	15:50 (12) 25 16:16 (12)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:25 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	15:51 (12) 25 16:15 (12)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:24 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	15:51 (12) 25 16:14 (12)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:23 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	15:51 (12) 25 16:13 (12)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:23 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	15:51 (12) 25 16:12 (12)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:22 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	15:52 (12) 25 16:12 (12)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:22 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	15:52 (12) 25 16:11 (12)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:22 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	15:53 (12) 24 16:10 (12)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:22 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	15:53 (12) 24 16:09 (12)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:22 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	15:54 (12) 24 16:10 (12)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	19:22 (11) 19:23 (11)	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	15:55 (12) 24 16:09 (12)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:02 16:36	15:55 (12) 23 16:08 (12)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37	15:55 (12) 22 16:07 (12)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	07:27 16:38	15:56 (12) 22 16:07 (12)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39	15:57 (12) 21 16:06 (12)
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58		07:27 16:39	15:57 (12) 16 16:13 (12)
Ore potenziali eliofanìa	461	429					
Totale, caso peggiore		151	375	345	297	419	514

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

Recettore d'ombra: F - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (53)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	15:52 (12)	07:13	06:37	06:45				05:59	19:19 (11)	05:29	
	16:40	22	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	19:34 (11)	20:27	
2	07:27	15:53 (12)	07:12	06:35	06:44				05:57	19:20 (11)	05:29	
	16:41	22	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	19:35 (11)	20:28	
3	07:27	15:53 (12)	07:11	06:34	06:42				05:56	19:22 (11)	05:28	
	16:42	23	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	19:37 (11)	20:29	
4	07:27	15:54 (12)	07:10	06:32	06:40				05:55	19:22 (11)	05:28	
	16:43	23	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01	19:37 (11)	20:30	
5	07:27	15:54 (12)	07:09	06:30	06:39				05:54	19:24 (11)	05:28	
	16:44	24	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02	19:38 (11)	20:30	
6	07:27	15:55 (12)	07:08	06:29	06:37				05:52	19:27 (11)	05:27	
	16:45	24	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03	19:37 (11)	20:31	
7	07:27	15:56 (12)	07:07	06:27	06:35				05:51		05:27	
	16:46	24	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04		20:32	
8	07:27	15:56 (12)	07:06	06:26	06:34				05:50		05:27	
	16:47	25	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05		20:32	
9	07:27	15:56 (12)	07:05	06:24	06:32				05:49		05:26	
	16:48	26	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06		20:33	
10	07:27	15:57 (12)	07:03	06:22	06:30				05:48		05:26	
	16:49	26	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07		20:33	
11	07:27	15:58 (12)	07:02	06:21	06:29				05:46		05:26	
	16:50	27	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08		20:34	
12	07:26	15:58 (12)	07:01	06:19	06:27				05:45		05:26	
	16:51	27	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09		20:35	
13	07:26	15:59 (12)	07:00	06:17	06:25				05:44		05:26	
	16:52	28	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10		20:35	
14	07:26	16:00 (12)	06:58	06:16	06:24				05:43		05:26	
	16:53	27	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11		20:35	
15	07:25	16:01 (12)	06:57	06:14	06:22				05:42		05:26	
	16:54	28	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12		20:36	
16	07:25	16:01 (12)	06:56	06:12	06:21				05:41		05:26	
	16:56	29	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13		20:36	
17	07:24	16:02 (12)	06:54	06:11	06:19				05:40		05:26	
	16:57	30	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42			20:14		20:37	
18	07:24	16:03 (12)	06:53	06:09	06:18			19:19 (11)	05:39		05:26	
	16:58	29	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	2	19:21 (11)	20:15		20:37	
19	07:23	16:05 (12)	06:52	06:07	06:16			19:19 (11)	05:38		05:26	
	16:59	29	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	3	19:22 (11)	20:16		20:37	
20	07:23	16:05 (12)	06:50	06:06	06:14			19:18 (11)	05:37		05:26	
	17:00	30	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	5	19:23 (11)	20:17		20:38	
21	07:22	16:06 (12)	06:49	06:04	06:13			19:18 (11)	05:37		05:26	
	17:01	30	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	6	19:24 (11)	20:18		20:38	
22	07:22	16:08 (12)	06:47	06:02	06:11			19:17 (11)	05:36		05:26	
	17:03	30	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	8	19:25 (11)	20:19		20:38	
23	07:21	16:09 (12)	06:46	06:01	06:10			19:17 (11)	05:35		05:27	
	17:04	30	16:39 (12)	17:43	18:15	19:49	9	19:26 (11)	20:20		20:38	
24	07:20	16:10 (12)	06:44	05:59	06:09			19:17 (11)	05:34		05:27	
	17:05	30	16:40 (12)	17:44	18:16	19:50	11	19:28 (11)	20:21		20:38	
25	07:19	16:11 (12)	06:43	05:57	06:07			19:17 (11)	05:34		05:27	
	17:06	30	16:41 (12)	17:45	18:17	19:51	11	19:28 (11)	20:22		20:39	
26	07:19	16:13 (12)	06:41	05:55	06:06			19:17 (11)	05:33		05:28	
	17:08	29	16:42 (12)	17:46	18:18	19:52	12	19:29 (11)	20:22		20:39	
27	07:18	16:15 (12)	06:40	05:54	06:04			19:17 (11)	05:32		05:28	
	17:09	25	16:40 (12)	17:48	18:19	19:53	13	19:30 (11)	20:23		20:39	
28	07:17	16:18 (12)	06:38	05:52	06:03			19:17 (11)	05:32		05:28	
	17:10	21	16:39 (12)	17:49	18:20	19:54	14	19:31 (11)	20:24		20:39	
29	07:16	16:21 (12)		06:50	06:01			19:18 (11)	05:31		05:29	
	17:11	16	16:37 (12)		19:22	19:55	14	19:32 (11)	20:25		20:39	
30	07:15			06:49	06:00			19:18 (11)	05:30		05:29	
	17:13			19:23	19:56		15	19:33 (11)	20:26		20:39	
31	07:14			06:47					05:30			
	17:14			19:24					20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399			450			454	
Totale, caso peggiore	764					123		84				

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

Recettore d'ombra: F - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (53)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:40 (12) 27 16:07 (12)		
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:40 (12) 26 16:06 (12)		
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:40 (12) 26 16:06 (12)		
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:41 (12) 25 16:06 (12)		
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:41 (12) 24 16:05 (12)		
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30	15:41 (12) 24 16:05 (12)		
7	05:33 20:37	06:00 20:12	19:36 (11) 19:48 (11)	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30	15:41 (12) 24 16:05 (12)	
8	05:34 20:37	06:01 20:11	19:33 (11) 19:47 (11)	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	15:42 (12) 23 16:05 (12)	
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:31 (11) 19:46 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:14 16:30	15:41 (12) 23 16:04 (12)	
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:30 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30	15:42 (12) 22 16:04 (12)	
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:29 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30	15:42 (12) 22 16:04 (12)	
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:27 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	15:58 (12) 16:02 (12)	07:17 16:30	15:43 (12) 22 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:26 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	15:53 (12) 16:09 (12)	07:18 16:31	15:43 (12) 22 16:05 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:26 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	15:50 (12) 16:11 (12)	07:19 16:31	15:44 (12) 21 16:05 (12)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:25 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	15:48 (12) 16:14 (12)	07:19 16:31	15:44 (12) 21 16:05 (12)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:24 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	15:46 (12) 16:15 (12)	07:20 16:31	15:44 (12) 21 16:05 (12)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:24 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	15:45 (12) 16:15 (12)	07:21 16:32	15:45 (12) 21 16:06 (12)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:23 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	15:44 (12) 16:14 (12)	07:21 16:32	15:45 (12) 21 16:06 (12)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:23 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	15:43 (12) 16:13 (12)	07:22 16:32	15:46 (12) 20 16:06 (12)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:23 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	15:42 (12) 16:12 (12)	07:23 16:33	15:46 (12) 20 16:06 (12)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:23 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	15:42 (12) 16:12 (12)	07:23 16:33	15:47 (12) 20 16:07 (12)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:22 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	15:41 (12) 16:11 (12)	07:24 16:34	15:47 (12) 20 16:07 (12)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:23 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	15:41 (12) 16:10 (12)	07:24 16:34	15:48 (12) 20 16:08 (12)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:23 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	15:40 (12) 16:09 (12)	07:25 16:35	15:48 (12) 20 16:08 (12)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:23 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	07:23 17:06	07:00 16:34	15:41 (12) 16:10 (12)	07:25 16:35	15:49 (12) 20 16:09 (12)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:01 16:34	15:40 (12) 16:09 (12)	07:26 16:36	15:49 (12) 21 16:10 (12)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:02 16:33	15:40 (12) 16:08 (12)	07:26 16:36	15:49 (12) 21 16:10 (12)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:03 16:33	15:40 (12) 16:07 (12)	07:26 16:37	15:50 (12) 21 16:11 (12)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	07:04 16:32	15:39 (12) 16:07 (12)	07:27 16:38	15:51 (12) 21 16:12 (12)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:06 16:32	15:39 (12) 16:06 (12)	07:27 16:39	15:51 (12) 22 16:13 (12)
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:30 16:58	07:07 16:39	07:07 16:39	07:07 16:39	15:52 (12) 16:39	07:28 16:40	15:52 (12) 21 16:13 (12)
Ore potenziali eliofania	461	429	375	345	297	286	682		
Totale, caso peggiore		206			502				

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

Recettore d'ombra: G - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (54)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		08:40 (17)	07:13	06:37	06:45			05:59		19:18 (11)	05:29
	16:40	44	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	16	19:34 (11)	20:27
2	07:27		08:41 (17)	07:12	06:35	06:44			05:57		19:19 (11)	05:29
	16:41	42	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	16	19:35 (11)	20:28
3	07:27		08:42 (17)	07:11	06:34	06:42			05:56		19:20 (11)	05:28
	16:42	42	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	17	19:37 (11)	20:29
4	07:27		08:44 (17)	07:10	06:32	06:40			05:55		19:19 (11)	05:28
	16:43	39	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01	18	19:37 (11)	20:30
5	07:27		08:46 (17)	07:09	06:30	06:39			05:54		19:20 (11)	05:28
	16:44	37	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02	18	19:38 (11)	20:30
6	07:27		08:50 (17)	07:08	06:29	06:37			05:52		19:21 (11)	05:27
	16:45	31	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03	18	19:39 (11)	20:31
7	07:27		15:51 (12)	07:07	06:27	06:35			05:51		19:22 (11)	05:27
	16:46	29	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04	18	19:40 (11)	20:32
8	07:27		15:51 (12)	07:06	06:26	06:34			05:50		19:23 (11)	05:27
	16:47	30	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05	18	19:41 (11)	20:32
9	07:27		15:51 (12)	07:05	06:24	06:32			05:49		19:25 (11)	05:26
	16:48	31	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06	18	19:43 (11)	20:33
10	07:27		15:52 (12)	07:03	06:22	06:30			05:48		19:26 (11)	05:26
	16:49	31	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07	18	19:44 (11)	20:33
11	07:27		15:53 (12)	07:02	06:21	06:29			05:46		19:29 (11)	05:26
	16:50	32	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08	13	19:42 (11)	20:34
12	07:26		15:53 (12)	07:01	06:19	06:27			05:45		19:32 (11)	05:26
	16:51	32	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09	6	19:38 (11)	20:35
13	07:26		15:54 (12)	07:00	06:17	06:25			05:44			05:26
	16:52	33	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10			20:35
14	07:26		15:54 (12)	06:58	06:16	06:24			05:43			05:26
	16:53	33	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11			20:35
15	07:25		15:56 (12)	06:57	06:14	06:22			05:42			05:26
	16:54	33	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12			20:36
16	07:25		15:56 (12)	06:56	06:12	06:21			05:41			05:26
	16:56	34	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13			20:36
17	07:24		15:57 (12)	06:54	06:11	06:19			05:40			05:26
	16:57	35	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42			20:14			20:37
18	07:24		15:58 (12)	06:53	06:09	06:18			05:39			05:26
	16:58	34	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43			20:15			20:37
19	07:23		15:59 (12)	06:52	06:07	06:16			05:38			05:26
	16:59	35	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44			20:16			20:37
20	07:23		16:00 (12)	06:50	06:06	06:15		19:22 (11)	05:37			05:26
	17:00	35	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	1	19:23 (11)	20:17			20:38
21	07:22		16:00 (12)	06:49	06:04	06:13		19:22 (11)	05:37			05:26
	17:01	36	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	2	19:24 (11)	20:18			20:38
22	07:22		16:02 (12)	06:47	06:02	06:11		19:20 (11)	05:36			05:26
	17:03	36	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	5	19:25 (11)	20:19			20:38
23	07:21		16:03 (12)	06:46	06:01	06:10		19:20 (11)	05:35			05:27
	17:04	36	16:39 (12)	17:43	18:15	19:49	6	19:26 (11)	20:20			20:38
24	07:20		16:04 (12)	06:44	05:59	06:09		19:20 (11)	05:34			05:27
	17:05	36	16:40 (12)	17:44	18:16	19:50	8	19:28 (11)	20:21			20:38
25	07:19		16:05 (12)	06:43	05:57	06:07		19:19 (11)	05:34			05:27
	17:06	36	16:41 (12)	17:45	18:17	19:51	9	19:28 (11)	20:22			20:39
26	07:19		16:06 (12)	06:41	05:55	06:06		19:19 (11)	05:33			05:28
	17:08	36	16:42 (12)	17:46	18:18	19:52	10	19:29 (11)	20:22			20:39
27	07:18		16:08 (12)	06:40	05:54	06:04		19:18 (11)	05:32			05:28
	17:09	33	16:41 (12)	17:48	18:19	19:53	12	19:30 (11)	20:23			20:39
28	07:17		16:11 (12)	06:38	05:52	06:03		19:18 (11)	05:32			05:28
	17:10	30	16:41 (12)	17:49	18:20	19:54	13	19:31 (11)	20:24			20:39
29	07:16		16:13 (12)		06:50	06:01		19:18 (11)	05:31			05:29
	17:11	26	16:39 (12)		19:22	19:55	14	19:32 (11)	20:25			20:39
30	07:15		16:15 (12)		06:49	06:00		19:18 (11)	05:30			05:29
	17:13	22	16:37 (12)		19:23	19:56	15	19:33 (11)	20:26			20:39
31	07:14		16:19 (12)		06:47				05:30			
	17:14	15	16:34 (12)		19:24				20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399			450		194		454
Totale, caso peggiore	1034					95						

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

Recettore d'ombra: G - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (54)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre						
1	05:30	05:54	19:40 (11)	06:25	06:56	06:31	07:07	15:35 (12)				
	20:38	20:19	10	19:50 (11)	19:35	18:44	16:57	16:32	32	16:07 (12)		
2	05:30	05:55	19:37 (11)	06:26	06:57	06:32	07:08	15:35 (12)				
	20:38	20:18	15	19:52 (11)	19:34	18:42	16:55	16:31	31	16:06 (12)		
3	05:31	05:56	19:35 (11)	06:28	06:58	06:34	07:09	15:36 (12)				
	20:38	20:17	18	19:53 (11)	19:32	18:41	16:54	16:31	30	16:06 (12)		
4	05:31	05:57	19:34 (11)	06:29	06:59	06:35	07:10	15:36 (12)				
	20:38	20:16	18	19:52 (11)	19:30	18:39	16:53	16:31	30	16:06 (12)		
5	05:32	05:58	19:33 (11)	06:30	07:00	06:36	07:11	15:36 (12)				
	20:38	20:14	18	19:51 (11)	19:29	18:37	16:52	16:31	29	16:05 (12)		
6	05:32	05:59	19:31 (11)	06:31	07:02	06:37	07:12	15:36 (12)				
	20:38	20:13	19	19:50 (11)	19:27	18:36	16:51	16:30	29	16:05 (12)		
7	05:33	06:00	19:30 (11)	06:32	07:03	06:38	07:13	08:33 (17)				
	20:37	20:12	18	19:48 (11)	19:25	18:34	16:49	16:30	36	16:05 (12)		
8	05:34	06:01	19:30 (11)	06:33	07:04	06:40	07:14	08:32 (17)				
	20:37	20:11	17	19:47 (11)	19:24	18:32	16:48	16:30	39	16:05 (12)		
9	05:34	06:02	19:29 (11)	06:34	07:05	06:41	07:15	08:31 (17)				
	20:37	20:10	17	19:46 (11)	19:22	18:31	16:47	16:30	41	16:04 (12)		
10	05:35	06:03	19:28 (11)	06:35	07:06	06:42	07:15	08:30 (17)				
	20:36	20:08	17	19:45 (11)	19:20	18:29	16:46	16:30	42	16:04 (12)		
11	05:36	06:04	19:27 (11)	06:36	07:07	06:43	15:49 (12)	07:16	08:30 (17)			
	20:36	20:07	17	19:44 (11)	19:18	18:27	16:45	16	16:05 (12)	16:30	44	16:04 (12)
12	05:36	06:05	19:27 (11)	06:37	07:08	06:45	15:46 (12)	07:17	08:30 (17)			
	20:35	20:06	15	19:42 (11)	19:17	18:26	16:44	22	16:08 (12)	16:30	45	16:05 (12)
13	05:37	06:06	19:27 (11)	06:38	07:09	06:46	15:44 (12)	07:18	08:30 (17)			
	20:35	20:04	14	19:41 (11)	19:15	18:24	16:43	27	16:11 (12)	16:31	45	16:05 (12)
14	05:38	06:07	19:26 (11)	06:39	07:10	06:47	15:42 (12)	07:19	08:31 (17)			
	20:34	20:03	14	19:40 (11)	19:13	18:22	16:42	31	16:13 (12)	16:31	45	16:05 (12)
15	05:39	06:08	19:26 (11)	06:40	07:11	06:48	15:41 (12)	07:19	08:30 (17)			
	20:34	20:01	13	19:39 (11)	19:12	18:21	16:41	33	16:14 (12)	16:31	46	16:05 (12)
16	05:39	06:09	19:26 (11)	06:41	07:13	06:49	15:39 (12)	07:20	08:31 (17)			
	20:33	20:00	11	19:37 (11)	19:10	18:19	16:40	36	16:15 (12)	16:31	45	16:05 (12)
17	05:40	06:10	19:26 (11)	06:42	07:14	06:51	15:39 (12)	07:21	08:31 (17)			
	20:32	19:59	10	19:36 (11)	19:08	18:18	16:40	36	16:15 (12)	16:32	47	16:06 (12)
18	05:41	06:11	19:26 (11)	06:43	07:15	06:52	15:38 (12)	07:21	08:31 (17)			
	20:32	19:57	8	19:34 (11)	19:06	18:16	16:39	36	16:14 (12)	16:32	47	16:06 (12)
19	05:42	06:12	19:26 (11)	06:44	07:16	06:53	15:37 (12)	07:22	08:32 (17)			
	20:31	19:56	7	19:33 (11)	19:05	18:15	16:38	36	16:13 (12)	16:32	46	16:06 (12)
20	05:43	06:13	19:26 (11)	06:45	07:17	06:54	15:37 (12)	07:23	08:31 (17)			
	20:30	19:54	6	19:32 (11)	19:03	18:13	16:37	36	16:13 (12)	16:33	47	16:06 (12)
21	05:44	06:14	19:26 (11)	06:46	07:18	06:55	15:36 (12)	07:23	08:32 (17)			
	20:29	19:53	4	19:30 (11)	19:01	18:12	16:37	36	16:12 (12)	16:33	47	16:07 (12)
22	05:45	06:15	19:27 (11)	06:47	07:19	06:57	15:36 (12)	07:24	08:32 (17)			
	20:29	19:51	2	19:29 (11)	18:59	18:10	16:36	35	16:11 (12)	16:34	47	16:07 (12)
23	05:45	06:16	19:26 (11)	06:48	07:21	06:58	15:35 (12)	07:24	08:33 (17)			
	20:28	19:50	18:58	18:09	16:35	35	16:10 (12)	16:34	47	16:08 (12)		
24	05:46	06:17	19:26 (11)	06:49	07:22	06:59	15:35 (12)	07:25	08:34 (17)			
	20:27	19:48	18:56	18:07	16:35	34	16:09 (12)	16:35	46	16:08 (12)		
25	05:47	06:18	19:26 (11)	06:50	06:23	07:00	15:35 (12)	07:25	08:35 (17)			
	20:26	19:47	18:54	17:06	16:34	35	16:10 (12)	16:35	46	16:09 (12)		
26	05:48	06:19	19:26 (11)	06:51	06:24	07:01	15:35 (12)	07:26	08:35 (17)			
	20:25	19:45	18:53	17:05	16:34	34	16:09 (12)	16:36	47	16:10 (12)		
27	05:49	06:20	19:26 (11)	06:52	06:25	07:02	15:35 (12)	07:26	08:35 (17)			
	20:24	19:43	18:51	17:03	16:33	33	16:08 (12)	16:36	46	16:10 (12)		
28	05:50	06:21	19:26 (11)	06:53	06:26	07:03	15:34 (12)	07:26	08:36 (17)			
	20:23	19:42	18:49	17:02	16:33	33	16:07 (12)	16:37	46	16:11 (12)		
29	05:51	06:22	19:26 (11)	06:54	06:28	07:04	15:34 (12)	07:27	08:37 (17)			
	20:22	19:40	18:47	17:00	16:32	33	16:07 (12)	16:38	46	16:12 (12)		
30	05:52	06:23	19:26 (11)	06:55	06:29	07:06	15:34 (12)	07:27	08:38 (17)			
	20:21	19:39	18:46	16:59	16:32	32	16:06 (12)	16:39	46	16:13 (12)		
31	05:53	06:24	19:26 (11)	06:56	06:30	07:07	15:34 (12)	07:28	08:39 (17)			
	20:20	19:37	16:58	16:31	16:39	44	16:13 (12)					
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286	1304					
Totale, caso peggiore		288			649							

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

Recettore d'ombra: H - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (55)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	15:49 (12)	07:13	06:37	06:45				05:59		19:18 (11)	05:29
	16:40	25	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	16	19:34 (11)	20:27
2	07:27	15:49 (12)	07:12	06:35	06:44				05:57		19:19 (11)	05:29
	16:41	26	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	16	19:35 (11)	20:28
3	07:27	15:50 (12)	07:11	06:34	06:42				05:56		19:20 (11)	05:28
	16:42	26	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	17	19:37 (11)	20:29
4	07:27	15:50 (12)	07:10	06:32	06:40				05:55		19:21 (11)	05:28
	16:43	27	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01	16	19:37 (11)	20:30
5	07:27	15:51 (12)	07:09	06:30	06:39				05:54		19:22 (11)	05:28
	16:44	27	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02	16	19:38 (11)	20:30
6	07:27	15:52 (12)	07:08	06:29	06:37				05:52		19:24 (11)	05:27
	16:45	27	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03	15	19:39 (11)	20:31
7	07:27	15:52 (12)	07:07	06:27	06:35				05:51		19:28 (11)	05:27
	16:46	28	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04	8	19:36 (11)	20:32
8	07:27	15:52 (12)	07:06	06:26	06:34				05:50			05:27
	16:47	29	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05			20:32
9	07:27	15:53 (12)	07:05	06:24	06:32				05:49			05:26
	16:48	29	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06			20:33
10	07:27	15:54 (12)	07:03	06:22	06:30				05:48			05:26
	16:49	29	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07			20:33
11	07:27	15:55 (12)	07:02	06:21	06:29				05:46			05:26
	16:50	30	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08			20:34
12	07:26	15:55 (12)	07:01	06:19	06:27				05:45			05:26
	16:51	30	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09			20:35
13	07:26	15:56 (12)	07:00	06:17	06:25				05:44			05:26
	16:52	31	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10			20:35
14	07:26	15:57 (12)	06:58	06:16	06:24				05:43			05:26
	16:53	30	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11			20:35
15	07:25	15:58 (12)	06:57	06:14	06:22				05:42			05:26
	16:54	31	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12			20:36
16	07:25	15:58 (12)	06:56	06:12	06:21				05:41			05:26
	16:56	32	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13			20:36
17	07:24	16:00 (12)	06:54	06:11	06:19				05:40			05:26
	16:57	32	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42			20:14			20:37
18	07:24	16:00 (12)	06:53	06:09	06:18			19:19 (11)	05:39			05:26
	16:58	32	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	2	19:21 (11)	20:15			20:37
19	07:23	16:02 (12)	06:52	06:07	06:16			19:18 (11)	05:38			05:26
	16:59	32	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	4	19:22 (11)	20:16			20:37
20	07:23	16:03 (12)	06:50	06:06	06:14			19:17 (11)	05:37			05:26
	17:00	32	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	6	19:23 (11)	20:17			20:38
21	07:22	16:04 (12)	06:49	06:04	06:13			19:17 (11)	05:37			05:26
	17:01	32	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	7	19:24 (11)	20:18			20:38
22	07:22	16:06 (12)	06:47	06:02	06:11			19:16 (11)	05:36			05:26
	17:03	32	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	9	19:25 (11)	20:19			20:38
23	07:21	16:07 (12)	06:46	06:01	06:10			19:16 (11)	05:35			05:27
	17:04	32	16:39 (12)	17:43	18:15	19:49	10	19:26 (11)	20:20			20:38
24	07:20	16:08 (12)	06:44	05:59	06:09			19:17 (11)	05:34			05:27
	17:05	32	16:40 (12)	17:44	18:16	19:50	11	19:28 (11)	20:21			20:38
25	07:19	16:10 (12)	06:43	05:57	06:07			19:16 (11)	05:34			05:27
	17:06	29	16:39 (12)	17:45	18:17	19:51	12	19:28 (11)	20:22			20:39
26	07:19	16:12 (12)	06:41	05:55	06:06			19:16 (11)	05:33			05:28
	17:08	25	16:37 (12)	17:46	18:18	19:52	13	19:29 (11)	20:22			20:39
27	07:18	16:14 (12)	06:40	05:54	06:04			19:16 (11)	05:32			05:28
	17:09	21	16:35 (12)	17:48	18:19	19:53	14	19:30 (11)	20:23			20:39
28	07:17	16:18 (12)	06:38	05:52	06:03			19:16 (11)	05:32			05:28
	17:10	15	16:33 (12)	17:49	18:20	19:54	15	19:31 (11)	20:24			20:39
29	07:16			06:50	06:01			19:17 (11)	05:31			05:29
	17:11			19:22	19:55			19:32 (11)	20:25			20:39
30	07:15			06:49	06:00			19:17 (11)	05:30			05:29
	17:13			19:23	19:56			19:33 (11)	20:26			20:39
31	07:14			06:47					05:30			
	17:14			19:24					20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399			450		104		454
Totale, caso peggiore	803					134						

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

Recettore d'ombra: H - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (55)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:37 (12) 30 16:07 (12)
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:37 (12) 29 16:06 (12)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:37 (12) 29 16:06 (12)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:37 (12) 29 16:06 (12)
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:38 (12) 27 16:05 (12)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	19:36 (11) 19:47 (11)	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	15:38 (12) 11 16:05 (12)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	19:33 (11) 19:48 (11)	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	15:38 (12) 15 16:05 (12)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	19:31 (11) 19:47 (11)	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	15:38 (12) 16 16:05 (12)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:30 (11) 19:46 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	15:38 (12) 16 16:04 (12)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:29 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	15:38 (12) 16 16:04 (12)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:27 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	15:39 (12) 17 16:04 (12)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:26 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	15:39 (12) 16 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:25 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	15:40 (12) 2 15:57 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:25 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	15:40 (12) 15 16:05 (12)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:24 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	15:40 (12) 21 16:08 (12)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:23 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	15:41 (12) 26 16:10 (12)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:23 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	15:42 (12) 29 16:13 (12)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:23 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	15:41 (12) 32 16:14 (12)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:22 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	15:42 (12) 32 16:13 (12)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:22 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	15:42 (12) 32 16:13 (12)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:22 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	15:43 (12) 32 16:12 (12)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:22 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	15:43 (12) 32 16:11 (12)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:22 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	15:44 (12) 32 16:10 (12)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:22 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	15:44 (12) 32 16:09 (12)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:23 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	15:45 (12) 32 16:10 (12)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	15:37 (12) 16:36	07:26 24 16:10 (12)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	15:37 (12) 16:36	07:26 24 16:10 (12)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	15:37 (12) 16:37	07:26 25 16:11 (12)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	15:36 (12) 16:38	07:27 25 16:12 (12)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	15:36 (12) 16:39	07:27 30 16:06 (12)
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:30 16:58	07:07 16:39	16:39	07:27 16:39	15:48 (12) 25 16:13 (12)
Ore potenziali eliofania	461	429	375	345	297	286	792
Totale, caso peggiore		237			503		

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

Recettore d'ombra: I - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (56)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	15:50 (12)	07:13	06:37	06:45				05:59	19:18 (11)	05:29	
	16:40	24	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	19:34 (11)	20:27	
2	07:27	15:50 (12)	07:12	06:35	06:44				05:57	19:20 (11)	05:29	
	16:41	25	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	19:35 (11)	20:28	
3	07:27	15:51 (12)	07:11	06:34	06:42				05:56	19:21 (11)	05:28	
	16:42	25	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	19:37 (11)	20:29	
4	07:27	15:51 (12)	07:10	06:32	06:40				05:55	19:22 (11)	05:28	
	16:43	26	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01	19:37 (11)	20:30	
5	07:27	15:52 (12)	07:09	06:30	06:39				05:54	19:24 (11)	05:28	
	16:44	26	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02	19:38 (11)	20:30	
6	07:27	15:53 (12)	07:08	06:29	06:37				05:52	19:28 (11)	05:27	
	16:45	26	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03	19:35 (11)	20:31	
7	07:27	15:54 (12)	07:07	06:27	06:35				05:51		05:27	
	16:46	26	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04		20:32	
8	07:27	15:53 (12)	07:06	06:26	06:34				05:50		05:27	
	16:47	28	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05		20:32	
9	07:27	15:54 (12)	07:05	06:24	06:32				05:49		05:26	
	16:48	28	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06		20:33	
10	07:27	15:55 (12)	07:03	06:22	06:30				05:48		05:26	
	16:49	28	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07		20:33	
11	07:27	15:56 (12)	07:02	06:21	06:29				05:46		05:26	
	16:50	29	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08		20:34	
12	07:26	15:56 (12)	07:01	06:19	06:27				05:45		05:26	
	16:51	29	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09		20:35	
13	07:26	15:57 (12)	07:00	06:17	06:25				05:44		05:26	
	16:52	30	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10		20:35	
14	07:26	15:58 (12)	06:58	06:16	06:24				05:43		05:26	
	16:53	29	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11		20:35	
15	07:25	15:59 (12)	06:57	06:14	06:22				05:42		05:26	
	16:54	30	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12		20:36	
16	07:25	15:59 (12)	06:56	06:12	06:21				05:41		05:26	
	16:56	31	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13		20:36	
17	07:24	16:01 (12)	06:54	06:11	06:19		19:19 (11)	05:40			05:26	
	16:57	31	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42	1	19:20 (11)	20:14		20:37	
18	07:24	16:01 (12)	06:53	06:09	06:18			19:18 (11)	05:39		05:26	
	16:58	31	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	3	19:21 (11)	20:15		20:37	
19	07:23	16:03 (12)	06:52	06:07	06:16			19:18 (11)	05:38		05:26	
	16:59	31	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	4	19:22 (11)	20:16		20:37	
20	07:23	16:04 (12)	06:50	06:06	06:14			19:17 (11)	05:37		05:26	
	17:00	31	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	6	19:23 (11)	20:17		20:38	
21	07:22	16:05 (12)	06:49	06:04	06:13			19:17 (11)	05:37		05:26	
	17:01	31	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	7	19:24 (11)	20:18		20:38	
22	07:22	16:07 (12)	06:47	06:02	06:11			19:16 (11)	05:36		05:26	
	17:03	31	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	9	19:25 (11)	20:19		20:38	
23	07:21	16:08 (12)	06:46	06:01	06:10			19:16 (11)	05:35		05:27	
	17:04	31	16:39 (12)	17:43	18:15	19:49	10	19:26 (11)	20:20		20:38	
24	07:20	16:10 (12)	06:44	05:59	06:09			19:16 (11)	05:34		05:27	
	17:05	30	16:40 (12)	17:44	18:16	19:50	12	19:28 (11)	20:21		20:38	
25	07:19	16:11 (12)	06:43	05:57	06:07			19:16 (11)	05:34		05:27	
	17:06	27	16:38 (12)	17:45	18:17	19:51	12	19:28 (11)	20:22		20:39	
26	07:19	16:13 (12)	06:41	05:55	06:06			19:16 (11)	05:33		05:28	
	17:08	24	16:37 (12)	17:46	18:18	19:52	13	19:29 (11)	20:22		20:39	
27	07:18	16:16 (12)	06:40	05:54	06:04			19:16 (11)	05:32		05:28	
	17:09	18	16:34 (12)	17:48	18:19	19:53	14	19:30 (11)	20:23		20:39	
28	07:17	16:21 (12)	06:38	05:52	06:03			19:17 (11)	05:32		05:28	
	17:10	11	16:32 (12)	17:49	18:20	19:54	14	19:31 (11)	20:24		20:39	
29	07:16			06:50	06:01			19:17 (11)	05:31		05:29	
	17:11			19:22	19:55			19:32 (11)	20:25		20:39	
30	07:15			06:49	06:00			19:17 (11)	05:30		05:29	
	17:13			19:23	19:56			19:33 (11)	20:26		20:39	
31	07:14			06:47					05:30			
	17:14			19:24					20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399			450	83		454	
Totale, caso peggiore	767					136						

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

Recettore d'ombra: I - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (56)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:38 (12) 29 16:07 (12)	
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:38 (12) 28 16:06 (12)	
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:38 (12) 28 16:06 (12)	
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:38 (12) 28 16:06 (12)	
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:39 (12) 26 16:05 (12)	
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30	15:39 (12) 26 16:05 (12)	
7	05:33 20:37	06:00 20:12	19:36 (11) 19:46 (11)	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30	15:39 (12) 26 16:05 (12)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	19:33 (11) 19:47 (11)	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	15:39 (12) 26 16:05 (12)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:31 (11) 19:46 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30	15:39 (12) 25 16:04 (12)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:29 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30	15:39 (12) 25 16:04 (12)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:28 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30	15:40 (12) 24 16:04 (12)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:27 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:30	15:40 (12) 25 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:26 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31	15:41 (12) 24 16:05 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:25 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	07:19 16:04 (12)	15:42 (12) 12 16:31
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:24 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 16:07 (12)	15:41 (12) 18 16:31
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:23 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	07:20 16:10 (12)	15:42 (12) 24 16:31
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:23 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:12 (12)	15:43 (12) 27 16:32
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:22 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:21 16:14 (12)	15:43 (12) 30 16:32
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:22 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:13 (12)	15:43 (12) 31 16:32
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:22 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:12 (12)	15:43 (12) 31 16:33
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:22 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:12 (12)	15:44 (12) 31 16:33
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:21 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:11 (12)	15:44 (12) 31 16:34
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:21 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:10 (12)	15:45 (12) 31 16:34
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:22 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:09 (12)	15:45 (12) 30 16:35
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:22 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:10 (12)	15:46 (12) 31 16:35
26	05:48 20:25	06:19 19:45	19:22 (11) 19:23 (11)	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:09 (12)	15:47 (12) 31 16:36
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:02 16:33	07:26 16:08 (12)	15:47 (12) 30 16:36
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:03 16:33	07:26 16:07 (12)	15:47 (12) 29 16:37
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	07:04 16:32	07:27 16:07 (12)	15:48 (12) 29 16:38
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 18:46	07:06 16:59	07:06 16:32	07:27 16:06 (12)	15:49 (12) 29 16:39
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:30 16:58	06:30 16:58	07:07 16:39	07:07 16:39	07:27 16:39	15:49 (12) 24 16:13 (12)
Ore potenziali eliofania	461	429	375	345	297	286	759	
Totale, caso peggiore		220			475			

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

Recettore d'ombra: J - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (57)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	15:51 (12)	07:13	06:37	06:45				05:59	19:20 (11)	05:29	
	16:40	23	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	19:34 (11)	20:27	
2	07:27	15:52 (12)	07:12	06:35	06:44				05:57	19:21 (11)	05:29	
	16:41	23	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	19:35 (11)	20:28	
3	07:27	15:52 (12)	07:11	06:34	06:42				05:56	19:23 (11)	05:28	
	16:42	24	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	19:37 (11)	20:29	
4	07:27	15:53 (12)	07:10	06:32	06:40				05:55	19:25 (11)	05:28	
	16:43	24	16:17 (12)	17:19	17:53	19:31			20:01	19:35 (11)	20:30	
5	07:27	15:53 (12)	07:09	06:30	06:39				05:54		05:28	
	16:44	25	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02		20:30	
6	07:27	15:54 (12)	07:08	06:29	06:37				05:52		05:27	
	16:45	25	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03		20:31	
7	07:27	15:55 (12)	07:07	06:27	06:35				05:51		05:27	
	16:46	25	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04		20:32	
8	07:27	15:55 (12)	07:06	06:26	06:34				05:50		05:27	
	16:47	26	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05		20:32	
9	07:27	15:56 (12)	07:05	06:24	06:32				05:49		05:26	
	16:48	26	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06		20:33	
10	07:27	15:57 (12)	07:03	06:22	06:30				05:48		05:26	
	16:49	26	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07		20:33	
11	07:27	15:58 (12)	07:02	06:21	06:29				05:46		05:26	
	16:50	27	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08		20:34	
12	07:26	15:58 (12)	07:01	06:19	06:27				05:45		05:26	
	16:51	27	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09		20:35	
13	07:26	15:59 (12)	07:00	06:17	06:25				05:44		05:26	
	16:52	28	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10		20:35	
14	07:26	15:59 (12)	06:58	06:16	06:24				05:43		05:26	
	16:53	28	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11		20:35	
15	07:25	16:01 (12)	06:57	06:14	06:22				05:42		05:26	
	16:54	28	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12		20:36	
16	07:25	16:01 (12)	06:56	06:12	06:21				05:41		05:26	
	16:56	29	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13		20:36	
17	07:24	16:03 (12)	06:54	06:11	06:19		19:18 (11)	05:40			05:26	
	16:57	29	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42	2	19:20 (11)	20:14		20:37	
18	07:24	16:03 (12)	06:53	06:09	06:18				19:17 (11)	05:39	05:26	
	16:58	29	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	4	19:21 (11)	20:15		20:37	
19	07:23	16:05 (12)	06:52	06:07	06:16				19:17 (11)	05:38	05:26	
	16:59	29	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	5	19:22 (11)	20:16		20:37	
20	07:23	16:06 (12)	06:50	06:06	06:14				19:16 (11)	05:37	05:26	
	17:00	29	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	7	19:23 (11)	20:17		20:38	
21	07:22	16:07 (12)	06:49	06:04	06:13				19:16 (11)	05:37	05:26	
	17:01	29	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	8	19:24 (11)	20:18		20:38	
22	07:22	16:09 (12)	06:47	06:02	06:11				19:15 (11)	05:36	05:26	
	17:03	29	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	10	19:25 (11)	20:19		20:38	
23	07:21	16:11 (12)	06:46	06:01	06:10				19:15 (11)	05:35	05:27	
	17:04	28	16:39 (12)	17:43	18:15	19:49	11	19:26 (11)	20:20		20:38	
24	07:20	16:12 (12)	06:44	05:59	06:09				19:16 (11)	05:34	05:27	
	17:05	27	16:39 (12)	17:44	18:16	19:50	12	19:28 (11)	20:21		20:38	
25	07:19	16:14 (12)	06:43	05:57	06:07				19:15 (11)	05:34	05:27	
	17:06	23	16:37 (12)	17:45	18:17	19:51	13	19:28 (11)	20:22		20:39	
26	07:19	16:17 (12)	06:41	05:55	06:06				19:16 (11)	05:33	05:28	
	17:08	18	16:35 (12)	17:46	18:18	19:52	13	19:29 (11)	20:22		20:39	
27	07:18	16:21 (12)	06:40	05:54	06:04				19:16 (11)	05:32	05:28	
	17:09	10	16:31 (12)	17:48	18:19	19:53	14	19:30 (11)	20:23		20:39	
28	07:17		06:38	05:52	06:03				19:17 (11)	05:32	05:28	
	17:10		17:49	18:20	19:54	14	19:31 (11)	20:24			20:39	
29	07:16			06:50	06:01				19:18 (11)	05:31	05:29	
	17:11			19:22	19:55	14	19:32 (11)	20:25			20:39	
30	07:15			06:49	06:00				19:18 (11)	05:30	05:29	
	17:13			19:23	19:56	15	19:33 (11)	20:26			20:39	
31	07:14			06:47						05:30		
	17:14			19:24						20:27		
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399				450		454	
Totale, caso peggiore	694					142			52			

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

Recettore d'ombra: J - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (57)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:40 (12) 27 16:07 (12)
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:40 (12) 26 16:06 (12)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:40 (12) 26 16:06 (12)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:40 (12) 26 16:06 (12)
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:40 (12) 25 16:05 (12)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30	15:40 (12) 25 16:05 (12)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30	15:41 (12) 24 16:05 (12)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	15:41 (12) 24 16:05 (12)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:34 (11) 19:46 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	15:40 (12) 12 16:04 (12)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:31 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	15:41 (12) 14 16:04 (12)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:30 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	15:41 (12) 14 16:04 (12)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:28 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	15:42 (12) 14 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:27 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	15:42 (12) 14 16:05 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:25 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	15:43 (12) 15 16:05 (12)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:24 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	15:43 (12) 10 16:04 (12)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:24 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	15:43 (12) 18 16:03 (12)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:23 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	15:44 (12) 23 16:02 (12)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:22 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	15:44 (12) 27 16:13 (12)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:22 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	15:45 (12) 28 16:13 (12)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:21 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	15:45 (12) 29 16:12 (12)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:21 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	15:46 (12) 29 16:12 (12)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:21 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	15:46 (12) 29 16:11 (12)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:20 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	15:47 (12) 29 16:10 (12)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:20 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	15:47 (12) 29 16:09 (12)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:20 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	15:48 (12) 29 16:10 (12)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	19:21 (11) 19:23 (11)	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	15:48 (12) 29 16:09 (12)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:02 16:33	15:48 (12) 28 16:08 (12)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37	15:48 (12) 28 16:07 (12)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	07:27 16:38	15:50 (12) 28 16:07 (12)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39	15:50 (12) 27 16:06 (12)
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:30 16:58	06:30 16:58	07:27 16:39	07:27 16:39	15:50 (12) 23 16:13 (12)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286	711
Totale, caso peggiore		194			420		

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

Recettore d'ombra: K - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (58)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:27	15:49 (12)	07:13	06:37	06:45	05:59	19:19 (11)	05:29
	16:40	25	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25	19:34 (11)	20:27
2	07:27	15:49 (12)	07:12	06:35	06:44	05:57	19:20 (11)	05:29
	16:41	26	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26	19:35 (11)	20:28
3	07:27	15:50 (12)	07:11	06:34	06:42	05:56	19:22 (11)	05:28
	16:42	26	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27	20:00	15
4	07:27	15:51 (12)	07:10	06:32	06:40	05:55	19:23 (11)	05:28
	16:43	26	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28	20:01	14
5	07:27	15:51 (12)	07:09	06:30	06:39	05:54	19:28 (11)	05:28
	16:44	27	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29	20:02	5
6	07:27	15:52 (12)	07:08	06:29	06:37	05:52	19:33 (11)	20:30
	16:45	27	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30	20:03	05:27
7	07:27	15:53 (12)	07:07	06:27	06:35	05:51	20:04	20:31
	16:46	27	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31	20:04	05:27
8	07:27	15:53 (12)	07:06	06:26	06:34	05:50	20:04	20:32
	16:47	28	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32	20:05	05:27
9	07:27	15:54 (12)	07:05	06:24	06:32	05:49	20:05	20:32
	16:48	28	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33	20:06	05:26
10	07:27	15:55 (12)	07:03	06:22	06:30	05:48	20:06	20:33
	16:49	28	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35	20:07	05:26
11	07:27	15:56 (12)	07:02	06:21	06:29	05:46	20:07	20:33
	16:50	29	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36	20:08	05:26
12	07:26	15:56 (12)	07:01	06:19	06:27	05:45	20:08	20:34
	16:51	29	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37	20:09	05:26
13	07:26	15:57 (12)	07:00	06:17	06:25	05:44	20:09	20:35
	16:52	30	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38	20:10	05:26
14	07:26	15:57 (12)	06:58	06:16	06:24	05:43	20:10	20:35
	16:53	30	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39	20:11	05:26
15	07:25	15:59 (12)	06:57	06:14	06:22	05:42	20:11	20:35
	16:54	30	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40	20:12	05:26
16	07:25	15:59 (12)	06:56	06:12	06:21	05:41	20:12	20:36
	16:56	31	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41	20:13	05:26
17	07:24	16:01 (12)	06:54	06:11	06:19	19:18 (11)	05:40	20:36
	16:57	31	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42	2	05:26
18	07:24	16:02 (12)	06:53	06:09	06:18	19:16 (11)	05:39	20:37
	16:58	30	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	5	05:26
19	07:23	16:03 (12)	06:52	06:07	06:16	19:16 (11)	05:38	20:15
	16:59	31	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	6	05:26
20	07:23	16:04 (12)	06:50	06:06	06:14	19:15 (11)	05:37	20:16
	17:00	31	16:35 (12)	17:39	18:12	19:45	8	05:26
21	07:22	16:06 (12)	06:49	06:04	06:13	19:15 (11)	05:37	20:38
	17:01	30	16:36 (12)	17:40	18:13	19:47	9	05:26
22	07:22	16:08 (12)	06:47	06:02	06:11	19:15 (11)	05:36	20:18
	17:03	30	16:38 (12)	17:42	18:14	19:48	10	05:26
23	07:21	16:09 (12)	06:46	06:01	06:10	19:15 (11)	05:35	20:19
	17:04	28	16:37 (12)	17:43	18:15	19:49	11	05:27
24	07:20	16:11 (12)	06:44	05:59	06:09	19:26 (11)	20:20	05:34
	17:05	24	16:35 (12)	17:44	18:16	19:50	13	05:27
25	07:19	16:14 (12)	06:43	05:57	06:07	19:28 (11)	20:21	05:34
	17:06	19	16:33 (12)	17:45	18:17	19:51	13	05:27
26	07:19	16:17 (12)	06:41	05:55	06:06	19:28 (11)	20:22	05:33
	17:08	13	16:30 (12)	17:46	18:18	19:52	13	05:28
27	07:18		06:40	05:54	06:04	19:15 (11)	05:32	20:39
	17:09		17:48	18:19	19:53	19:30 (11)	20:23	05:28
28	07:17		06:38	05:52	06:03	19:16 (11)	05:32	20:39
	17:10		17:49	18:20	19:54	19:31 (11)	20:24	05:28
29	07:16			06:50	06:01	19:17 (11)	05:31	20:39
	17:11			19:22	19:55	19:32 (11)	20:25	05:29
30	07:15			06:49	06:00	19:17 (11)	05:30	20:39
	17:13			19:23	19:56	19:33 (11)	20:26	05:29
31	07:14			06:47			05:30	20:39
	17:14			19:24			20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399	450	64	454
Totale, caso peggiore	714				151			

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

Recettore d'ombra: K - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (58)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:38 (12) 29 16:07 (12)	
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:38 (12) 28 16:06 (12)	
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:38 (12) 28 16:06 (12)	
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:38 (12) 28 16:06 (12)	
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:38 (12) 27 16:05 (12)	
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30	15:38 (12) 27 16:05 (12)	
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30	15:38 (12) 27 16:05 (12)	
8	05:34 20:37	06:01 20:11	19:35 (11) 19:44 (11)	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	15:39 (12) 26 16:05 (12)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:32 (11) 19:46 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30	15:38 (12) 26 16:04 (12)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:30 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30	15:38 (12) 26 16:04 (12)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:28 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30	15:39 (12) 25 16:04 (12)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:27 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:30	15:39 (12) 26 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:26 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31	15:40 (12) 25 16:05 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:25 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	07:19 16:31	15:41 (12) 24 16:05 (12)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:24 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 16:31	15:40 (12) 25 16:05 (12)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:23 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	07:20 16:31	15:41 (12) 24 16:05 (12)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:22 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32	15:42 (12) 24 16:06 (12)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:22 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:21 16:32	15:41 (12) 24 16:06 (12)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:21 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32	15:42 (12) 24 16:06 (12)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:21 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33	15:42 (12) 24 16:06 (12)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:20 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33	15:43 (12) 24 16:07 (12)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:20 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34	15:43 (12) 24 16:07 (12)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:20 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34	15:44 (12) 24 16:08 (12)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:20 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35	15:44 (12) 24 16:08 (12)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:20 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	07:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35	15:45 (12) 24 16:09 (12)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	19:20 (11) 19:23 (11)	06:51 18:53	07:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36	15:46 (12) 24 16:10 (12)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:02 16:33	07:26 16:36	15:46 (12) 24 16:10 (12)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:03 16:33	07:26 16:37	15:46 (12) 25 16:11 (12)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	07:04 16:32	07:27 16:38	15:47 (12) 25 16:12 (12)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 18:46	07:06 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39	15:48 (12) 25 16:13 (12)
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58			07:27 16:39	15:48 (12) 25 16:13 (12)
Ore potenziali eliofanìa	461	429		375	345	297	286	
Totale, caso peggiore		216				415	786	

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

Recettore d'ombra: L - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (59)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	15:47 (12)	07:13	06:37	06:45				05:59	19:19 (11)	05:29	
	16:40	27	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	19:34 (11)	20:27	
2	07:27	15:47 (12)	07:12	06:35	06:44				05:57	19:20 (11)	05:29	
	16:41	28	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	19:35 (11)	20:28	
3	07:27	15:48 (12)	07:11	06:34	06:42				05:56	19:23 (11)	05:28	
	16:42	28	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	19:37 (11)	20:29	
4	07:27	15:49 (12)	07:10	06:32	06:40				05:55	19:26 (11)	05:28	
	16:43	28	16:17 (12)	17:19	17:53	19:30			20:01	19:32 (11)	20:30	
5	07:27	15:49 (12)	07:09	06:30	06:39				05:54		05:28	
	16:44	29	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02		20:30	
6	07:27	15:50 (12)	07:08	06:29	06:37				05:52		05:27	
	16:45	29	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03		20:31	
7	07:27	15:51 (12)	07:07	06:27	06:35				05:51		05:27	
	16:46	29	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04		20:32	
8	07:27	15:51 (12)	07:06	06:26	06:34				05:50		05:27	
	16:47	30	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05		20:32	
9	07:27	15:52 (12)	07:05	06:24	06:32				05:49		05:26	
	16:48	30	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06		20:33	
10	07:27	15:53 (12)	07:03	06:22	06:30				05:48		05:26	
	16:49	30	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07		20:33	
11	07:27	15:54 (12)	07:02	06:21	06:29				05:46		05:26	
	16:50	31	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08		20:34	
12	07:26	15:55 (12)	07:01	06:19	06:27				05:45		05:26	
	16:51	30	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09		20:35	
13	07:26	15:56 (12)	07:00	06:17	06:25				05:44		05:26	
	16:52	31	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10		20:35	
14	07:26	15:56 (12)	06:58	06:16	06:24				05:43		05:26	
	16:53	31	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11		20:35	
15	07:25	15:58 (12)	06:57	06:14	06:22			19:17 (11)	05:42		05:26	
	16:54	31	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40	1	19:18 (11)	20:12		20:36	
16	07:25	15:59 (12)	06:56	06:12	06:21			19:16 (11)	05:41		05:26	
	16:56	31	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41	2	19:18 (11)	20:13		20:36	
17	07:24	16:00 (12)	06:54	06:11	06:19			19:16 (11)	05:40		05:26	
	16:57	32	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42	4	19:20 (11)	20:14		20:37	
18	07:24	16:01 (12)	06:53	06:09	06:18			19:15 (11)	05:39		05:26	
	16:58	31	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	6	19:21 (11)	20:15		20:37	
19	07:23	16:03 (12)	06:52	06:07	06:16			19:15 (11)	05:38		05:26	
	16:59	31	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	7	19:22 (11)	20:16		20:37	
20	07:23	16:05 (12)	06:50	06:06	06:14			19:14 (11)	05:37		05:26	
	17:00	29	16:34 (12)	17:39	18:12	19:45	9	19:23 (11)	20:17		20:38	
21	07:22	16:06 (12)	06:49	06:04	06:13			19:14 (11)	05:37		05:26	
	17:01	27	16:33 (12)	17:40	18:13	19:47	10	19:24 (11)	20:18		20:38	
22	07:22	16:09 (12)	06:47	06:02	06:11			19:13 (11)	05:36		05:26	
	17:03	23	16:32 (12)	17:42	18:14	19:48	12	19:25 (11)	20:19		20:38	
23	07:21	16:11 (12)	06:46	06:01	06:10			19:14 (11)	05:35		05:27	
	17:04	18	16:29 (12)	17:43	18:15	19:49	12	19:26 (11)	20:20		20:38	
24	07:20	16:15 (12)	06:44	05:59	06:09			19:14 (11)	05:34		05:27	
	17:05	11	16:26 (12)	17:44	18:16	19:50	14	19:28 (11)	20:21		20:38	
25	07:19		06:43	05:57	06:07			19:14 (11)	05:34		05:27	
	17:06		17:45	18:17	19:51	14	19:28 (11)	20:22			20:39	
26	07:19		06:41	05:55	06:06			19:15 (11)	05:33		05:28	
	17:08		17:46	18:18	19:52	14	19:29 (11)	20:22			20:39	
27	07:18		06:40	05:54	06:04			19:15 (11)	05:32		05:28	
	17:09		17:48	18:19	19:53	15	19:30 (11)	20:23			20:39	
28	07:17		06:38	05:52	06:03			19:16 (11)	05:32		05:28	
	17:10		17:49	18:20	19:54	15	19:31 (11)	20:24			20:39	
29	07:16			06:50	06:01			19:17 (11)	05:31		05:29	
	17:11			19:22	19:55	15	19:32 (11)	20:25			20:39	
30	07:15			06:49	06:00			19:17 (11)	05:30		05:29	
	17:13			19:23	19:56	16	19:33 (11)	20:26			20:39	
31	07:14			06:47					05:30			
	17:14			19:24					20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296	369	399			450	50		454	
Totale, caso peggiore	675				166							

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

Recettore d'ombra: L - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (59)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	15:37 (12) 30 16:07 (12)
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	15:36 (12) 30 16:06 (12)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	15:36 (12) 30 16:06 (12)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	15:36 (12) 30 16:06 (12)
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	15:36 (12) 29 16:05 (12)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30	15:36 (12) 29 16:05 (12)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30	15:37 (12) 28 16:05 (12)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	15:37 (12) 28 16:05 (12)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	19:34 (11) 19:43 (11)	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	15:36 (12) 16:30 28 16:04 (12)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	19:31 (11) 19:45 (11)	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	15:36 (12) 16:30 28 16:04 (12)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	19:29 (11) 19:44 (11)	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	15:37 (12) 16:30 27 16:04 (12)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	19:27 (11) 19:42 (11)	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	15:37 (12) 16:30 28 16:05 (12)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	19:25 (11) 19:41 (11)	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	15:38 (12) 16:31 27 16:05 (12)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	19:24 (11) 19:40 (11)	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:42	15:38 (12) 16:31 27 16:05 (12)
15	05:39 20:34	06:08 20:01	19:23 (11) 19:39 (11)	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	15:38 (12) 16:31 27 16:05 (12)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	19:22 (11) 19:37 (11)	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	15:39 (12) 16:31 26 16:05 (12)
17	05:40 20:32	06:10 19:59	19:21 (11) 19:36 (11)	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	15:40 (12) 16:32 26 16:06 (12)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	19:21 (11) 19:34 (11)	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	15:39 (12) 11 16:00 (12) 16:32 27 16:06 (12)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	19:20 (11) 19:33 (11)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	15:40 (12) 18 16:03 (12) 16:32 26 16:06 (12)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	19:19 (11) 19:32 (11)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	15:40 (12) 23 16:07 (12) 16:33 26 16:06 (12)
21	05:44 20:29	06:14 19:53	19:19 (11) 19:30 (11)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	15:41 (12) 27 16:09 (12) 16:33 26 16:07 (12)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	19:19 (11) 19:29 (11)	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	15:41 (12) 29 16:10 (12) 16:34 26 16:07 (12)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	19:19 (11) 19:27 (11)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	15:42 (12) 31 16:10 (12) 16:34 26 16:08 (12)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	19:18 (11) 19:26 (11)	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	15:42 (12) 31 16:09 (12) 16:35 26 16:08 (12)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	19:18 (11) 19:24 (11)	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	15:43 (12) 31 16:10 (12) 16:35 26 16:09 (12)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	19:19 (11) 19:23 (11)	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	15:38 (12) 31 16:09 (12) 16:36 27 16:10 (12)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	19:19 (11) 19:21 (11)	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	15:37 (12) 31 16:08 (12) 16:36 26 16:10 (12)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	19:19 (11) 19:20 (11)	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	15:37 (12) 30 16:07 (12) 16:37 27 16:11 (12)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:04 16:32	15:36 (12) 31 16:07 (12)	07:27 27 16:12 (12)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	15:36 (12) 30 16:06 (12)	07:27 27 16:13 (12)
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:30 16:58			07:27 16:39	15:46 (12) 27 16:13 (12)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286	848
Totale, caso peggiore		220			354		

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

Recettore d'ombra: M - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (60)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		15:44 (12)	07:13	06:37	06:45			05:59		19:17 (11)	05:29
	16:40	30	16:14 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	17	19:34 (11)	20:27
2	07:27		15:45 (12)	07:12	06:35	06:44			05:57		19:18 (11)	05:29
	16:41	30	16:15 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	17	19:35 (11)	20:28
3	07:27		15:45 (12)	07:11	06:34	06:42			05:56		19:20 (11)	05:28
	16:42	31	16:16 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	17	19:37 (11)	20:29
4	07:27		15:46 (12)	07:10	06:32	06:40			05:55		19:21 (11)	05:28
	16:43	31	16:17 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01	16	19:37 (11)	20:30
5	07:27		15:47 (12)	07:09	06:30	06:39			05:54		19:23 (11)	05:28
	16:44	31	16:18 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02	13	19:36 (11)	20:30
6	07:27		15:47 (12)	07:08	06:29	06:37			05:52		19:27 (11)	05:27
	16:45	32	16:19 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03	5	19:32 (11)	20:31
7	07:27		15:48 (12)	07:07	06:27	06:35			05:51			05:27
	16:46	32	16:20 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04			20:32
8	07:27		15:48 (12)	07:06	06:26	06:34			05:50			05:27
	16:47	33	16:21 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05			20:32
9	07:27		15:49 (12)	07:05	06:24	06:32			05:49			05:26
	16:48	33	16:22 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06			20:33
10	07:27		15:50 (12)	07:03	06:22	06:30			05:48			05:26
	16:49	33	16:23 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07			20:33
11	07:27		15:52 (12)	07:02	06:21	06:29			05:46			05:26
	16:50	33	16:25 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08			20:34
12	07:26		15:52 (12)	07:01	06:19	06:27			05:45			05:26
	16:51	33	16:25 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09			20:35
13	07:26		15:53 (12)	07:00	06:17	06:25			05:44			05:26
	16:52	34	16:27 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10			20:35
14	07:26		15:54 (12)	06:58	06:16	06:24			05:43			05:26
	16:53	33	16:27 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11			20:35
15	07:25		15:55 (12)	06:57	06:14	06:22			05:42			05:26
	16:54	34	16:29 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12			20:36
16	07:25		15:56 (12)	06:56	06:12	06:21		19:17 (11)	05:41			05:26
	16:56	34	16:30 (12)	17:34	18:07	19:41	1	19:18 (11)	20:13			20:36
17	07:24		15:58 (12)	06:54	06:11	06:19		19:17 (11)	05:40			05:26
	16:57	34	16:32 (12)	17:35	18:08	19:42	3	19:20 (11)	20:14			20:37
18	07:24		15:59 (12)	06:53	06:09	06:18		19:16 (11)	05:39			05:26
	16:58	33	16:32 (12)	17:37	18:09	19:43	5	19:21 (11)	20:15			20:37
19	07:23		16:01 (12)	06:52	06:07	06:16		19:15 (11)	05:38			05:26
	16:59	33	16:34 (12)	17:38	18:11	19:44	7	19:22 (11)	20:16			20:37
20	07:23		16:02 (12)	06:50	06:06	06:14		19:14 (11)	05:37			05:26
	17:00	30	16:32 (12)	17:39	18:12	19:45	9	19:23 (11)	20:17			20:38
21	07:22		16:03 (12)	06:49	06:04	06:13		19:14 (11)	05:37			05:26
	17:01	28	16:31 (12)	17:40	18:13	19:47	10	19:24 (11)	20:18			20:38
22	07:22		16:06 (12)	06:47	06:02	06:11		19:14 (11)	05:36			05:26
	17:03	24	16:30 (12)	17:42	18:14	19:48	11	19:25 (11)	20:19			20:38
23	07:21		16:08 (12)	06:46	06:01	06:10		19:14 (11)	05:35			05:27
	17:04	20	16:28 (12)	17:43	18:15	19:49	12	19:26 (11)	20:20			20:38
24	07:20		16:11 (12)	06:44	05:59	06:09		19:14 (11)	05:34			05:27
	17:05	14	16:25 (12)	17:44	18:16	19:50	14	19:28 (11)	20:21			20:38
25	07:19			06:43	05:57	06:07		19:14 (11)	05:34			05:27
	17:06			17:45	18:17	19:51	14	19:28 (11)	20:22			20:39
26	07:19			06:41	05:55	06:06		19:14 (11)	05:33			05:28
	17:08			17:46	18:18	19:52	15	19:29 (11)	20:22			20:39
27	07:18			06:40	05:54	06:04		19:14 (11)	05:32			05:28
	17:09			17:48	18:19	19:53	16	19:30 (11)	20:23			20:39
28	07:17			06:38	05:52	06:03		19:15 (11)	05:32			05:28
	17:10			17:49	18:20	19:54	16	19:31 (11)	20:24			20:39
29	07:16				06:50	06:01		19:16 (11)	05:31			05:29
	17:11				19:22	19:55	16	19:32 (11)	20:25			20:39
30	07:15				06:49	06:00		19:16 (11)	05:30			05:29
	17:13				19:23	19:56	17	19:33 (11)	20:26			20:39
31	07:14				06:47				05:30			
	17:14				19:24				20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296			296	369	399			450	85		454
Totale, caso peggiore		733					166					

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

Recettore d'ombra: M - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (60)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:30	05:54	06:25	06:56	06:31	07:07	15:34 (12)		
	20:38	20:19	19:35	18:44	16:57	16:32	33 16:07 (12)		
2	05:30	05:55	06:26	06:57	06:32	07:08	15:34 (12)		
	20:38	20:18	19:34	18:42	16:55	16:31	32 16:06 (12)		
3	05:31	05:56	06:28	06:58	06:34	07:09	15:33 (12)		
	20:38	20:17	19:32	18:41	16:54	16:31	33 16:06 (12)		
4	05:31	05:57	06:29	06:59	06:35	07:10	15:33 (12)		
	20:38	20:16	19:30	18:39	16:53	16:31	33 16:06 (12)		
5	05:32	05:58	06:30	07:00	06:36	07:11	15:33 (12)		
	20:38	20:14	19:29	18:37	16:52	16:31	32 16:05 (12)		
6	05:32	05:59	06:31	07:02	06:37	07:12	15:34 (12)		
	20:38	20:13	19:27	18:36	16:51	16:30	31 16:05 (12)		
7	05:33	06:00	19:35 (11)	06:32	07:03	06:38	07:13	15:34 (12)	
	20:37	20:12	9 19:44 (11)	19:25	18:34	16:49	16:30	31 16:05 (12)	
8	05:34	06:01	19:32 (11)	06:33	07:04	06:40	07:14	15:34 (12)	
	20:37	20:11	15 19:47 (11)	19:24	18:32	16:48	16:30	31 16:05 (12)	
9	05:34	06:02	19:30 (11)	06:34	07:05	06:41	07:15	15:33 (12)	
	20:37	20:10	16 19:46 (11)	19:22	18:31	16:47	16:30	31 16:04 (12)	
10	05:35	06:03	19:28 (11)	06:35	07:06	06:42	07:15	15:34 (12)	
	20:36	20:08	17 19:45 (11)	19:20	18:29	16:46	16:30	30 16:04 (12)	
11	05:36	06:04	19:26 (11)	06:36	07:07	06:43	07:16	15:34 (12)	
	20:36	20:07	18 19:44 (11)	19:18	18:27	16:45	16:30	30 16:04 (12)	
12	05:36	06:05	19:25 (11)	06:37	07:08	06:45	07:17	15:35 (12)	
	20:35	20:06	17 19:42 (11)	19:17	18:26	16:44	16:30	30 16:05 (12)	
13	05:37	06:06	19:24 (11)	06:38	07:09	06:46	07:18	15:35 (12)	
	20:35	20:04	17 19:41 (11)	19:15	18:24	16:43	16:31	30 16:05 (12)	
14	05:38	06:07	19:23 (11)	06:39	07:10	06:47	07:19	15:36 (12)	
	20:34	20:03	17 19:40 (11)	19:13	18:22	16:42	16:31	29 16:05 (12)	
15	05:39	06:08	19:22 (11)	06:40	07:11	06:48	07:19	15:35 (12)	
	20:34	20:01	17 19:39 (11)	19:12	18:21	16:41	16:31	30 16:05 (12)	
16	05:39	06:09	19:22 (11)	06:41	07:13	06:49	07:20	15:36 (12)	
	20:33	20:00	15 19:37 (11)	19:10	18:19	16:40	16:31	29 16:05 (12)	
17	05:40	06:10	19:21 (11)	06:42	07:14	06:51	07:21	15:37 (12)	
	20:32	19:59	15 19:36 (11)	19:08	18:18	16:40	16:32	29 16:06 (12)	
18	05:41	06:11	19:20 (11)	06:43	07:15	06:52	15:45 (12)	07:21	15:36 (12)
	20:32	19:57	14 19:34 (11)	19:06	18:16	16:39	14 15:59 (12)	16:32	30 16:06 (12)
19	05:42	06:12	19:20 (11)	06:44	07:16	06:53	15:42 (12)	07:22	15:37 (12)
	20:31	19:56	13 19:33 (11)	19:05	18:15	16:38	20 16:02 (12)	16:32	29 16:06 (12)
20	05:43	06:13	19:20 (11)	06:45	07:17	06:54	15:41 (12)	07:23	15:37 (12)
	20:30	19:54	12 19:32 (11)	19:03	18:13	16:37	24 16:05 (12)	16:33	29 16:06 (12)
21	05:44	06:14	19:19 (11)	06:46	07:18	06:55	15:39 (12)	07:23	15:38 (12)
	20:29	19:53	11 19:30 (11)	19:01	18:12	16:37	28 16:07 (12)	16:33	29 16:07 (12)
22	05:45	06:15	19:19 (11)	06:47	07:19	06:57	15:38 (12)	07:24	15:38 (12)
	20:29	19:51	10 19:29 (11)	18:59	18:10	16:36	30 16:08 (12)	16:34	29 16:07 (12)
23	05:45	06:16	19:19 (11)	06:48	07:21	06:58	15:37 (12)	07:24	15:39 (12)
	20:28	19:50	8 19:27 (11)	18:58	18:09	16:35	33 16:10 (12)	16:34	29 16:08 (12)
24	05:46	06:17	19:19 (11)	06:49	07:22	06:59	15:36 (12)	07:25	15:39 (12)
	20:27	19:48	7 19:26 (11)	18:56	18:07	16:35	33 16:09 (12)	16:35	29 16:08 (12)
25	05:47	06:18	19:19 (11)	06:50	06:23	07:00	15:36 (12)	07:25	15:40 (12)
	20:26	19:47	5 19:24 (11)	18:54	17:06	16:34	34 16:10 (12)	16:35	29 16:09 (12)
26	05:48	06:19	19:20 (11)	06:51	06:24	07:01	15:35 (12)	07:26	15:41 (12)
	20:25	19:45	3 19:23 (11)	18:53	17:05	16:34	34 16:09 (12)	16:36	29 16:10 (12)
27	05:49	06:20	19:20 (11)	06:52	06:25	07:02	15:34 (12)	07:26	15:41 (12)
	20:24	19:43	1 19:21 (11)	18:51	17:03	16:33	34 16:08 (12)	16:36	29 16:10 (12)
28	05:50	06:21	06:53	06:26	07:03	15:34 (12)	07:26	15:41 (12)	
	20:23	19:42	18:49	17:02	16:33	33 16:07 (12)	16:37	30 16:11 (12)	
29	05:51	06:22	06:54	06:28	07:04	15:33 (12)	07:27	15:42 (12)	
	20:22	19:40	18:47	17:00	16:32	34 16:07 (12)	16:38	30 16:12 (12)	
30	05:52	06:23	06:55	06:29	07:06	15:33 (12)	07:27	15:43 (12)	
	20:21	19:39	18:46	16:59	16:32	33 16:06 (12)	16:39	30 16:13 (12)	
31	05:53	06:24	06:30	06:30	07:07	15:34 (12)	07:27	15:43 (12)	
	20:20	19:37	16:58	16:58	16:39	30 16:13 (12)			
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286	935		
Totale, caso peggiore		257			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

Recettore d'ombra: N - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (61)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno			
1	07:27		08:11 (17)	07:13	06:37	06:45			05:59	19:30 (11)	05:29	19:28 (11)		
	16:40	95	16:11 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	4	19:34 (11)	20:27	34	20:02 (11)
2	07:27		08:12 (17)	07:12	06:35	06:44			05:57		19:29 (11)	05:29		19:29 (11)
	16:41	94	16:11 (12)	17:16	17:51	19:26			19:58	6	19:35 (11)	20:28	33	20:02 (11)
3	07:27		08:12 (17)	07:11	06:34	06:42			05:56		19:28 (11)	05:28		19:29 (11)
	16:42	93	16:11 (12)	17:18	17:52	19:27			20:00	9	19:37 (11)	20:29	32	20:01 (11)
4	07:27		08:12 (17)	07:10	06:32	06:40			05:55		19:26 (11)	05:28		19:30 (11)
	16:43	94	16:11 (12)	17:19	17:53	19:28			20:01	11	19:37 (11)	20:30	31	20:01 (11)
5	07:27		08:13 (17)	07:09	06:30	06:39			05:54		19:25 (11)	05:28		19:31 (11)
	16:44	94	16:12 (12)	17:20	17:55	19:29			20:02	13	19:38 (11)	20:30	30	20:01 (11)
6	07:27		08:13 (17)	07:08	06:29	06:37			05:52		19:25 (11)	05:27		19:31 (11)
	16:45	93	16:12 (12)	17:22	17:56	19:30			20:03	14	19:39 (11)	20:31	29	20:00 (11)
7	07:27		08:14 (17)	07:07	06:27	06:35			05:51		19:24 (11)	05:27		19:32 (11)
	16:46	92	16:12 (12)	17:23	17:57	19:31			20:04	16	19:40 (11)	20:32	28	20:00 (11)
8	07:27		08:13 (17)	07:06	06:26	06:34			05:50		19:24 (11)	05:27		19:33 (11)
	16:47	91	16:11 (12)	17:24	17:58	19:32			20:05	17	19:41 (11)	20:32	27	20:00 (11)
9	07:27		08:14 (17)	07:05	06:24	06:32			05:49		19:23 (11)	05:26		19:34 (11)
	16:48	91	16:12 (12)	17:25	17:59	19:33			20:06	20	19:43 (11)	20:33	26	20:00 (11)
10	07:27		08:15 (17)	07:03	06:22	06:30			05:48		19:23 (11)	05:26		19:34 (11)
	16:49	90	16:12 (12)	17:27	18:00	19:35			20:07	21	19:44 (11)	20:33	25	19:59 (11)
11	07:27		08:16 (17)	07:02	06:21	06:29			05:46		19:23 (11)	05:26		19:34 (11)
	16:50	87	16:12 (12)	17:28	18:02	19:36			20:08	22	19:45 (11)	20:34	24	19:58 (11)
12	07:26		08:15 (17)	07:01	06:19	06:27			05:45		19:23 (11)	05:26		19:35 (11)
	16:51	87	16:11 (12)	17:29	18:03	19:37			20:09	23	19:46 (11)	20:35	23	19:58 (11)
13	07:26		08:16 (17)	07:00	06:17	06:25			05:44		19:23 (11)	05:26		19:36 (11)
	16:52	87	16:12 (12)	17:30	18:04	19:38			20:10	24	19:47 (11)	20:35	22	19:58 (11)
14	07:26		08:16 (17)	06:58	06:16	06:24			05:43		19:22 (11)	05:26		19:36 (11)
	16:53	84	16:11 (12)	17:32	18:05	19:39			20:11	26	19:48 (11)	20:35	22	19:58 (11)
15	07:25		08:17 (17)	06:57	06:14	06:22			05:42		19:22 (11)	05:26		19:37 (11)
	16:54	82	16:11 (12)	17:33	18:06	19:40			20:12	26	19:48 (11)	20:36	21	19:58 (11)
16	07:25		08:17 (17)	06:56	06:12	06:21			05:41		19:22 (11)	05:26		19:37 (11)
	16:56	80	16:10 (12)	17:34	18:07	19:41			20:13	27	19:49 (11)	20:36	21	19:58 (11)
17	07:24		08:19 (17)	06:54	06:11	06:19			05:40		19:22 (11)	05:26		19:38 (11)
	16:57	77	16:10 (12)	17:35	18:08	19:42			20:14	28	19:50 (11)	20:37	20	19:58 (11)
18	07:24		08:19 (17)	06:53	06:09	06:18			05:39		19:22 (11)	05:26		19:38 (11)
	16:58	74	16:09 (12)	17:37	18:09	19:43			20:15	29	19:51 (11)	20:37	20	19:58 (11)
19	07:23		08:20 (17)	06:52	06:07	06:16			05:38		19:22 (11)	05:26		19:39 (11)
	16:59	72	16:09 (12)	17:38	18:11	19:44			20:16	30	19:52 (11)	20:37	19	19:58 (11)
20	07:23		08:21 (17)	06:50	06:06	06:15			05:37		19:22 (11)	05:26		19:40 (11)
	17:00	68	16:08 (12)	17:39	18:12	19:45			20:17	30	19:52 (11)	20:38	18	19:58 (11)
21	07:22		08:22 (17)	06:49	06:04	06:13			05:37		19:22 (11)	05:26		19:40 (11)
	17:01	62	16:06 (12)	17:40	18:13	19:47			20:18	31	19:53 (11)	20:38	18	19:58 (11)
22	07:22		08:24 (17)	06:47	06:02	06:11			05:36		19:23 (11)	05:26		19:40 (11)
	17:03	58	16:06 (12)	17:42	18:14	19:48			20:19	32	19:55 (11)	20:38	18	19:58 (11)
23	07:21		08:25 (17)	06:46	06:01	06:10			05:35		19:24 (11)	05:27		19:39 (11)
	17:04	52	16:04 (12)	17:43	18:15	19:49			20:20	31	19:55 (11)	20:38	19	19:58 (11)
24	07:20		08:26 (17)	06:44	05:59	06:09			05:34		19:24 (11)	05:27		19:40 (11)
	17:05	47	16:03 (12)	17:44	18:16	19:50			20:21	32	19:56 (11)	20:38	19	19:59 (11)
25	07:19		08:28 (17)	06:43	05:57	06:07			05:34		19:25 (11)	05:27		19:40 (11)
	17:06	37	16:00 (12)	17:45	18:17	19:51			20:22	32	19:57 (11)	20:39	20	20:00 (11)
26	07:19		08:32 (17)	06:41	05:55	06:06			05:33		19:25 (11)	05:28		19:40 (11)
	17:08	24	15:57 (12)	17:46	18:18	19:52			20:22	33	19:58 (11)	20:39	20	20:00 (11)
27	07:18		15:43 (12)	06:40	05:54	06:04			05:32		19:25 (11)	05:28		19:40 (11)
	17:09	9	15:52 (12)	17:48	18:19	19:53			20:23	33	19:58 (11)	20:39	21	20:01 (11)
28	07:17			06:38	05:52	06:03			05:32		19:26 (11)	05:28		19:40 (11)
	17:10			17:49	18:20	19:54			20:24	33	19:59 (11)	20:39	21	20:01 (11)
29	07:16				06:50	06:01			05:31		19:26 (11)	05:29		19:40 (11)
	17:11				19:22	19:55			20:25	34	20:00 (11)	20:39	22	20:02 (11)
30	07:15				06:49	06:00			05:30		19:27 (11)	05:29		19:39 (11)
	17:13				19:23	19:56	2	19:31 (11)	05:30	34	20:01 (11)	20:39	23	20:02 (11)
31	07:14				06:47				05:30		19:27 (11)			
	17:14				19:24				20:27	34	20:01 (11)			
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369	399			450			454		
Totale, caso peggiore	2014						2		755			706		

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

Recettore d'ombra: N - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (61)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre		
1	05:30		19:40 (11)	05:54	19:32 (11)	06:25	06:56	06:31			07:07	07:58 (17)	
	20:39	23	20:03 (11)	20:19	19:55 (11)	19:35	18:44	16:57			16:32	87 15:54 (12)	
2	05:30		19:39 (11)	05:55	19:33 (11)	06:27	06:57	06:32			07:08	07:58 (17)	
	20:38	25	20:04 (11)	20:18	19:54 (11)	19:34	18:42	16:55			16:31	90 15:55 (12)	
3	05:31		19:39 (11)	05:56	19:33 (11)	06:28	06:58	06:34			07:09	07:58 (17)	
	20:38	26	20:05 (11)	20:17	19:53 (11)	19:32	18:41	16:54			16:31	91 15:56 (12)	
4	05:31		19:38 (11)	05:57	19:33 (11)	06:29	06:59	06:35			07:10	07:59 (17)	
	20:38	27	20:05 (11)	20:16	19:52 (11)	19:30	18:39	16:53			16:31	90 15:56 (12)	
5	05:32		19:39 (11)	05:58	19:34 (11)	06:30	07:00	06:36			07:11	07:59 (17)	
	20:38	27	20:06 (11)	20:14	19:51 (11)	19:29	18:37	16:52			16:31	92 15:57 (12)	
6	05:32		19:38 (11)	05:59	19:34 (11)	06:31	07:02	06:37			07:12	07:59 (17)	
	20:38	28	20:06 (11)	20:13	19:50 (11)	19:27	18:36	16:51			16:31	93 15:58 (12)	
7	05:33		19:38 (11)	06:00	19:35 (11)	06:32	07:03	06:38			07:13	08:00 (17)	
	20:37	29	20:07 (11)	20:12	19:48 (11)	19:25	18:34	16:49			16:30	94 15:59 (12)	
8	05:34		19:37 (11)	06:01	19:35 (11)	06:33	07:04	06:40			07:14	08:00 (17)	
	20:37	30	20:07 (11)	20:11	19:47 (11)	19:24	18:32	16:48			16:30	94 15:59 (12)	
9	05:34		19:37 (11)	06:02	19:36 (11)	06:34	07:05	06:41			07:15	08:01 (17)	
	20:37	31	20:08 (11)	20:10	19:46 (11)	19:22	18:31	16:47			16:30	93 16:00 (12)	
10	05:35		19:37 (11)	06:03	19:37 (11)	06:35	07:06	06:42			07:15	08:01 (17)	
	20:36	32	20:09 (11)	20:08	19:45 (11)	19:20	18:29	16:46			16:30	94 16:00 (12)	
11	05:36		19:37 (11)	06:04	19:38 (11)	06:36	07:07	06:43			07:16	08:01 (17)	
	20:36	33	20:10 (11)	20:07	19:44 (11)	19:18	18:27	16:45			16:30	95 16:01 (12)	
12	05:36		19:36 (11)	06:05	19:39 (11)	06:37	07:08	06:45			07:17	08:02 (17)	
	20:35	34	20:10 (11)	20:06	19:42 (11)	19:17	18:26	16:44			16:30	95 16:02 (12)	
13	05:37		19:36 (11)	06:06		06:38	07:09	06:46			07:18	08:03 (17)	
	20:35	34	20:10 (11)	20:04		19:15	18:24	16:43			16:31	94 16:02 (12)	
14	05:38		19:36 (11)	06:07		06:39	07:10	06:47			07:19	08:04 (17)	
	20:34	33	20:09 (11)	20:03		19:13	18:23	16:42			16:31	94 16:03 (12)	
15	05:39		19:35 (11)	06:08		06:40	07:11	06:48			07:19	08:03 (17)	
	20:34	33	20:08 (11)	20:01		19:12	18:21	16:41	9	15:16 (12)	16:31	96 16:03 (12)	
16	05:39		19:34 (11)	06:09		06:41	07:13	06:49			08:04 (17)	07:20	08:04 (17)
	20:33	34	20:08 (11)	20:00		19:10	18:19	16:40	25	15:30 (12)	16:31	95 16:04 (12)	
17	05:40		19:34 (11)	06:10		06:42	07:14	06:51			08:02 (17)	07:21	08:05 (17)
	20:32	33	20:07 (11)	19:59		19:08	18:18	16:40	38	15:34 (12)	16:32	95 16:05 (12)	
18	05:41		19:34 (11)	06:11		06:43	07:15	06:52			08:00 (17)	07:21	08:05 (17)
	20:32	33	20:07 (11)	19:57		19:06	18:16	16:39	47	15:37 (12)	16:32	95 16:05 (12)	
19	05:42		19:34 (11)	06:12		06:44	07:16	06:53			07:59 (17)	07:22	08:06 (17)
	20:31	32	20:06 (11)	19:56		19:05	18:15	16:38	52	15:38 (12)	16:32	96 16:06 (12)	
20	05:43		19:34 (11)	06:13		06:45	07:17	06:54			07:59 (17)	07:23	08:06 (17)
	20:30	32	20:06 (11)	19:54		19:03	18:13	16:37	58	15:41 (12)	16:33	96 16:06 (12)	
21	05:44		19:33 (11)	06:14		06:46	07:18	06:55			07:58 (17)	07:23	08:07 (17)
	20:29	31	20:04 (11)	19:53		19:01	18:12	16:37	62	15:42 (12)	16:33	96 16:07 (12)	
22	05:45		19:33 (11)	06:15		06:47	07:19	06:57			07:57 (17)	07:24	08:07 (17)
	20:29	31	20:04 (11)	19:51		18:59	18:10	16:36	68	15:44 (12)	16:34	96 16:07 (12)	
23	05:45		19:33 (11)	06:16		06:48	07:21	06:58			07:57 (17)	07:24	08:08 (17)
	20:28	30	20:03 (11)	19:50		18:58	18:09	16:35	71	15:45 (12)	16:34	96 16:08 (12)	
24	05:46		19:33 (11)	06:17		06:49	07:22	06:59			07:56 (17)	07:25	08:08 (17)
	20:27	30	20:03 (11)	19:48		18:56	18:07	16:35	74	15:46 (12)	16:35	96 16:08 (12)	
25	05:47		19:33 (11)	06:18		06:50	06:23	07:00			07:57 (17)	07:25	08:09 (17)
	20:26	29	20:02 (11)	19:47		18:54	17:06	16:34	77	15:48 (12)	16:35	96 16:09 (12)	
26	05:48		19:33 (11)	06:19		06:51	06:24	07:01			07:57 (17)	07:26	08:09 (17)
	20:25	28	20:01 (11)	19:45		18:53	17:05	16:34	79	15:49 (12)	16:36	95 16:09 (12)	
27	05:49		19:33 (11)	06:20		06:52	06:25	07:02			07:56 (17)	07:26	08:09 (17)
	20:24	27	20:00 (11)	19:43		18:51	17:03	16:33	82	15:50 (12)	16:37	95 16:09 (12)	
28	05:50		19:33 (11)	06:21		06:53	06:26	07:03			07:56 (17)	07:26	08:09 (17)
	20:23	26	19:59 (11)	19:42		18:49	17:02	16:33	84	15:51 (12)	16:37	96 16:09 (12)	
29	05:51		19:33 (11)	06:22		06:54	06:28	07:04			07:56 (17)	07:27	08:11 (17)
	20:22	26	19:59 (11)	19:40		18:47	17:00	16:32	87	15:52 (12)	16:38	94 16:10 (12)	
30	05:52		19:32 (11)	06:23		06:55	06:29	07:06			07:57 (17)	07:27	08:11 (17)
	20:21	25	19:57 (11)	19:39		18:46	16:59	16:32	86	15:52 (12)	16:39	94 16:10 (12)	
31	05:53		19:32 (11)	06:24			06:30				07:27	08:11 (17)	
	20:20	24	19:56 (11)	19:37			16:58				16:39	95 16:11 (12)	
Ore potenziali eliofanìa	461		429			375	345	297			286	2918	
Totale, caso peggiore	916		168					999					

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

Recettore d'ombra: O - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (62)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:13 17:15	07:34 (16) 08:03 (16)	06:37 17:50	06:45 19:25	07:34 (12) 19:57
2	07:27 16:41	07:12 17:17	07:35 (16) 08:02 (16)	06:35 17:51	06:44 19:26	07:36 (12) 19:58
3	07:27 16:42	07:11 17:18	07:36 (16) 08:01 (16)	06:34 17:52	06:42 19:27	07:40 (12) 20:00
4	07:28 16:43	07:10 17:19	07:36 (16) 08:00 (16)	06:32 17:54	06:40 19:28	07:51 (12) 20:01
5	07:28 16:44	07:09 17:20	07:37 (16) 07:59 (16)	06:31 17:55	06:39 19:29	05:55 20:02
6	07:27 16:45	07:08 17:22	07:39 (16) 07:57 (16)	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03
7	07:27 16:46	07:07 17:23	07:42 (16) 07:55 (16)	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04
8	07:27 16:47	07:06 17:24	07:46 (16) 07:52 (16)	06:26 17:58	06:50 (12) 06:57 (12)	05:50 19:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	7 17	06:45 (12) 07:02 (12)	05:49 20:06
10	07:27 16:49	07:49 (16) 07:04	06:22 18:00	23	06:41 (12) 07:04 (12)	05:48 20:07
11	07:27 16:50	07:49 (16) 07:02	06:21 18:02	26	06:40 (12) 07:06 (12)	05:47 20:08
12	07:26 16:51	07:48 (16) 07:01	06:19 18:03	29	06:38 (12) 07:07 (12)	05:45 20:09
13	07:26 16:52	07:48 (16) 07:00	06:17 18:04	32	06:36 (12) 07:08 (12)	05:44 20:10
14	07:26 16:53	07:47 (16) 06:58	06:16 18:05	35	06:35 (12) 07:10 (12)	05:43 20:11
15	07:25 16:55	07:47 (16) 06:57	06:14 18:06	37	06:33 (12) 07:10 (12)	05:42 20:12
16	07:25 16:56	07:46 (16) 06:56	06:12 18:07	38	06:32 (12) 07:10 (12)	05:41 20:13
17	07:25 16:57	07:46 (16) 06:54	06:11 18:08	40	06:30 (12) 07:10 (12)	05:40 20:14
18	07:24 16:58	07:45 (16) 06:53	06:09 18:09	41	06:30 (12) 07:11 (12)	05:39 20:15
19	07:23 16:59	07:45 (16) 06:52	06:07 18:11	42	06:29 (12) 07:11 (12)	05:38 20:16
20	07:23 17:00	07:44 (16) 06:50	06:06 18:12	41	06:29 (12) 07:10 (12)	05:38 20:17
21	07:22 17:02	07:43 (16) 06:49	06:04 18:13	42	06:29 (12) 07:11 (12)	05:37 20:18
22	07:22 17:03	07:43 (16) 06:47	06:02 18:14	42	06:28 (12) 07:10 (12)	05:36 20:19
23	07:21 17:04	07:42 (16) 06:46	06:01 18:15	41	06:28 (12) 07:09 (12)	05:35 20:20
24	07:20 17:05	07:41 (16) 06:44	05:59 18:16	40	06:29 (12) 07:09 (12)	05:34 20:21
25	07:20 17:06	07:40 (16) 06:43	05:57 18:17	40	06:28 (12) 07:08 (12)	05:34 20:22
26	07:19 17:08	07:39 (16) 06:41	05:55 18:18	39	06:28 (12) 07:07 (12)	05:33 20:23
27	07:18 17:09	07:39 (16) 06:40	05:54 18:19	37	06:29 (12) 07:06 (12)	05:32 20:23
28	07:17 17:10	07:38 (16) 06:38	05:52 18:20	35	06:30 (12) 07:05 (12)	05:32 20:24
29	07:16 17:11	07:37 (16) 06:36	06:50 19:22	33	07:30 (12) 08:03 (12)	05:31 20:25
30	07:15 17:13	07:36 (16) 06:34	06:49 19:23	30	07:31 (12) 08:01 (12)	05:30 20:26
31	07:14 17:14	07:35 (16) 06:32	06:47 19:24	27	07:33 (12) 08:00 (12)	05:30 20:27
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Totale, caso peggiore	348	164	814	54		

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

Recettore d'ombra: O - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (62)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Settembre	Ottobre	Ottobre	Novembre	Novembre	Dicembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 19:35	06:26 19:35		06:56 18:44		07:17 (12) 16:57		07:07 16:32	07:31 (16) 07:34 (16)
2	05:30 20:38	05:55 19:34	06:27 19:34		06:57 18:42	31	07:18 (12) 16:55		07:08 16:31	07:32 (16) 07:33 (16)
3	05:31 20:38	05:56 19:32	06:28 19:32		06:58 18:41	28	07:19 (12) 16:54	07:15 (16)	07:09 16:31	
4	05:31 20:38	05:57 19:30	06:29 19:30		06:59 18:39	24	07:21 (12) 16:53	8 07:11 (16)	07:10 16:31	
5	05:32 20:38	05:58 19:29	06:30 19:29		07:01 18:37	20	07:24 (12) 16:52	15 07:09 (16)	07:11 16:31	
6	05:32 20:38	05:59 19:27	06:31 19:27		07:02 18:36	13	07:37 (12) 16:51	18 07:27 (16)	16:31 07:12	
7	05:33 20:37	06:00 19:25	06:32 19:25		07:03 18:34		06:39 16:49	22 07:29 (16)	16:31 07:13	
8	05:34 20:37	06:01 19:24	06:33 19:24		07:04 18:32		06:40 16:48	24 07:31 (16)	16:30 07:14	
9	05:34 20:37	06:02 19:22	06:34 19:22		07:05 18:31		06:41 16:47	26 07:31 (16)	16:30 07:15	
10	05:35 20:36	06:03 19:20	06:35 19:20	10 07:44 (12)	07:06 18:29		06:42 16:46	28 07:32 (16)	16:30 07:15	
11	05:36 20:36	06:04 19:20	06:36 19:20	18 07:47 (12)	07:07 18:29		06:43 16:45	28 07:33 (16)	16:30 07:16	
12	05:36 20:35	06:05 19:17	06:37 19:17	24 07:50 (12)	07:08 18:26		06:45 16:44	27 07:34 (16)	16:30 07:17	
13	05:37 20:35	06:06 19:15	06:38 19:15	27 07:51 (12)	07:09 18:24		06:46 16:43	27 07:34 (16)	16:31 07:18	
14	05:38 20:34	06:07 19:13	06:39 19:13	30 07:52 (12)	07:10 18:23		06:47 16:42	26 07:35 (16)	16:31 07:19	
15	05:39 20:34	06:08 19:12	06:40 19:12	32 07:53 (12)	07:11 18:21		06:48 16:41	25 07:35 (16)	16:31 07:19	
16	05:40 20:33	06:09 19:10	06:41 19:10	35 07:54 (12)	07:12 18:19		06:49 16:41	24 07:35 (16)	16:31 07:20	
17	05:40 20:32	06:10 19:09	06:42 19:09	37 07:55 (12)	07:13 18:19		06:51 16:41	23 07:35 (16)	16:31 07:21	
18	05:41 20:32	06:11 19:08	06:43 19:08	38 07:55 (12)	07:14 18:18		06:52 16:40	22 07:36 (16)	16:32 07:22	
19	05:42 20:31	06:12 19:06	06:44 19:06	39 07:55 (12)	07:15 18:16		06:53 16:39	21 07:36 (16)	16:32 07:22	
20	05:43 20:30	06:13 19:05	06:45 19:05	41 07:56 (12)	07:16 18:15		06:54 16:38	20 07:36 (16)	16:32 07:23	
21	05:44 20:30	06:14 19:03	06:46 19:03	42 07:56 (12)	07:17 18:13		06:55 16:37	19 07:37 (16)	16:33 07:23	
22	05:45 20:29	06:15 19:01	06:47 19:01	41 07:55 (12)	07:18 18:12		06:55 16:37	17 07:36 (16)	16:33 07:24	
23	05:46 20:28	06:16 19:00	06:48 19:00	42 07:55 (12)	07:19 18:10		06:57 16:36	16 07:36 (16)	16:34 07:24	
24	05:46 20:27	06:17 19:00	06:49 19:00	42 07:55 (12)	07:21 18:09		06:58 16:35	15 07:36 (16)	16:34 07:25	
25	05:47 20:26	06:18 18:58	06:50 18:58	41 07:54 (12)	07:22 18:09		06:59 16:35	13 07:35 (16)	16:35 07:25	
26	05:48 20:25	06:19 18:56	06:51 18:56	41 07:54 (12)	07:23 18:07		07:00 16:35	12 07:36 (16)	16:35 07:25	
27	05:49 20:25	06:20 18:54	06:52 18:54	41 07:54 (12)	07:24 18:06		07:01 16:34	12 07:36 (16)	16:35 07:25	
28	05:50 20:24	06:21 18:53	06:53 18:53	40 07:53 (12)	07:25 18:05		07:02 16:34	10 07:35 (16)	16:36 07:26	
29	05:51 20:23	06:22 18:51	06:54 18:51	39 07:52 (12)	07:26 18:04		07:03 16:33	9 07:35 (16)	16:37 07:26	
30	05:52 20:22	06:23 18:50	06:55 18:50	38 07:51 (12)	07:27 18:03		07:04 16:33	7 07:34 (16)	16:38 07:27	
31	05:53 20:20	06:24 18:47	06:56 18:47	36 07:50 (12)	07:28 18:02		07:05 16:32	6 07:34 (16)	16:38 07:27	
	05:53 20:20	06:25 19:37		33 07:48 (12)	06:29 16:59		07:06 16:32	4 07:29 (16)	16:39 16:40	
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375		345		297	513	286	4
Totale, caso peggiore				766		116				

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

Recettore d'ombra: P - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (63)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		07:50 (16)	07:13		06:37		07:01 (12)	06:45		05:59	05:29
	16:41	14	08:04 (16)	17:15		17:50	26	07:27 (12)	19:25		19:57	20:28
2	07:27		07:50 (16)	07:12		06:35		06:59 (12)	06:44		05:57	05:29
	16:41	15	08:05 (16)	17:17		17:51	29	07:28 (12)	19:26		19:59	20:28
3	07:27		07:50 (16)	07:11		06:34		06:58 (12)	06:42		05:56	05:28
	16:42	16	08:06 (16)	17:18		17:52	32	07:30 (12)	19:27		20:00	20:29
4	07:28		07:50 (16)	07:10		06:32		06:56 (12)	06:40		05:55	05:28
	16:43	16	08:06 (16)	17:19		17:54	35	07:31 (12)	19:28		20:01	20:30
5	07:28		07:50 (16)	07:09		06:31		06:56 (12)	06:39		05:54	05:28
	16:44	17	08:07 (16)	17:20		17:55	36	07:32 (12)	19:29		20:02	20:30
6	07:27		07:50 (16)	07:08		06:29		06:54 (12)	06:37		05:52	05:27
	16:45	18	08:08 (16)	17:22		17:56	38	07:32 (12)	19:30		20:03	20:31
7	07:27		07:50 (16)	07:07		06:27		06:53 (12)	06:35		05:51	05:27
	16:46	19	08:09 (16)	17:23		17:57	39	07:32 (12)	19:31		20:04	20:32
8	07:27		07:49 (16)	07:06		06:26		06:53 (12)	06:34		05:50	05:27
	16:47	20	08:09 (16)	17:24		17:58	40	07:33 (12)	19:32		20:05	20:32
9	07:27		07:49 (16)	07:05		06:24		06:52 (12)	06:32		05:49	05:27
	16:48	21	08:10 (16)	17:25		17:59	41	07:33 (12)	19:34		20:06	20:33
10	07:27		07:49 (16)	07:04		06:22		06:51 (12)	06:30		05:48	05:26
	16:49	21	08:10 (16)	17:27		18:00	41	07:32 (12)	19:35		20:07	20:34
11	07:27		07:49 (16)	07:02		06:21		06:52 (12)	06:29		05:47	05:26
	16:50	22	08:11 (16)	17:28		18:02	41	07:33 (12)	19:36		20:08	20:34
12	07:26		07:48 (16)	07:01		06:19		06:51 (12)	06:27		05:45	05:26
	16:51	23	08:11 (16)	17:29		18:03	41	07:32 (12)	19:37		20:09	20:35
13	07:26		07:48 (16)	07:00		06:17		06:51 (12)	06:26		05:44	05:26
	16:52	24	08:12 (16)	17:30		18:04	40	07:31 (12)	19:38		20:10	20:35
14	07:26		07:47 (16)	06:58		06:16		06:51 (12)	06:24		05:43	05:26
	16:53	25	08:12 (16)	17:32		18:05	41	07:32 (12)	19:39		20:11	20:36
15	07:25		07:47 (16)	06:57		06:14		06:51 (12)	06:22		05:42	05:26
	16:55	26	08:13 (16)	17:33		18:06	39	07:30 (12)	19:40		20:12	20:36
16	07:25		07:46 (16)	06:56		06:12		06:51 (12)	06:21		05:41	05:26
	16:56	27	08:13 (16)	17:34		18:07	38	07:29 (12)	19:41		20:13	20:36
17	07:25		07:46 (16)	06:54		06:11		06:51 (12)	06:19		05:40	05:26
	16:57	28	08:14 (16)	17:35		18:08	37	07:28 (12)	19:42		20:14	20:37
18	07:24		07:45 (16)	06:53		06:09		06:53 (12)	06:18		05:39	05:26
	16:58	29	08:14 (16)	17:37		18:09	34	07:27 (12)	19:43		20:15	20:37
19	07:23		07:45 (16)	06:52		06:07		06:53 (12)	06:16		05:38	05:26
	16:59	29	08:14 (16)	17:38		18:11	33	07:26 (12)	19:44		20:16	20:37
20	07:23		07:44 (16)	06:50		06:06		06:54 (12)	06:15		05:38	05:26
	17:00	30	08:14 (16)	17:39		18:12	30	07:24 (12)	19:45		20:17	20:38
21	07:22		07:44 (16)	06:49		06:04		06:56 (12)	06:13		05:37	05:26
	17:02	30	08:14 (16)	17:40		18:13	26	07:22 (12)	19:47		20:18	20:38
22	07:22		07:45 (16)	06:47		06:02		06:57 (12)	06:12		05:36	05:27
	17:03	30	08:15 (16)	17:42		18:14	23	07:20 (12)	19:48		20:19	20:38
23	07:21		07:46 (16)	06:46		06:01		06:59 (12)	06:10		05:35	05:27
	17:04	28	08:14 (16)	17:43		18:15	17	07:16 (12)	19:49		20:20	20:38
24	07:20		07:46 (16)	06:44		05:59		07:04 (12)	06:09		05:34	05:27
	17:05	28	08:14 (16)	17:44		18:16	8	07:12 (12)	19:50		20:21	20:38
25	07:20		07:47 (16)	06:43		05:57			06:07		05:34	05:27
	17:06	26	08:13 (16)	17:45		18:17			19:51		20:22	20:39
26	07:19		07:48 (16)	06:41	07:13 (12)	05:55			06:06		05:33	05:28
	17:08	24	08:12 (16)	17:46	5 07:18 (12)	18:18			19:52		20:23	20:39
27	07:18		07:50 (16)	06:40	07:06 (12)	05:54			06:04		05:32	05:28
	17:09	23	08:13 (16)	17:48	17 07:23 (12)	18:19			19:53		20:23	20:39
28	07:17		07:51 (16)	06:38	07:04 (12)	05:52			06:03		05:32	05:28
	17:10	21	08:12 (16)	17:49	22 07:26 (12)	18:20			19:54		20:24	20:39
29	07:16		07:53 (16)			06:50			06:02		05:31	05:29
	17:11	17	08:10 (16)			19:22			19:55		20:25	20:39
30	07:15		07:55 (16)			06:49			06:00		05:30	05:29
	17:13	14	08:09 (16)			19:23			19:56		20:26	20:39
31	07:14		07:58 (16)			06:47					05:30	
	17:14	8	08:06 (16)			19:24					20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296					369			399		450	454
Totale, caso peggiore	689		296		44		805					

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

Recettore d'ombra: P - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (63)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Settembre	Ottobre	Ottobre	Novembre	Novembre	Dicembre	Dicembre
1	05:30	05:54	06:26		06:56		07:31 (12)	06:31		07:07
	20:39	20:19	19:35		18:44	41	08:12 (12)	16:57	16:32	22 07:53 (16)
2	05:30	05:55	06:27		06:57		07:30 (12)	06:32		07:08
	20:38	20:18	19:34		18:42	41	08:11 (12)	16:55	16:31	22 07:54 (16)
3	05:31	05:56	06:28		06:58		07:30 (12)	06:34		07:09
	20:38	20:17	19:32		18:41	41	08:11 (12)	16:54	16:31	21 07:54 (16)
4	05:31	05:57	06:29		06:59		07:30 (12)	06:35		07:10
	20:38	20:16	19:30		18:39	41	08:11 (12)	16:53	16:31	20 07:54 (16)
5	05:32	05:58	06:30		07:01		07:30 (12)	06:36		07:11
	20:38	20:15	19:29		18:37	40	08:10 (12)	16:52	16:31	19 07:54 (16)
6	05:32	05:59	06:31		07:02		07:30 (12)	06:37		07:12
	20:38	20:13	19:27		18:36	39	08:09 (12)	16:51	16:31	18 07:54 (16)
7	05:33	06:00	06:32		07:03		07:30 (12)	06:39		07:13
	20:37	20:12	19:25		18:34	38	08:08 (12)	16:49	16:30	17 07:54 (16)
8	05:34	06:01	06:33		07:04		07:30 (12)	06:40		07:14
	20:37	20:11	19:24		18:32	37	08:07 (12)	16:48	16:30	16 07:54 (16)
9	05:34	06:02	06:34		07:05		07:31 (12)	06:41		07:15
	20:37	20:10	19:22		18:31	35	08:06 (12)	16:47	16:30	16 07:55 (16)
10	05:35	06:03	06:35		07:06		07:31 (12)	06:42		07:15
	20:36	20:08	19:20		18:29	34	08:05 (12)	16:46	16:30	15 07:54 (16)
11	05:36	06:04	06:36		07:07		07:32 (12)	06:43	07:28 (16)	07:16
	20:36	20:07	19:19		18:27	31	08:03 (12)	16:45	9 07:37 (16)	16:30
12	05:36	06:05	06:37		07:08		07:34 (12)	06:45		07:17
	20:35	20:06	19:17		18:26	28	08:02 (12)	16:44	15 07:40 (16)	16:31
13	05:37	06:06	06:38		07:09		07:35 (12)	06:46		07:18
	20:35	20:04	19:15		18:24	25	08:00 (12)	16:43	18 07:42 (16)	16:31
14	05:38	06:07	06:39		07:10		07:37 (12)	06:47		07:19
	20:34	20:03	19:13		18:23	20	07:57 (12)	16:42	21 07:44 (16)	16:31
15	05:39	06:08	06:40		07:11		07:40 (12)	06:48		07:19
	20:34	20:01	19:12		18:21	13	07:53 (12)	16:41	23 07:45 (16)	16:31
16	05:40	06:09	06:41		07:13			06:49		07:21 (16)
	20:33	20:00	19:10		18:19			16:41	24 07:45 (16)	16:31
17	05:40	06:10	06:42		07:14			06:51		07:21 (16)
	20:32	19:59	19:08		18:18			16:40	26 07:47 (16)	16:32
18	05:41	06:11	06:43		07:15			06:52		07:22 (16)
	20:32	19:57	19:06		18:16			16:39	28 07:48 (16)	16:32
19	05:42	06:12	06:44		07:16			06:53		07:22 (16)
	20:31	19:56	19:05	1 07:54 (12)	18:15			16:38	28 07:48 (16)	16:32
20	05:43	06:13	06:45		07:17			06:54		07:23 (16)
	20:30	19:54	19:03	16 08:02 (12)	18:13			16:37	30 07:50 (16)	16:33
21	05:44	06:14	06:46		07:18			06:55		07:23 (16)
	20:30	19:53	19:01	21 08:04 (12)	18:12			16:37	30 07:50 (16)	16:33
22	05:45	06:15	06:47		07:19			06:57		07:24 (16)
	20:29	19:51	19:00	25 08:06 (12)	18:10			16:36	30 07:50 (16)	16:34
23	05:46	06:16	06:48		07:21			06:58		07:24 (16)
	20:28	19:50	18:58	29 08:08 (12)	18:09			16:35	29 07:50 (16)	16:34
24	05:46	06:17	06:49		07:22			06:59		07:25 (16)
	20:27	19:48	18:56	32 08:09 (12)	18:07			16:35	29 07:52 (16)	16:35
25	05:47	06:18	06:50		07:23			07:00		07:25 (16)
	20:26	19:47	18:54	34 08:09 (12)	17:06			16:34	28 07:52 (16)	16:35
26	05:48	06:19	06:51		07:24			07:01		07:25 (16)
	20:25	19:45	18:53	36 08:10 (12)	17:05			16:34	27 07:52 (16)	16:36
27	05:49	06:20	06:52		07:25			07:02		07:26 (16)
	20:24	19:43	18:51	37 08:10 (12)	17:03			16:33	26 07:52 (16)	16:37
28	05:50	06:21	06:53		07:26			07:03		07:26 (16)
	20:23	19:42	18:49	39 08:11 (12)	17:02			16:33	25 07:52 (16)	16:37
29	05:51	06:22	06:54		07:27			07:05		07:27 (16)
	20:22	19:40	18:47	40 08:11 (12)	17:01			16:32	24 07:52 (16)	16:38
30	05:52	06:24	06:55		07:28			07:06		07:27 (16)
	20:21	19:39	18:46	41 08:11 (12)	16:59			16:32	23 07:52 (16)	16:39
31	05:53	06:25			06:30					07:27 (16)
	20:20	19:37			16:58					16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375		345		297		286	436
Totale, caso peggiore				351	504		493			

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

Recettore d'ombra: Q - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (64)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:27 16:41	29 08:01 (12) 08:30 (12)	07:13 17:15	42 08:05 (12) 08:47 (12)	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 20:28
2	07:27 16:41	30 08:01 (12) 08:31 (12)	07:12 17:17	41 08:05 (12) 08:46 (12)	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:58	05:29 20:28
3	07:27 16:42	31 08:01 (12) 08:32 (12)	07:11 17:18	40 08:06 (12) 08:46 (12)	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 16:43	32 08:01 (12) 08:33 (12)	07:10 17:19	38 08:06 (12) 08:44 (12)	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 16:44	33 08:01 (12) 08:34 (12)	07:09 17:20	37 08:07 (12) 08:44 (12)	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:27 16:45	34 08:01 (12) 08:35 (12)	07:08 17:22	34 08:09 (12) 08:43 (12)	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 16:46	35 08:01 (12) 08:36 (12)	07:07 17:23	32 08:10 (12) 08:42 (12)	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 16:47	36 08:00 (12) 08:36 (12)	07:06 17:24	30 08:11 (12) 08:41 (12)	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 16:48	36 08:01 (12) 08:37 (12)	07:05 17:25	26 08:13 (12) 08:39 (12)	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:27 20:33
10	07:27 16:49	37 08:01 (12) 08:38 (12)	07:04 17:27	22 08:15 (12) 08:37 (12)	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34
11	07:27 16:50	38 08:01 (12) 08:39 (12)	07:02 17:28	16 08:18 (12) 08:34 (12)	06:21 18:02	06:29 19:36	05:47 20:08	05:26 20:34
12	07:26 16:51	39 08:00 (12) 08:39 (12)	07:01 17:29	7 08:23 (12) 08:30 (12)	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 16:52	39 08:01 (12) 08:40 (12)	07:00 17:30	06:17 18:04	06:26 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	
14	07:26 16:53	41 08:00 (12) 08:41 (12)	06:58 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	
15	07:25 16:55	41 08:01 (12) 08:42 (12)	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	
16	07:25 16:56	42 08:00 (12) 08:42 (12)	06:56 17:34	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	
17	07:25 16:57	42 08:01 (12) 08:43 (12)	06:54 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	
18	07:24 16:58	43 08:00 (12) 08:43 (12)	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	
19	07:23 16:59	44 08:01 (12) 08:45 (12)	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37	
20	07:23 17:00	44 08:01 (12) 08:45 (12)	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:45	05:38 20:17	05:26 20:38	
21	07:22 17:02	44 08:01 (12) 08:45 (12)	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38	
22	07:22 17:03	45 08:01 (12) 08:46 (12)	06:47 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38	
23	07:21 17:04	45 08:01 (12) 08:46 (12)	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	
24	07:20 17:05	45 08:01 (12) 08:46 (12)	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38	
25	07:20 17:06	45 08:01 (12) 08:46 (12)	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39	
26	07:19 17:08	45 08:01 (12) 08:46 (12)	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	
27	07:18 17:09	44 08:03 (12) 08:47 (12)	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39	
28	07:17 17:10	44 08:03 (12) 08:47 (12)	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39	
29	07:16 17:11	44 08:03 (12) 08:47 (12)	06:37 17:49	05:51 19:22	06:02 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	
30	07:15 17:13	43 08:04 (12) 08:47 (12)	06:36 17:49	05:50 19:23	06:01 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	
31	07:14 17:14	43 08:04 (12) 08:47 (12)	06:35 17:49	05:49 19:24	06:00 19:56	05:30 20:27	05:29 20:39	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454		
Totale, caso peggiore	1233	365						

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

Recettore d'ombra: Q - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (64)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30	05:54	06:26	06:56	06:31	07:44 (12)   07:07	07:43 (12)	
	20:39	20:19	19:35	18:44	16:57	23 08:07 (12)   16:32	38 08:21 (12)	
2	05:30	05:55	06:27	06:57	06:32	07:42 (12)   07:08	07:44 (12)	
	20:38	20:18	19:34	18:42	16:55	26 08:08 (12)   16:31	37 08:21 (12)	
3	05:31	05:56	06:28	06:58	06:34	07:41 (12)   07:09	07:45 (12)	
	20:38	20:17	19:32	18:41	16:54	30 08:11 (12)   16:31	36 08:21 (12)	
4	05:31	05:57	06:29	06:59	06:35	07:40 (12)   07:10	07:45 (12)	
	20:38	20:16	19:30	18:39	16:53	32 08:12 (12)   16:31	36 08:21 (12)	
5	05:32	05:58	06:30	07:01	06:36	07:38 (12)   07:11	07:46 (12)	
	20:38	20:15	19:29	18:37	16:52	35 08:13 (12)   16:31	35 08:21 (12)	
6	05:32	05:59	06:31	07:02	06:37	07:37 (12)   07:12	07:47 (12)	
	20:38	20:13	19:27	18:36	16:51	37 08:14 (12)   16:31	34 08:21 (12)	
7	05:33	06:00	06:32	07:03	06:39	07:37 (12)   07:13	07:48 (12)	
	20:37	20:12	19:25	18:34	16:49	38 08:15 (12)   16:30	33 08:21 (12)	
8	05:34	06:01	06:33	07:04	06:40	07:36 (12)   07:14	07:49 (12)	
	20:37	20:11	19:24	18:32	16:48	40 08:16 (12)   16:30	32 08:21 (12)	
9	05:34	06:02	06:34	07:05	06:41	07:35 (12)   07:15	07:50 (12)	
	20:37	20:10	19:22	18:31	16:47	41 08:16 (12)   16:30	31 08:21 (12)	
10	05:35	06:03	06:35	07:06	06:42	07:36 (12)   07:15	07:50 (12)	
	20:36	20:08	19:20	18:29	16:46	42 08:18 (12)   16:30	30 08:20 (12)	
11	05:36	06:04	06:36	07:07	06:43	07:35 (12)   07:16	07:51 (12)	
	20:36	20:07	19:19	18:27	16:45	43 08:18 (12)   16:30	29 08:20 (12)	
12	05:36	06:05	06:37	07:08	06:45	07:35 (12)   07:17	07:52 (12)	
	20:35	20:06	19:17	18:26	16:44	43 08:18 (12)   16:31	28 08:20 (12)	
13	05:37	06:06	06:38	07:09	06:46	07:35 (12)   07:18	07:53 (12)	
	20:35	20:04	19:15	18:24	16:43	44 08:19 (12)   16:31	27 08:20 (12)	
14	05:38	06:07	06:39	07:10	06:47	07:35 (12)   07:19	07:54 (12)	
	20:34	20:03	19:13	18:23	16:42	44 08:19 (12)   16:31	27 08:21 (12)	
15	05:39	06:08	06:40	07:11	06:48	07:35 (12)   07:19	07:54 (12)	
	20:34	20:01	19:12	18:21	16:41	44 08:19 (12)   16:31	26 08:20 (12)	
16	05:40	06:09	06:41	07:13	06:49	07:34 (12)   07:20	07:55 (12)	
	20:33	20:00	19:10	18:19	16:41	45 08:19 (12)   16:31	26 08:21 (12)	
17	05:40	06:10	06:42	07:14	06:51	07:35 (12)   07:21	07:56 (12)	
	20:32	19:59	19:08	18:18	16:40	45 08:20 (12)   16:32	25 08:21 (12)	
18	05:41	06:11	06:43	07:15	06:52	07:35 (12)   07:22	07:56 (12)	
	20:32	19:57	19:06	18:16	16:39	45 08:20 (12)   16:32	25 08:21 (12)	
19	05:42	06:12	06:44	07:16	06:53	07:35 (12)   07:22	07:57 (12)	
	20:31	19:56	19:05	18:15	16:38	45 08:20 (12)   16:32	25 08:22 (12)	
20	05:43	06:13	06:45	07:17	06:54	07:36 (12)   07:23	07:57 (12)	
	20:30	19:54	19:03	18:13	16:37	45 08:21 (12)   16:33	24 08:21 (12)	
21	05:44	06:14	06:46	07:18	06:55	07:37 (12)   07:23	07:58 (12)	
	20:30	19:53	19:01	18:12	16:37	44 08:21 (12)   16:33	24 08:22 (12)	
22	05:45	06:15	06:47	07:19	06:57	07:37 (12)   07:24	07:58 (12)	
	20:29	19:51	19:00	18:10	16:36	44 08:21 (12)   16:34	24 08:22 (12)	
23	05:46	06:16	06:48	07:21	06:58	07:37 (12)   07:24	07:59 (12)	
	20:28	19:50	18:58	18:09	16:35	44 08:21 (12)   16:34	24 08:23 (12)	
24	05:46	06:17	06:49	07:22	06:59	07:38 (12)   07:25	07:59 (12)	
	20:27	19:48	18:56	18:07	16:35	43 08:21 (12)   16:35	24 08:23 (12)	
25	05:47	06:18	06:50	06:23	07:00	07:39 (12)   07:25	08:00 (12)	
	20:26	19:47	18:54	17:06	16:34	42 08:21 (12)   16:35	25 08:25 (12)	
26	05:48	06:19	06:51	06:24	07:01	07:39 (12)   07:26	08:00 (12)	
	20:25	19:45	18:53	17:05	16:34	42 08:21 (12)   16:36	25 08:25 (12)	
27	05:49	06:20	06:52	06:25	07:02	07:40 (12)   07:26	08:00 (12)	
	20:24	19:43	18:51	17:03	16:33	41 08:21 (12)   16:37	25 08:25 (12)	
28	05:50	06:21	06:53	06:26	07:03	07:40 (12)   07:26	08:00 (12)	
	20:23	19:42	18:49	17:02	16:33	41 08:21 (12)   16:37	26 08:26 (12)	
29	05:51	06:22	06:54	06:28	07:05	07:41 (12)   07:27	08:01 (12)	
	20:22	19:40	18:47	17:01	16:32	40 08:21 (12)   16:38	27 08:28 (12)	
30	05:52	06:23	06:55	06:29	07:50 (12)   07:06	07:41 (12)   07:27	08:01 (12)	
	20:21	19:39	18:46	16:59	10 08:00 (12)   16:32	39 08:20 (12)   16:39	27 08:28 (12)	
31	05:53	06:25		06:30	07:47 (12)		07:27	08:01 (12)
	20:20	19:37		16:58	18 08:05 (12)		16:39	28 08:29 (12)
Ore potenziali eliofania	461	429	375	345	297		286	
Totale, caso peggiore				28	1207		883	

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

Recettore d'ombra: R - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (65)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:13 17:15	06:37 17:50	07:00 (12) 07:21 (12)	06:45 19:25	05:59 19:57
2	07:27 16:41	07:12 17:17	06:35 17:51	06:58 (12) 07:22 (12)	06:44 19:26	05:57 19:59
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:57 (12) 07:23 (12)	06:42 19:27	05:56 20:00
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:56 (12) 07:23 (12)	06:40 19:28	05:55 20:01
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:56 (12) 07:24 (12)	06:39 19:29	05:54 20:02
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:55 (12) 07:23 (12)	06:37 19:30	05:52 20:03
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:55 (12) 07:23 (12)	06:35 19:31	05:51 20:04
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:55 (12) 07:23 (12)	06:34 19:32	05:50 20:05
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	06:55 (12) 07:22 (12)	06:32 19:34	05:49 20:06
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:01	06:55 (12) 07:21 (12)	06:30 19:35	05:48 20:07
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:56 (12) 07:21 (12)	06:29 19:36	05:47 20:08
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:57 (12) 07:19 (12)	06:27 19:37	05:45 20:09
13	07:26 16:52	07:00 17:31	06:17 18:04	06:57 (12) 07:17 (12)	06:26 19:38	05:44 20:10
14	07:26 16:53	06:59 17:32	06:16 18:05	07:00 (12) 07:16 (12)	06:24 19:39	05:43 20:11
15	07:25 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	07:02 (12) 07:12 (12)	06:22 19:40	05:42 20:12
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07		06:21 19:41	05:41 20:13
17	07:25 16:57	06:55 17:35	06:11 18:08		06:19 19:42	05:40 20:14
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10		06:18 19:43	05:39 20:15
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11		06:16 19:44	05:38 20:16
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12		06:15 19:46	05:38 20:17
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13		06:13 19:47	05:37 20:18
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14		06:12 19:48	05:36 20:19
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15		06:10 19:49	05:35 20:20
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16		06:09 19:50	05:34 20:21
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17		06:07 19:51	05:34 20:22
26	07:19 17:08	06:41 17:46	07:07 (12) 07:15 (12)	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23
27	07:18 17:09	06:40 17:48	07:03 (12) 07:18 (12)	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23
28	07:17 17:10	06:38 17:49	07:02 (12) 07:20 (12)	05:52 18:21	06:03 19:54	05:32 20:24
29	07:16 17:11			06:50 19:22	06:02 19:55	05:31 20:25
30	07:15 17:13			06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26
31	07:14 17:14			06:47 19:24		05:30 20:27
Ore potenziali eliofanìa	296					
Totale, caso peggiore		41	369	399	450	454
			356		41	939

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

Recettore d'ombra: R - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (65)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:30	06:08 (11)	05:54	06:26	06:56	07:37 (12)	06:31	07:07	
	20:39	06:40 (11)	20:19	19:35	18:44	07:58 (12)	16:57	16:32	
2	05:30	06:08 (11)	05:55	06:27	06:57	07:35 (12)	06:32	07:08	
	20:38	06:40 (11)	20:18	19:34	18:42	07:59 (12)	16:55	16:31	
3	05:31	06:09 (11)	05:56	06:28	06:58	07:34 (12)	06:34	07:09	
	20:38	06:40 (11)	20:17	19:32	18:41	07:59 (12)	16:54	16:31	
4	05:31	06:09 (11)	05:57	06:29	06:59	07:33 (12)	06:35	07:10	
	20:38	06:39 (11)	20:16	19:30	18:39	08:00 (12)	16:53	16:31	
5	05:32	06:10 (11)	05:58	06:30	07:01	07:32 (12)	06:36	07:11	
	20:38	06:40 (11)	20:15	19:29	18:37	08:00 (12)	16:52	16:31	
6	05:32	06:11 (11)	05:59	06:31	07:02	07:31 (12)	06:37	07:12	
	20:38	06:39 (11)	20:13	19:27	18:36	08:00 (12)	16:51	16:31	
7	05:33	06:12 (11)	06:00	06:32	07:03	07:31 (12)	06:39	07:13	
	20:37	06:39 (11)	20:12	19:25	18:34	07:59 (12)	16:49	16:30	
8	05:34	06:13 (11)	06:01	06:33	07:04	07:31 (12)	06:40	07:14	
	20:37	06:39 (11)	20:11	19:24	18:32	07:59 (12)	16:48	16:30	
9	05:34	06:13 (11)	06:02	06:34	07:05	07:31 (12)	06:41	07:15	
	20:37	06:38 (11)	20:10	19:22	18:31	07:58 (12)	16:47	16:30	
10	05:35	06:14 (11)	06:03	06:35	07:06	07:31 (12)	06:42	07:15	
	20:36	06:37 (11)	20:08	19:20	18:29	07:57 (12)	16:46	16:30	
11	05:36	06:16 (11)	06:04	06:36	07:07	07:31 (12)	06:43	07:16	
	20:36	06:37 (11)	20:07	19:19	18:27	07:56 (12)	16:45	16:30	
12	05:36	06:16 (11)	06:05	06:37	07:08	07:33 (12)	06:45	07:17	
	20:35	06:35 (11)	20:06	19:17	18:26	07:56 (12)	16:44	16:31	
13	05:37	06:18 (11)	06:06	06:38	07:09	07:33 (12)	06:46	07:18	
	20:35	06:34 (11)	20:04	19:15	18:24	07:54 (12)	16:43	16:31	
14	05:38	06:20 (11)	06:07	06:39	07:10	07:35 (12)	06:47	07:19	
	20:34	06:33 (11)	20:03	19:13	18:23	07:52 (12)	16:42	16:31	
15	05:39	06:24 (11)	06:08	06:40	07:11	07:37 (12)	06:48	07:19	
	20:34	06:30 (11)	20:02	19:12	18:21	07:49 (12)	16:41	16:31	
16	05:40		06:09	06:41	07:13	07:41 (12)	06:49	07:20	
	20:33		20:00	19:10	18:19	07:44 (12)	16:41	16:31	
17	05:40		06:10	06:42	07:14		06:51	07:21	
	20:32		19:59	19:08	18:18		16:40	16:32	
18	05:41		06:11	06:43	07:15		06:52	07:22	
	20:32		19:57	19:06	18:16		16:39	16:32	
19	05:42		06:12	06:44	07:16		06:53	07:22	
	20:31		19:56	19:05	18:15		16:38	16:32	
20	05:43		06:13	06:45	07:17		06:54	07:23	
	20:30		19:54	19:03	18:13		16:37	16:33	
21	05:44		06:14	06:46	07:18		06:55	07:23	
	20:30		19:53	19:01	18:12		16:37	16:33	
22	05:45		06:15	06:47	07:19		06:57	07:24	
	20:29		19:51	19:00	18:10		16:36	16:34	
23	05:46		06:16	06:48	07:21		06:58	07:24	
	20:28		19:50	18:58	18:09		16:35	16:34	
24	05:46		06:17	06:49	07:22		06:59	07:25	
	20:27		19:48	18:56	18:07		16:35	16:35	
25	05:47		06:18	06:50	06:23		07:00	07:25	
	20:26		19:47	18:54	17:06		16:34	16:35	
26	05:48		06:19	06:51	06:24		07:01	07:26	
	20:25		19:45	18:53	17:05		16:34	16:36	
27	05:49		06:20	06:52	06:25		07:02	07:26	
	20:24		19:43	18:51	17:03		16:33	16:37	
28	05:50		06:21	06:53	07:44 (12)	06:26	07:03	07:26	
	20:23		19:42	18:49	7	07:51 (12)	17:02	16:33	16:37
29	05:51		06:23	06:54	07:40 (12)	06:28	07:05	07:27	
	20:22		19:40	18:47	14	07:54 (12)	17:01	16:32	16:38
30	05:52		06:24	06:55	07:38 (12)	06:29	07:06	07:27	
	20:21		19:39	18:46	18	07:56 (12)	16:59	16:32	16:39
31	05:53		06:25			06:30		07:27	
	20:20		19:37			16:58		16:40	
Ore potenziali eliofanìa	461		429	375		345	297	286	
Totale, caso peggiore	359			39		364			

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

Recettore d'ombra: S - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (66)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	08:02 (12)	07:13	08:23 (12)	06:37	06:45			05:59	07:20 (11)	05:29	07:36 (11)
	16:41	29 08:31 (12)	17:15	7 08:30 (12)	17:50	19:25			19:57	73 08:33 (11)	20:28	38 08:14 (11)
2	07:27	08:02 (12)	07:12		06:35	06:44			05:57	07:20 (11)	05:29	07:37 (11)
	16:41	30 08:32 (12)	17:17		17:51	19:26			19:59	73 08:33 (11)	20:28	36 08:13 (11)
3	07:27	08:02 (12)	07:11		06:34	06:42			05:56	07:21 (11)	05:28	07:38 (11)
	16:42	30 08:32 (12)	17:18		17:52	19:27			20:00	72 08:33 (11)	20:29	34 08:12 (11)
4	07:28	08:02 (12)	07:10		06:32	06:40		07:56 (11)	05:55	07:21 (11)	05:28	07:39 (11)
	16:43	31 08:33 (12)	17:19		17:54	19:28	19	08:15 (11)	20:01	71 08:32 (11)	20:30	32 08:11 (11)
5	07:28	08:03 (12)	07:09		06:31	06:39		07:51 (11)	05:54	07:20 (11)	05:28	07:40 (11)
	16:44	31 08:34 (12)	17:20		17:55	19:29	28	08:19 (11)	20:02	71 08:31 (11)	20:30	31 08:11 (11)
6	07:27	08:03 (12)	07:08		06:29	06:37		07:48 (11)	05:52	07:20 (11)	05:27	07:41 (11)
	16:45	31 08:34 (12)	17:22		17:56	19:30	34	08:22 (11)	20:03	71 08:31 (11)	20:31	29 08:10 (11)
7	07:27	08:03 (12)	07:07		06:27	06:35		07:44 (11)	05:51	07:21 (11)	05:27	07:42 (11)
	16:46	32 08:35 (12)	17:23		17:57	19:31	40	08:24 (11)	20:04	69 08:30 (11)	20:32	27 08:09 (11)
8	07:27	08:03 (12)	07:06		06:26	06:34		07:41 (11)	05:50	07:21 (11)	05:27	07:43 (11)
	16:47	32 08:35 (12)	17:24		17:58	19:32	45	08:26 (11)	20:05	69 08:30 (11)	20:32	25 08:08 (11)
9	07:27	08:03 (12)	07:05		06:24	06:32		07:40 (11)	05:49	07:21 (11)	05:27	07:44 (11)
	16:48	33 08:36 (12)	17:25		17:59	19:34	48	08:28 (11)	20:06	69 08:30 (11)	20:33	24 08:08 (11)
10	07:27	08:04 (12)	07:04		06:22	06:30		07:37 (11)	05:48	07:22 (11)	05:26	07:46 (11)
	16:49	33 08:37 (12)	17:27		18:00	19:35	52	08:29 (11)	20:07	67 08:29 (11)	20:34	21 08:07 (11)
11	07:27	08:04 (12)	07:02		06:21	06:29		07:35 (11)	05:47	07:22 (11)	05:26	07:46 (11)
	16:50	34 08:38 (12)	17:28		18:02	19:36	55	08:30 (11)	20:08	67 08:29 (11)	20:34	20 08:06 (11)
12	07:26	08:04 (12)	07:01		06:19	06:27		07:34 (11)	05:45	07:22 (11)	05:26	07:47 (11)
	16:51	34 08:38 (12)	17:29		18:03	19:37	57	08:31 (11)	20:09	66 08:28 (11)	20:35	18 08:05 (11)
13	07:26	08:05 (12)	07:00		06:17	06:26		07:32 (11)	05:44	07:23 (11)	05:26	07:48 (11)
	16:52	33 08:38 (12)	17:30		18:04	19:38	60	08:32 (11)	20:10	64 08:27 (11)	20:35	16 08:04 (11)
14	07:26	08:04 (12)	06:59		06:16	06:24		07:31 (11)	05:43	07:23 (11)	05:26	07:49 (11)
	16:53	34 08:38 (12)	17:32		18:05	19:39	62	08:33 (11)	20:11	64 08:27 (11)	20:36	15 08:04 (11)
15	07:25	08:05 (12)	06:57		06:14	06:22		07:30 (11)	05:42	07:24 (11)	05:26	07:50 (11)
	16:55	34 08:39 (12)	17:33		18:06	19:40	63	08:33 (11)	20:12	62 08:26 (11)	20:36	13 08:03 (11)
16	07:25	08:05 (12)	06:56		06:12	06:21		07:29 (11)	05:41	07:24 (11)	05:26	07:51 (11)
	16:56	34 08:39 (12)	17:34		18:07	19:41	65	08:34 (11)	20:13	61 08:25 (11)	20:36	11 08:02 (11)
17	07:25	08:06 (12)	06:54		06:11	06:19		07:28 (11)	05:40	07:25 (11)	05:26	07:52 (11)
	16:57	34 08:40 (12)	17:35		18:08	19:42	66	08:34 (11)	20:14	59 08:24 (11)	20:37	10 08:02 (11)
18	07:24	08:06 (12)	06:53		06:09	06:18		07:26 (11)	05:39	07:25 (11)	05:26	07:54 (11)
	16:58	34 08:40 (12)	17:37		18:09	19:43	68	08:34 (11)	20:15	59 08:24 (11)	20:37	8 08:02 (11)
19	07:23	08:07 (12)	06:52		06:07	06:16		07:26 (11)	05:38	07:25 (11)	05:26	07:55 (11)
	16:59	33 08:40 (12)	17:38		18:11	19:44	69	08:35 (11)	20:16	58 08:23 (11)	20:37	6 08:01 (11)
20	07:23	08:07 (12)	06:50		06:06	06:15		07:24 (11)	05:38	07:26 (11)	05:26	07:56 (11)
	17:00	33 08:40 (12)	17:39		18:12	19:46	71	08:35 (11)	20:17	56 08:22 (11)	20:38	5 08:01 (11)
21	07:22	08:07 (12)	06:49		06:04	06:13		07:24 (11)	05:37	07:27 (11)	05:26	07:56 (11)
	17:02	33 08:40 (12)	17:40		18:13	19:47	71	08:35 (11)	20:18	55 08:22 (11)	20:38	5 08:01 (11)
22	07:22	08:09 (12)	06:47		06:02	06:12		07:24 (11)	05:36	07:28 (11)	05:27	07:56 (11)
	17:03	32 08:41 (12)	17:42		18:14	19:48	72	08:36 (11)	20:19	53 08:21 (11)	20:38	5 08:01 (11)
23	07:21	08:09 (12)	06:46		06:01	06:10		07:23 (11)	05:35	07:28 (11)	05:27	07:56 (11)
	17:04	31 08:40 (12)	17:43		18:15	19:49	72	08:35 (11)	20:20	52 08:20 (11)	20:38	6 08:02 (11)
24	07:20	08:10 (12)	06:44		05:59	06:09		07:23 (11)	05:34	07:29 (11)	05:27	07:55 (11)
	17:05	30 08:40 (12)	17:44		18:16	19:50	72	08:35 (11)	20:21	50 08:19 (11)	20:38	8 08:03 (11)
25	07:20	08:10 (12)	06:43		05:57	06:07		07:22 (11)	05:34	07:30 (11)	05:27	07:55 (11)
	17:06	29 08:39 (12)	17:45		18:17	19:51	73	08:35 (11)	20:22	49 08:19 (11)	20:39	8 08:03 (11)
26	07:19	08:11 (12)	06:41		05:55	06:06		07:22 (11)	05:33	07:31 (11)	05:28	07:54 (11)
	17:08	28 08:39 (12)	17:46		18:18	19:52	73	08:35 (11)	20:23	47 08:18 (11)	20:39	10 08:04 (11)
27	07:18	08:13 (12)	06:40		05:54	06:04		07:22 (11)	05:32	07:32 (11)	05:28	07:54 (11)
	17:09	26 08:39 (12)	17:48		18:19	19:53	73	08:35 (11)	20:23	46 08:18 (11)	20:39	12 08:06 (11)
28	07:17	08:14 (12)	06:38		05:52	06:03		07:21 (11)	05:32	07:32 (11)	05:28	07:53 (11)
	17:10	24 08:38 (12)	17:49		18:20	19:54	73	08:34 (11)	20:24	45 08:17 (11)	20:39	13 08:06 (11)
29	07:16	08:15 (12)			06:50	06:02		07:21 (11)	05:31	07:33 (11)	05:29	07:53 (11)
	17:11	22 08:37 (12)			19:22	19:55	73	08:34 (11)	20:25	42 08:15 (11)	20:39	15 08:08 (11)
30	07:15	08:17 (12)			06:49	06:00		07:21 (11)	05:30	07:34 (11)	05:29	07:51 (11)
	17:13	18 08:35 (12)			19:23	19:56	73	08:34 (11)	20:26	41 08:15 (11)	20:39	18 08:09 (11)
31	07:14	08:19 (12)			06:47				05:30	07:35 (11)		
	17:14	14 08:33 (12)			19:24				20:27	39 08:14 (11)		
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369	399			450		454	
Totale, caso peggiore	936		7		1627				1840		519	

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

Recettore d'ombra: S - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (66)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:30	07:51 (11)	05:54	07:32 (11)	06:26	07:35 (11)	06:56	06:31	07:07	07:46 (12)
	20:39	19 08:10 (11)	20:19	66 08:38 (11)	19:35	55 08:30 (11)	18:44	16:57	16:32	34 08:20 (12)
2	05:30	07:50 (11)	05:55	07:32 (11)	06:27	07:36 (11)	06:57	06:32	07:08	07:47 (12)
	20:38	21 08:11 (11)	20:18	66 08:38 (11)	19:34	52 08:28 (11)	18:42	16:55	16:31	33 08:20 (12)
3	05:31	07:50 (11)	05:56	07:31 (11)	06:28	07:37 (11)	06:58	06:34	07:09	07:47 (12)
	20:38	23 08:13 (11)	20:17	68 08:39 (11)	19:32	48 08:25 (11)	18:41	16:54	16:31	33 08:20 (12)
4	05:31	07:49 (11)	05:57	07:31 (11)	06:29	07:38 (11)	06:59	06:35	07:10	07:48 (12)
	20:38	24 08:13 (11)	20:16	68 08:39 (11)	19:30	45 08:23 (11)	18:39	16:53	16:31	32 08:20 (12)
5	05:32	07:48 (11)	05:58	07:31 (11)	06:30	07:40 (11)	07:01	06:36	07:11	07:48 (12)
	20:38	27 08:15 (11)	20:15	69 08:40 (11)	19:29	41 08:21 (11)	18:37	16:52	16:31	32 08:20 (12)
6	05:32	07:47 (11)	05:59	07:30 (11)	06:31	07:42 (11)	07:02	06:37	07:12	07:49 (12)
	20:38	28 08:15 (11)	20:13	70 08:40 (11)	19:27	36 08:18 (11)	18:36	16:51	16:31	32 08:21 (12)
7	05:33	07:47 (11)	06:00	07:30 (11)	06:32	07:45 (11)	07:03	06:39	07:13	07:50 (12)
	20:37	30 08:17 (11)	20:12	71 08:41 (11)	19:25	29 08:14 (11)	18:34	16:49	16:30	31 08:21 (12)
8	05:34	07:47 (11)	06:01	07:30 (11)	06:33	07:50 (11)	07:04	06:40	07:14	07:50 (12)
	20:37	31 08:18 (11)	20:11	71 08:41 (11)	19:24	19 08:09 (11)	18:32	16:48	16:30	31 08:21 (12)
9	05:34	07:45 (11)	06:02	07:29 (11)	06:34	07:05	07:05	06:41	07:15	07:51 (12)
	20:37	34 08:19 (11)	20:10	72 08:41 (11)	19:22	18:31	16:47	16:30	30 08:21 (12)	
10	05:35	07:45 (11)	06:03	07:29 (11)	06:35	07:06	06:42	07:15	07:15	07:51 (12)
	20:36	35 08:20 (11)	20:08	72 08:41 (11)	19:20	18:29	16:46	8 07:53 (12)	07:15	30 08:21 (12)
11	05:36	07:45 (11)	06:04	07:29 (11)	06:36	07:07	06:43	07:16	07:16	07:52 (12)
	20:36	36 08:21 (11)	20:07	73 08:42 (11)	19:19	18:27	16:45	14 08:04 (12)	16:30	29 08:21 (12)
12	05:36	07:43 (11)	06:05	07:29 (11)	06:37	07:08	06:45	07:17	07:17	07:53 (12)
	20:35	39 08:22 (11)	20:06	73 08:42 (11)	19:17	18:26	16:44	18 08:06 (12)	16:31	28 08:21 (12)
13	05:37	07:43 (11)	06:06	07:29 (11)	06:38	07:09	06:46	07:18	07:18	07:53 (12)
	20:35	40 08:23 (11)	20:04	73 08:42 (11)	19:15	18:24	16:43	22 08:09 (12)	16:31	29 08:22 (12)
14	05:38	07:43 (11)	06:07	07:29 (11)	06:39	07:10	06:47	07:19	07:19	07:54 (12)
	20:34	41 08:24 (11)	20:03	73 08:42 (11)	19:13	18:23	16:42	24 08:10 (12)	16:31	28 08:22 (12)
15	05:39	07:42 (11)	06:08	07:29 (11)	06:40	07:11	06:48	07:19	07:19	07:54 (12)
	20:34	43 08:25 (11)	20:01	73 08:42 (11)	19:12	18:21	16:41	26 08:11 (12)	16:31	28 08:22 (12)
16	05:40	07:41 (11)	06:09	07:29 (11)	06:41	07:13	06:49	07:20	07:20	07:55 (12)
	20:33	45 08:26 (11)	20:00	73 08:42 (11)	19:10	18:19	16:41	28 08:12 (12)	16:31	28 08:23 (12)
17	05:40	07:40 (11)	06:10	07:29 (11)	06:42	07:14	06:51	07:21	07:21	07:56 (12)
	20:32	47 08:27 (11)	19:59	73 08:42 (11)	19:08	18:18	16:40	29 08:13 (12)	16:32	27 08:23 (12)
18	05:41	07:40 (11)	06:11	07:29 (11)	06:43	07:15	06:52	07:22	07:22	07:56 (12)
	20:32	48 08:28 (11)	19:57	72 08:41 (11)	19:06	18:16	16:39	30 08:14 (12)	16:32	27 08:23 (12)
19	05:42	07:39 (11)	06:12	07:29 (11)	06:44	07:16	06:53	07:23	07:23	07:57 (12)
	20:31	50 08:29 (11)	19:56	72 08:41 (11)	19:05	18:15	16:38	31 08:14 (12)	16:32	27 08:24 (12)
20	05:43	07:39 (11)	06:13	07:29 (11)	06:45	07:17	06:54	07:24	07:24	07:57 (12)
	20:30	51 08:30 (11)	19:54	72 08:41 (11)	19:03	18:13	16:37	32 08:16 (12)	16:33	27 08:24 (12)
21	05:44	07:37 (11)	06:14	07:29 (11)	06:46	07:18	06:55	07:25	07:25	07:58 (12)
	20:30	53 08:30 (11)	19:53	71 08:40 (11)	19:01	18:12	16:37	33 08:16 (12)	16:33	27 08:25 (12)
22	05:45	07:37 (11)	06:15	07:29 (11)	06:47	07:19	06:57	07:26	07:26	07:58 (12)
	20:29	54 08:31 (11)	19:51	71 08:40 (11)	19:00	18:10	16:36	33 08:16 (12)	16:34	26 08:24 (12)
23	05:46	07:37 (11)	06:16	07:29 (11)	06:48	07:21	06:58	07:27	07:27	07:59 (12)
	20:28	55 08:32 (11)	19:50	70 08:39 (11)	18:58	18:09	16:35	33 08:16 (12)	16:34	27 08:26 (12)
24	05:46	07:36 (11)	06:17	07:30 (11)	06:49	07:22	06:59	07:28	07:28	07:59 (12)
	20:27	57 08:33 (11)	19:48	69 08:39 (11)	18:56	18:07	16:35	34 08:18 (12)	16:35	27 08:26 (12)
25	05:47	07:36 (11)	06:18	07:30 (11)	06:50	06:23	07:00	07:29	07:29	08:00 (12)
	20:26	58 08:34 (11)	19:47	68 08:38 (11)	18:54	17:06	16:34	34 08:18 (12)	16:35	27 08:27 (12)
26	05:48	07:35 (11)	06:19	07:31 (11)	06:51	06:24	07:01	07:30	07:30	08:00 (12)
	20:25	59 08:34 (11)	19:45	66 08:37 (11)	18:53	17:05	16:34	34 08:18 (12)	16:36	27 08:27 (12)
27	05:49	07:35 (11)	06:20	07:31 (11)	06:52	06:25	07:02	07:31	07:31	08:00 (12)
	20:24	60 08:35 (11)	19:43	65 08:36 (11)	18:51	17:03	16:33	34 08:18 (12)	16:37	27 08:27 (12)
28	05:50	07:34 (11)	06:21	07:32 (11)	06:53	06:26	07:03	07:32	07:32	08:00 (12)
	20:23	62 08:36 (11)	19:42	63 08:35 (11)	18:49	17:02	16:33	34 08:18 (12)	16:37	28 08:28 (12)
29	05:51	07:34 (11)	06:22	07:32 (11)	06:54	06:28	07:05	07:33	07:33	08:01 (12)
	20:22	63 08:37 (11)	19:40	62 08:34 (11)	18:47	17:01	16:32	33 08:18 (12)	16:38	28 08:29 (12)
30	05:52	07:33 (11)	06:24	07:33 (11)	06:55	06:29	07:06	07:34	07:34	08:01 (12)
	20:21	64 08:37 (11)	19:39	60 08:33 (11)	18:46	16:59	16:32	34 08:20 (12)	16:39	29 08:30 (12)
31	05:53	07:32 (11)	06:25	07:34 (11)	06:56	06:30	07:07	07:35	07:35	08:02 (12)
	20:20	65 08:37 (11)	19:37	57 08:31 (11)	18:45	16:58	16:31	34 08:20 (12)	16:39	28 08:30 (12)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	598	897			
Totale, caso peggiore	1362	2142	325	345	598	897				

### 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

Recettore d'ombra: T - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (67)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno			
1	07:27		08:04 (12)	07:13	06:37	06:45			05:59		07:24 (11)	05:29	07:37 (11)	
	16:41	33	08:37 (12)	17:15	17:50	19:25			19:57	77	08:41 (11)	20:28	46	08:23 (11)
2	07:27		08:04 (12)	07:12	06:35	06:44			05:57		07:24 (11)	05:29		07:38 (11)
	16:41	33	08:37 (12)	17:17	17:51	19:26			19:59	76	08:40 (11)	20:28	45	08:23 (11)
3	07:27		08:05 (12)	07:11	06:34	06:42		08:04 (11)	05:56		07:24 (11)	05:28		07:38 (11)
	16:42	33	08:38 (12)	17:18	17:52	19:27	16	08:20 (11)	20:00	76	08:40 (11)	20:29	44	08:22 (11)
4	07:28		08:05 (12)	07:10	06:32	06:40		07:58 (11)	05:55		07:24 (11)	05:28		07:40 (11)
	16:43	33	08:38 (12)	17:19	17:54	19:28	27	08:25 (11)	20:01	76	08:40 (11)	20:30	41	08:21 (11)
5	07:28		08:05 (12)	07:09	06:31	06:39		07:53 (11)	05:54		07:24 (11)	05:28		07:41 (11)
	16:44	34	08:39 (12)	17:20	17:55	19:29	35	08:28 (11)	20:02	75	08:39 (11)	20:30	40	08:21 (11)
6	07:27		08:06 (12)	07:08	06:29	06:37		07:51 (11)	05:52		07:24 (11)	05:27		07:41 (11)
	16:45	34	08:40 (12)	17:22	17:56	19:30	40	08:31 (11)	20:03	74	08:38 (11)	20:31	39	08:20 (11)
7	07:27		08:06 (12)	07:07	06:27	06:35		07:48 (11)	05:51		07:24 (11)	05:27		07:42 (11)
	16:46	34	08:40 (12)	17:23	17:57	19:31	45	08:33 (11)	20:04	74	08:38 (11)	20:32	38	08:20 (11)
8	07:27		08:06 (12)	07:06	06:26	06:34		07:45 (11)	05:50		07:24 (11)	05:27		07:43 (11)
	16:47	34	08:40 (12)	17:24	17:58	19:32	49	08:34 (11)	20:05	74	08:38 (11)	20:32	37	08:20 (11)
9	07:27		08:06 (12)	07:05	06:24	06:32		07:44 (11)	05:49		07:25 (11)	05:27		07:44 (11)
	16:48	35	08:41 (12)	17:25	17:59	19:34	52	08:36 (11)	20:06	72	08:37 (11)	20:33	35	08:19 (11)
10	07:27		08:07 (12)	07:04	06:22	06:30		07:41 (11)	05:48		07:25 (11)	05:26		07:45 (11)
	16:49	35	08:42 (12)	17:27	18:00	19:35	56	08:37 (11)	20:07	72	08:37 (11)	20:34	34	08:19 (11)
11	07:27		08:08 (12)	07:02	06:21	06:29		07:39 (11)	05:47		07:25 (11)	05:26		07:44 (11)
	16:50	34	08:42 (12)	17:28	18:02	19:36	59	08:38 (11)	20:08	71	08:36 (11)	20:34	34	08:18 (11)
12	07:26		08:07 (12)	07:01	06:19	06:27		07:38 (11)	05:45		07:26 (11)	05:26		07:45 (11)
	16:51	35	08:42 (12)	17:29	18:03	19:37	61	08:39 (11)	20:09	70	08:36 (11)	20:35	33	08:18 (11)
13	07:26		08:08 (12)	07:00	06:17	06:26		07:36 (11)	05:44		07:26 (11)	05:26		07:46 (11)
	16:52	35	08:43 (12)	17:30	18:04	19:38	64	08:40 (11)	20:10	69	08:35 (11)	20:35	31	08:17 (11)
14	07:26		08:08 (12)	06:59	06:16	06:24		07:35 (11)	05:43		07:26 (11)	05:26		07:47 (11)
	16:53	35	08:43 (12)	17:32	18:05	19:39	66	08:41 (11)	20:11	69	08:35 (11)	20:36	30	08:17 (11)
15	07:25		08:09 (12)	06:57	06:14	06:22		07:34 (11)	05:42		07:27 (11)	05:26		07:47 (11)
	16:55	34	08:43 (12)	17:33	18:06	19:40	67	08:41 (11)	20:12	67	08:34 (11)	20:36	30	08:17 (11)
16	07:25		08:09 (12)	06:56	06:12	06:21		07:33 (11)	05:41		07:27 (11)	05:26		07:48 (11)
	16:56	34	08:43 (12)	17:34	18:07	19:41	69	08:42 (11)	20:13	66	08:33 (11)	20:36	29	08:17 (11)
17	07:25		08:10 (12)	06:54	06:11	06:19		07:32 (11)	05:40		07:27 (11)	05:26		07:48 (11)
	16:57	34	08:44 (12)	17:35	18:08	19:42	70	08:42 (11)	20:14	65	08:32 (11)	20:37	29	08:17 (11)
18	07:24		08:10 (12)	06:53	06:09	06:18		07:30 (11)	05:39		07:28 (11)	05:26		07:49 (11)
	16:58	33	08:43 (12)	17:37	18:09	19:43	72	08:42 (11)	20:15	64	08:32 (11)	20:37	28	08:17 (11)
19	07:23		08:11 (12)	06:52	06:07	06:16		07:30 (11)	05:38		07:28 (11)	05:26		07:50 (11)
	16:59	33	08:44 (12)	17:38	18:11	19:44	72	08:42 (11)	20:16	63	08:31 (11)	20:37	27	08:17 (11)
20	07:23		08:12 (12)	06:50	06:06	06:15		07:28 (11)	05:38		07:28 (11)	05:26		07:50 (11)
	17:00	32	08:44 (12)	17:39	18:12	19:46	74	08:42 (11)	20:17	62	08:30 (11)	20:38	27	08:17 (11)
21	07:22		08:12 (12)	06:49	06:04	06:13		07:28 (11)	05:37		07:30 (11)	05:26		07:50 (11)
	17:02	31	08:43 (12)	17:40	18:13	19:47	75	08:43 (11)	20:18	60	08:30 (11)	20:38	27	08:17 (11)
22	07:22		08:14 (12)	06:47	06:02	06:12		07:28 (11)	05:36		07:30 (11)	05:27		07:50 (11)
	17:03	30	08:44 (12)	17:42	18:14	19:48	75	08:43 (11)	20:19	59	08:29 (11)	20:38	27	08:17 (11)
23	07:21		08:14 (12)	06:46	06:01	06:10		07:27 (11)	05:35		07:30 (11)	05:27		07:50 (11)
	17:04	29	08:43 (12)	17:43	18:15	19:49	75	08:42 (11)	20:20	58	08:28 (11)	20:38	27	08:17 (11)
24	07:20		08:15 (12)	06:44	05:59	06:09		07:27 (11)	05:34		07:31 (11)	05:27		07:50 (11)
	17:05	28	08:43 (12)	17:44	18:16	19:50	76	08:43 (11)	20:21	56	08:27 (11)	20:38	28	08:18 (11)
25	07:20		08:16 (12)	06:43	05:57	06:07		07:26 (11)	05:34		07:32 (11)	05:27		07:50 (11)
	17:06	26	08:42 (12)	17:45	18:17	19:51	76	08:42 (11)	20:22	56	08:28 (11)	20:39	28	08:18 (11)
26	07:19		08:17 (12)	06:41	05:55	06:06		07:26 (11)	05:33		07:32 (11)	05:28		07:50 (11)
	17:08	24	08:41 (12)	17:46	18:18	19:52	76	08:42 (11)	20:23	55	08:27 (11)	20:39	29	08:19 (11)
27	07:18		08:19 (12)	06:40	05:54	06:04		07:26 (11)	05:32		07:34 (11)	05:28		07:50 (11)
	17:09	22	08:41 (12)	17:48	18:19	19:53	76	08:42 (11)	20:23	52	08:26 (11)	20:39	30	08:20 (11)
28	07:17		08:21 (12)	06:38	05:52	06:03		07:25 (11)	05:32		07:34 (11)	05:28		07:50 (11)
	17:10	18	08:39 (12)	17:49	18:20	19:54	77	08:42 (11)	20:24	51	08:25 (11)	20:39	30	08:20 (11)
29	07:16		08:23 (12)		06:50	06:02		07:25 (11)	05:31		07:34 (11)	05:29		07:50 (11)
	17:11	14	08:37 (12)		19:22	19:55	77	08:42 (11)	20:25	50	08:24 (11)	20:39	31	08:21 (11)
30	07:15		08:26 (12)		06:49	06:00		07:25 (11)	05:30		07:36 (11)	05:29		07:49 (11)
	17:13	8	08:34 (12)		19:23	19:56	77	08:42 (11)	20:26	48	08:24 (11)	20:39	32	08:21 (11)
31	07:14				06:47				05:30		07:36 (11)			
	17:14				19:24				20:27	47	08:23 (11)			
Ore potenziali eliofanìa	296			296	369	399			450	2004		454	986	
Totale, caso peggiore	907						1754							

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

Recettore d'ombra: T - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (67)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:30 20:39	07:50 (11) 08:23 (11)	05:54 20:19	07:35 (11) 08:46 (11)	06:26 19:35	07:39 (11) 08:38 (11)	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	07:50 (12) 08:24 (12)
2	05:30 20:38	07:49 (11) 08:23 (11)	05:55 20:18	07:35 (11) 08:46 (11)	06:27 19:34	07:40 (11) 08:36 (11)	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31	07:50 (12) 08:25 (12)
3	05:31 20:38	07:49 (11) 08:24 (11)	05:56 20:17	07:35 (11) 08:47 (11)	06:28 19:32	07:41 (11) 08:33 (11)	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	07:51 (12) 08:25 (12)
4	05:31 20:38	07:48 (11) 08:24 (11)	05:57 20:16	07:34 (11) 08:47 (11)	06:29 19:30	07:42 (11) 08:31 (11)	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	07:51 (12) 08:25 (12)
5	05:32 20:38	07:48 (11) 08:26 (11)	05:58 20:15	07:34 (11) 08:48 (11)	06:30 19:29	07:44 (11) 08:29 (11)	07:01 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	07:51 (12) 08:25 (12)
6	05:32 20:38	07:47 (11) 08:26 (11)	05:59 20:13	07:34 (11) 08:48 (11)	06:31 19:27	07:46 (11) 08:26 (11)	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31	07:52 (12) 08:26 (12)
7	05:33 20:37	07:47 (11) 08:27 (11)	06:00 20:12	07:33 (11) 08:48 (11)	06:32 19:25	07:48 (11) 08:23 (11)	07:03 18:34	06:39 16:49	07:13 16:30	07:53 (12) 08:26 (12)
8	05:34 20:37	07:47 (11) 08:28 (11)	06:01 20:11	07:33 (11) 08:49 (11)	06:33 19:24	07:52 (11) 08:19 (11)	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30	07:53 (12) 08:26 (12)
9	05:34 20:37	07:46 (11) 08:29 (11)	06:02 20:10	07:33 (11) 08:49 (11)	06:34 19:22	07:57 (11) 08:13 (11)	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30	07:54 (12) 08:27 (12)
10	05:35 20:36	07:46 (11) 08:30 (11)	06:03 20:08	07:33 (11) 08:49 (11)	06:35 19:20		07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30	07:53 (12) 08:26 (12)
11	05:36 20:36	07:46 (11) 08:31 (11)	06:04 20:07	07:33 (11) 08:49 (11)	06:36 19:19		07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30	07:54 (12) 08:27 (12)
12	05:36 20:35	07:44 (11) 08:31 (11)	06:05 20:06	07:33 (11) 08:49 (11)	06:37 19:17		07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 8 08:05 (12)	07:55 (12) 16:31
13	05:37 20:35	07:44 (11) 08:32 (11)	06:06 20:04	07:32 (11) 08:49 (11)	06:38 19:15		07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 14 08:09 (12)	07:18 16:31
14	05:38 20:34	07:44 (11) 08:33 (11)	06:07 20:03	07:32 (11) 08:49 (11)	06:39 19:13		07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 18 08:11 (12)	07:19 16:31
15	05:39 20:34	07:44 (11) 08:34 (11)	06:08 20:01	07:32 (11) 08:49 (11)	06:40 19:12		07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 22 08:13 (12)	07:19 16:31
16	05:40 20:33	07:42 (11) 08:34 (11)	06:09 20:00	07:32 (11) 08:49 (11)	06:41 19:10		07:13 18:19	06:49 16:41	07:20 24 08:14 (12)	07:20 16:31
17	05:40 20:32	07:42 (11) 08:36 (11)	06:10 19:59	07:32 (11) 08:49 (11)	06:42 19:08		07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 26 08:16 (12)	07:21 16:32
18	05:41 20:32	07:42 (11) 08:37 (11)	06:11 19:57	07:32 (11) 08:49 (11)	06:43 19:06		07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 28 08:17 (12)	07:22 16:32
19	05:42 20:31	07:42 (11) 08:37 (11)	06:12 19:56	07:33 (11) 08:49 (11)	06:44 19:05		07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 29 08:17 (12)	07:22 16:32
20	05:43 20:30	07:41 (11) 08:38 (11)	06:13 19:54	07:33 (11) 08:48 (11)	06:45 19:03		07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 30 08:19 (12)	07:23 16:33
21	05:44 20:30	07:40 (11) 08:38 (11)	06:14 19:53	07:33 (11) 08:48 (11)	06:46 19:01		07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 31 08:19 (12)	07:23 16:33
22	05:45 20:29	07:40 (11) 08:39 (11)	06:15 19:51	07:33 (11) 08:47 (11)	06:47 19:00		07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 32 08:20 (12)	07:24 16:34
23	05:46 20:28	07:39 (11) 08:40 (11)	06:16 19:50	07:33 (11) 08:47 (11)	06:48 18:58		07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 33 08:20 (12)	07:24 16:34
24	05:46 20:27	07:39 (11) 08:41 (11)	06:17 19:48	07:34 (11) 08:46 (11)	06:49 18:56		07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 33 08:21 (12)	07:25 16:35
25	05:47 20:26	07:38 (11) 08:42 (11)	06:18 19:47	07:34 (11) 08:45 (11)	06:50 18:54		06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 34 08:22 (12)	07:25 16:35
26	05:48 20:25	07:38 (11) 08:43 (11)	06:19 19:45	07:35 (11) 08:45 (11)	06:51 18:53		06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 34 08:22 (12)	07:26 16:36
27	05:49 20:24	07:38 (11) 08:43 (11)	06:20 19:43	07:35 (11) 08:44 (11)	06:52 18:51		06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 34 08:22 (12)	07:26 16:37
28	05:50 20:23	07:37 (11) 08:44 (11)	06:21 19:42	07:36 (11) 08:43 (11)	06:53 18:49		06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 35 08:23 (12)	07:26 16:37
29	05:51 20:22	07:37 (11) 08:45 (11)	06:22 19:40	07:36 (11) 08:42 (11)	06:54 18:47		06:28 17:01	07:05 16:32	07:27 35 08:23 (12)	07:27 16:38
30	05:52 20:21	07:36 (11) 08:44 (11)	06:24 19:39	07:37 (11) 08:40 (11)	06:55 18:46		06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 34 08:23 (12)	07:27 16:39
31	05:53 20:20	07:35 (11) 08:45 (11)	06:25 19:37	07:38 (11) 08:39 (11)			06:30 16:58		07:27 16:39	08:04 (12) 08:36 (12)
Ore potenziali eliofanìa	461	429		375			345	297	534	998
Totale, caso peggiore	1602	2265		379						

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

Recettore d'ombra: U - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (68)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:27 16:41	07:13 17:15	08:11 (11) 08:34 (11)	06:37 17:50	06:45 19:25	07:46 (9) 08:15 (9)	05:59 19:57	05:29 20:28
2	07:27 16:41	07:13 17:17	08:10 (11) 08:35 (11)	06:35 17:51	06:44 19:26	07:47 (9) 08:13 (9)	05:57 19:59	05:29 20:28
3	07:28 16:42	07:11 17:18	08:10 (11) 08:36 (11)	06:34 17:52	06:42 19:27	07:48 (9) 08:12 (9)	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 16:43	07:10 17:19	08:10 (11) 08:37 (11)	06:32 17:54	06:40 19:28	07:49 (9) 19:07 (7)	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 16:44	07:09 17:20	08:09 (11) 08:36 (11)	06:31 17:55	06:39 19:29	07:51 (9) 19:07 (7)	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:28 16:45	07:08 17:22	08:09 (11) 08:37 (11)	06:29 17:56	06:37 19:30	07:55 (9) 19:09 (7)	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	08:09 (11) 08:37 (11)	06:27 17:57	06:35 19:31	19:06 (7) 19:10 (7)	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	08:09 (11) 08:37 (11)	06:26 17:58	06:34 19:32	19:06 (7) 19:10 (7)	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	08:10 (11) 08:37 (11)	06:24 17:59	06:32 19:33	19:07 (7) 19:12 (7)	05:49 20:06	05:27 20:33
10	07:27 16:49	07:04 17:27	08:09 (11) 08:36 (11)	06:22 18:01	06:30 19:35	19:08 (7) 19:13 (7)	05:48 20:07	05:26 20:34
11	07:27 16:50	07:02 17:28	08:10 (11) 08:36 (11)	06:21 18:02	06:29 19:36	19:09 (7) 19:13 (7)	05:47 20:08	05:26 20:34
12	07:26 16:51	07:01 17:29	08:11 (11) 08:35 (11)	06:19 18:03	06:27 19:37	19:12 (7) 19:15 (7)	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 16:52	07:00 17:31	08:12 (11) 08:35 (11)	06:17 18:04	06:26 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	05:26 20:35
14	07:26 16:53	06:59 17:32	08:12 (11) 08:33 (11)	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	05:26 20:36
15	07:25 16:55	06:57 17:33	08:14 (11) 08:32 (11)	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:26 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	08:16 (11) 08:29 (11)	06:12 18:07	07:02 (9) 07:10 (9)	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 16:57	06:55 17:35	08:19 (11) 08:26 (11)	06:11 18:08	06:58 (9) 07:14 (9)	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:09 18:10	06:55 (9) 07:16 (9)	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:07 18:11	06:53 (9) 07:17 (9)	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:06 18:12	06:51 (9) 07:18 (9)	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13	06:04 18:13	06:50 (9) 07:19 (9)	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:02 18:14	06:49 (9) 07:20 (9)	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:01 18:15	06:47 (9) 07:20 (9)	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	05:59 18:16	06:47 (9) 07:20 (9)	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	05:57 18:17	06:46 (9) 07:20 (9)	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39
26	07:19 17:08	06:42 17:46	05:56 18:18	05:56 18:18	06:46 (9) 07:19 (9)	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 17:09	08:17 (11) 08:26 (11)	06:40 17:48	05:54 18:19	06:45 (9) 07:19 (9)	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 17:10	08:15 (11) 08:29 (11)	06:38 17:49	05:52 18:21	06:46 (9) 07:19 (9)	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39
29	07:16 17:11	08:13 (11) 08:31 (11)	06:37 17:49	06:50 19:22	07:45 (9) 08:18 (9)	06:02 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 17:13	08:12 (11) 08:32 (11)	06:36 17:49	06:49 19:23	07:45 (9) 08:17 (9)	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 17:14	08:11 (11) 08:33 (11)	06:35 17:49	06:47 19:24	07:46 (9) 08:16 (9)	06:00 19:56	05:30 20:27	05:29 20:39
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454		
Totale, caso peggiore	83	398	451	155				

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

Recettore d'ombra: U - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (68)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30	05:54	06:26	19:09 (7)	06:56	06:31	07:39 (11)	07:07
	20:39	20:19	19:35	4 19:13 (7)	18:44	16:57	27 08:06 (11)	16:32
2	05:30	05:55	06:27	19:07 (7)	06:57	06:33	07:38 (11)	07:08
	20:39	20:18	19:34	5 19:12 (7)	18:42	16:55	28 08:06 (11)	16:31
3	05:31	05:56	06:28	19:05 (7)	06:58	06:34	07:39 (11)	07:09
	20:38	20:17	19:32	5 19:10 (7)	18:41	16:54	28 08:07 (11)	16:31
4	05:31	05:57	06:29	19:03 (7)	06:59	06:35	07:39 (11)	07:10
	20:38	20:16	19:30	5 19:08 (7)	18:39	16:53	28 08:07 (11)	16:31
5	05:32	05:58	06:30	19:02 (7)	07:01	06:36	07:38 (11)	07:11
	20:38	20:15	19:29	4 19:06 (7)	18:37	16:52	28 08:06 (11)	16:31
6	05:32	05:59	06:31	07:50 (9)	07:02	06:37	07:39 (11)	07:12
	20:38	20:13	19:27	11 19:04 (7)	18:36	16:51	28 08:07 (11)	16:31
7	05:33	06:00	06:32	07:46 (9)	07:03	06:39	07:39 (11)	07:13
	20:37	20:12	19:25	18 19:03 (7)	18:34	16:49	27 08:06 (11)	16:30
8	05:34	06:01	06:33	07:43 (9)	07:04	06:40	07:40 (11)	07:14
	20:37	20:11	19:24	22 19:01 (7)	18:32	16:48	26 08:06 (11)	16:30
9	05:34	06:02	06:34	07:41 (9)	07:05	06:41	07:40 (11)	07:15
	20:37	20:10	19:22	24 08:05 (9)	18:31	16:47	25 08:05 (11)	16:30
10	05:35	06:03	06:35	07:40 (9)	07:06	06:42	07:42 (11)	07:16
	20:36	20:08	19:20	26 08:06 (9)	18:29	16:46	23 08:05 (11)	16:30
11	05:36	06:04	06:36	07:38 (9)	07:07	06:43	07:42 (11)	07:16
	20:36	20:07	19:19	29 08:07 (9)	18:27	16:45	22 08:04 (11)	16:30
12	05:36	06:05	06:37	07:37 (9)	07:08	06:45	07:43 (11)	07:17
	20:35	20:06	19:17	30 08:07 (9)	18:26	16:44	20 08:03 (11)	16:31
13	05:37	06:06	06:38	07:36 (9)	07:09	06:46	07:45 (11)	07:18
	20:35	20:04	19:15	32 08:08 (9)	18:24	16:43	17 08:02 (11)	16:31
14	05:38	06:07	06:39	07:35 (9)	07:10	06:47	07:47 (11)	07:19
	20:34	20:03	19:13	33 08:08 (9)	18:23	16:42	14 08:01 (11)	16:31
15	05:39	06:08	06:40	07:35 (9)	07:11	06:48	07:49 (11)	07:20
	20:34	20:02	19:12	33 08:08 (9)	18:21	16:41	9 07:58 (11)	16:31
16	05:40	06:09	06:41	07:34 (9)	07:13	06:50		07:20
	20:33	20:00	19:10	34 08:08 (9)	18:19	16:41		16:31
17	05:40	06:10	06:42	07:34 (9)	07:14	06:51		07:21
	20:32	19:59	19:08	34 08:08 (9)	18:18	16:40		16:32
18	05:41	06:11	06:43	07:34 (9)	07:15	06:52		07:22
	20:32	19:57	19:06	33 08:07 (9)	18:16	16:39		16:32
19	05:42	06:12	06:44	07:34 (9)	07:16	06:53		07:22
	20:31	19:56	19:05	33 08:07 (9)	18:15	16:38		16:32
20	05:43	06:13	06:45	07:34 (9)	07:17	06:54		07:23
	20:30	19:54	19:03	32 08:06 (9)	18:13	16:37		16:33
21	05:44	06:14	06:46	07:34 (9)	07:18	06:55		07:23
	20:30	19:53	19:01	31 08:05 (9)	18:12	16:37		16:33
22	05:45	06:15	06:47	07:34 (9)	07:19	06:57		07:24
	20:29	19:51	19:00	30 08:04 (9)	18:10	16:36		16:34
23	05:46	06:16	06:48	07:35 (9)	07:21	06:58		07:24
	20:28	19:50	18:58	28 08:03 (9)	18:09	16:35		16:34
24	05:46	06:17	06:49	07:36 (9)	07:22	06:59		07:25
	20:27	19:48	18:56	25 08:01 (9)	18:07	16:35		16:35
25	05:47	06:18	06:50	07:37 (9)	06:23	07:00	07:48 (11)	07:25
	20:26	19:47	18:54	22 07:59 (9)	17:06	16:34	9 07:57 (11)	16:35
26	05:48	06:19	06:51	07:39 (9)	06:24	07:01	07:45 (11)	07:26
	20:25	19:45	18:53	18 07:57 (9)	17:05	16:34	14 07:59 (11)	16:36
27	05:49	06:20	06:52	07:41 (9)	06:25	07:02	07:44 (11)	07:26
	20:24	19:43	18:51	12 07:53 (9)	17:03	16:33	18 08:02 (11)	16:37
28	05:50	06:21	06:53		06:27	07:04	07:42 (11)	07:26
	20:23	19:42	18:49		17:02	16:33	21 08:03 (11)	16:37
29	05:51	06:23	06:54		06:28	07:05	07:41 (11)	07:27
	20:22	19:40	18:47		17:01	16:32	23 08:04 (11)	16:38
30	05:52	06:24	06:55		06:29	07:06	07:40 (11)	07:27
	20:21	19:39	18:46		16:59	16:32	25 08:05 (11)	16:39
31	05:53	06:25	19:12 (7)		06:30	07:07	07:40 (11)	07:27
	20:20	19:37	3 19:15 (7)		16:58	16:32	26 08:06 (11)	16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	613	345	297	350	286
Totale, caso peggiore		3			136			

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

Recettore d'ombra: V - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (69)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:27 16:41	07:13 17:15	06:37 17:50	16:57 (8) 17:28 (8)	06:45 19:25	17:44 (8) 18:39 (8)	05:59 19:57	05:29 20:28
2	07:27 16:41	07:12 17:17	06:35 17:51	16:54 (8) 17:29 (8)	06:44 19:26	17:45 (8) 18:38 (8)	05:57 19:59	05:29 20:28
3	07:28 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	16:53 (8) 17:31 (8)	06:42 19:27	17:47 (8) 18:37 (8)	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	16:51 (8) 17:32 (8)	06:40 19:28	17:48 (8) 18:34 (8)	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	16:50 (8) 17:34 (8)	06:39 19:29	17:49 (8) 18:32 (8)	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	16:49 (8) 17:35 (8)	06:37 19:30	17:51 (8) 18:31 (8)	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	16:47 (8) 17:35 (8)	06:35 19:31	17:53 (8) 18:28 (8)	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	16:47 (8) 17:37 (8)	06:34 19:32	17:55 (8) 18:24 (8)	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	16:45 (8) 17:38 (8)	06:32 19:34	17:59 (8) 18:21 (8)	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	16:44 (8) 17:39 (8)	06:30 19:35	18:04 (8) 18:15 (8)	05:48 20:07	05:26 20:34
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	16:44 (8) 17:41 (8)	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34	05:26 20:34
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	16:43 (8) 17:42 (8)	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35	05:26 20:35
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	16:42 (8) 17:42 (8)	06:26 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	05:26 20:35
14	07:26 16:53	06:59 17:32	06:16 18:05	16:42 (8) 17:44 (8)	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	05:26 20:36
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	16:41 (8) 17:45 (8)	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:26 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	16:40 (8) 17:46 (8)	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:26 20:36
17	07:25 16:57	06:55 17:35	06:11 18:08	16:41 (8) 17:48 (8)	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	05:26 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	16:40 (8) 17:49 (8)	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	05:26 20:37
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	16:40 (8) 17:49 (8)	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37	05:26 20:37
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	16:39 (8) 17:50 (8)	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38	05:26 20:38
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13	16:40 (8) 17:50 (8)	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38	05:26 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	16:40 (8) 17:49 (8)	06:12 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38	05:26 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	16:39 (8) 17:48 (8)	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	05:27 20:38
24	07:20 17:05	06:44 17:44	17:13 (8) 17:22 (8)	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39	05:27 20:39
25	07:20 17:06	06:43 17:45	17:07 (8) 17:23 (8)	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39	05:27 20:39
26	07:19 17:08	06:41 17:46	16 17:04 (8) 17:25 (8)	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	05:28 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	21 17:01 (8) 17:26 (8)	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39	05:28 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	25 16:59 (8) 17:28 (8)	05:52 18:20	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39	05:28 20:39
29	07:16 17:11		29 06:50 19:22	61 17:42 (8) 18:43 (8)	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	05:29 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	60 17:42 (8) 18:42 (8)	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	05:29 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24	57 17:44 (8) 18:41 (8)		05:30 20:27		
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454		
Totale, caso peggiore		100	1800	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

Recettore d'ombra: V - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (69)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:30	05:54	06:26	06:56	17:22 (8)	06:31	07:07
	20:39	20:19	19:35	18:44	60	18:22 (8)	16:32
2	05:30	05:55	06:27	18:02 (8)	06:57	17:22 (8)	06:32
	20:38	20:18	19:34	11	18:13 (8)	18:42	58
3	05:31	05:56	06:28	17:56 (8)	06:58	17:22 (8)	06:34
	20:37	20:17	19:32	22	18:18 (8)	18:41	56
4	05:31	05:57	06:29	17:52 (8)	06:59	17:23 (8)	06:35
	20:38	20:16	19:30	29	18:21 (8)	18:39	53
5	05:32	05:58	06:30	17:49 (8)	07:01	17:23 (8)	06:36
	20:38	20:15	19:29	35	18:24 (8)	18:37	52
6	05:32	05:59	06:31	17:46 (8)	07:02	17:23 (8)	06:37
	20:38	20:13	19:27	40	18:26 (8)	18:36	50
7	05:33	06:00	06:32	17:44 (8)	07:03	17:24 (8)	06:39
	20:37	20:12	19:25	43	18:27 (8)	18:34	47
8	05:34	06:01	06:33	17:42 (8)	07:04	17:24 (8)	06:40
	20:37	20:11	19:24	46	18:28 (8)	18:32	45
9	05:34	06:02	06:34	17:40 (8)	07:05	17:25 (8)	06:41
	20:37	20:10	19:22	50	18:30 (8)	18:31	42
10	05:35	06:03	06:35	17:38 (8)	07:06	17:26 (8)	06:42
	20:36	20:08	19:20	53	18:31 (8)	18:29	40
11	05:36	06:04	06:36	17:37 (8)	07:07	17:27 (8)	06:43
	20:36	20:07	19:19	54	18:31 (8)	18:27	37
12	05:36	06:05	06:37	17:35 (8)	07:08	17:29 (8)	06:45
	20:35	20:06	19:17	57	18:32 (8)	18:26	34
13	05:37	06:06	06:38	17:34 (8)	07:09	17:31 (8)	06:46
	20:35	20:04	19:15	59	18:33 (8)	18:24	30
14	05:38	06:07	06:39	17:32 (8)	07:10	17:32 (8)	06:47
	20:34	20:03	19:13	61	18:33 (8)	18:23	27
15	05:39	06:08	06:40	17:31 (8)	07:11	17:34 (8)	06:48
	20:34	20:02	19:12	63	18:34 (8)	18:21	24
16	05:40	06:09	06:41	17:30 (8)	07:13	17:37 (8)	06:49
	20:33	20:00	19:10	64	18:34 (8)	18:19	19
17	05:40	06:10	06:42	17:29 (8)	07:14	17:41 (8)	06:51
	20:32	19:59	19:08	65	18:34 (8)	18:18	13
18	05:41	06:11	06:43	17:28 (8)	07:15	17:49 (8)	06:52
	20:32	19:57	19:06	66	18:34 (8)	18:16	4
19	05:42	06:12	06:44	17:27 (8)	07:16	06:53	07:22
	20:31	19:56	19:05	67	18:34 (8)	18:15	16
20	05:43	06:13	06:45	17:26 (8)	07:17	06:54	07:23
	20:30	19:54	19:03	68	18:34 (8)	18:13	16
21	05:44	06:14	06:46	17:25 (8)	07:18	06:55	07:23
	20:30	19:53	19:01	69	18:34 (8)	18:12	16
22	05:45	06:15	06:47	17:24 (8)	07:19	06:57	07:24
	20:29	19:51	19:00	70	18:34 (8)	18:10	16
23	05:45	06:16	06:48	17:24 (8)	07:21	06:58	07:24
	20:28	19:50	18:58	70	18:34 (8)	18:09	16
24	05:46	06:17	06:49	17:23 (8)	07:22	06:59	07:25
	20:27	19:48	18:56	70	18:33 (8)	18:07	16
25	05:47	06:18	06:50	17:23 (8)	06:23	07:00	07:25
	20:26	19:47	18:54	68	18:31 (8)	17:06	16
26	05:48	06:19	06:51	17:22 (8)	06:24	07:01	07:26
	20:25	19:45	18:53	68	18:30 (8)	17:05	14
27	05:49	06:20	06:52	17:22 (8)	06:25	07:02	07:26
	20:24	19:43	18:51	66	18:28 (8)	17:03	12
28	05:50	06:21	06:53	17:22 (8)	06:26	07:03	07:26
	20:23	19:42	18:49	64	18:26 (8)	17:02	11
29	05:51	06:22	06:54	17:21 (8)	06:28	07:05	07:27
	20:22	19:40	18:47	63	18:24 (8)	17:00	7
30	05:52	06:23	06:55	17:21 (8)	06:29	07:06	07:27
	20:21	19:39	18:46	62	18:23 (8)	16:59	16
31	05:53	06:25			06:30		07:27
	20:20	19:37			16:58		16
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286	211
Totale, caso peggiore			1623	691			

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

Recettore d'ombra: W - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (70)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 20:28	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:58	05:29 20:28	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:30
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:39 20:34	06:08 20:01	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	07:20 16:31
17	07:25 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:45	05:37 20:17	05:26 20:38	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	07:22 17:01	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	05:27 20:39	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:36
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:11		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27		05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58		07:27 16:39
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	345	297	286
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

Recettore d'ombra: X - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (71)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 20:28	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:58	05:29 20:28	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:30
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:30
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:39 20:34	06:08 20:01	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	07:20 16:31
17	07:25 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:45	05:37 20:17	05:26 20:38	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	07:22 17:01	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	05:27 20:39	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:36
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:11		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27		05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58		07:27 16:39
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	345	297	286
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

Recettore d'ombra: Y - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (72)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	07:14	06:37	06:45	07:50 (6)	05:59		05:29	06:27 (5)
	16:41	17:15	17:50	19:25	15 08:05 (6)	19:58		20:28	47 07:14 (5)
2	07:28	07:13	06:35	06:44	07:53 (6)	05:57		05:29	06:27 (5)
	16:41	17:17	17:51	19:26	7 08:00 (6)	19:59		20:28	47 07:14 (5)
3	07:28	07:12	06:34	06:42		05:56		05:28	06:27 (5)
	16:42	17:18	17:52	19:27		20:00		20:29	47 07:14 (5)
4	07:28	07:10	06:32	06:40		05:55		05:28	06:27 (5)
	16:43	17:19	17:54	19:28		20:01		20:30	47 07:14 (5)
5	07:28	07:09	06:31	06:39		05:54		05:28	06:28 (5)
	16:44	17:20	17:55	19:29		20:02		20:31	47 07:15 (5)
6	07:28	07:08	06:29	06:37		05:52		05:27	06:27 (5)
	16:45	17:22	17:56	19:30		20:03		20:31	47 07:14 (5)
7	07:28	07:07	06:27	06:35		05:51	06:45 (5)	05:27	06:28 (5)
	16:46	17:23	17:57	19:31		20:04	10 06:55 (5)	20:32	47 07:15 (5)
8	07:27	07:06	06:26	06:34		05:50	06:41 (5)	05:27	06:28 (5)
	16:47	17:24	17:58	19:33		20:05	17 06:58 (5)	20:32	47 07:15 (5)
9	07:27	07:05	06:24	06:32		05:49	06:39 (5)	05:26	06:29 (5)
	16:48	17:25	17:59	19:34		20:06	22 07:01 (5)	20:33	46 07:15 (5)
10	07:27	07:04	06:22	06:30		05:48	06:37 (5)	05:26	06:29 (5)
	16:49	17:27	18:01	19:35		20:07	26 07:03 (5)	20:34	47 07:16 (5)
11	07:27	07:02	06:21	06:29		05:46	06:35 (5)	05:26	06:28 (5)
	16:50	17:28	18:02	19:36		20:08	29 07:04 (5)	20:34	47 07:15 (5)
12	07:27	07:01	06:19	06:27		05:45	06:34 (5)	05:26	06:29 (5)
	16:51	17:29	18:03	19:37		20:09	32 07:06 (5)	20:35	46 07:15 (5)
13	07:26	07:00	06:17	06:26		05:44	06:33 (5)	05:26	06:29 (5)
	16:52	17:30	18:04	19:38		20:10	34 07:07 (5)	20:35	46 07:15 (5)
14	07:26	06:59	06:16	06:24	06:57 (6)	05:43	06:32 (5)	05:26	06:29 (5)
	16:53	17:32	18:05	19:39	13 07:10 (6)	20:11	36 07:08 (5)	20:36	46 07:15 (5)
15	07:25	06:57	06:14	06:22	06:54 (6)	05:42	06:31 (5)	05:26	06:29 (5)
	16:54	17:33	18:06	19:40	18 07:12 (6)	20:12	37 07:08 (5)	20:36	47 07:16 (5)
16	07:25	06:56	06:12	06:21	06:51 (6)	05:41	06:30 (5)	05:26	06:30 (5)
	16:56	17:34	18:07	19:41	23 07:14 (6)	20:13	39 07:09 (5)	20:36	46 07:16 (5)
17	07:25	06:55	06:11	06:19	06:50 (6)	05:40	06:30 (5)	05:26	06:30 (5)
	16:57	17:35	18:08	19:42	25 07:15 (6)	20:14	40 07:10 (5)	20:37	46 07:16 (5)
18	07:24	06:53	06:09	06:18	06:49 (6)	05:39	06:29 (5)	05:26	06:30 (5)
	16:58	17:37	18:10	19:43	27 07:16 (6)	20:15	41 07:10 (5)	20:37	46 07:16 (5)
19	07:24	06:52	06:07	06:16	06:47 (6)	05:38	06:28 (5)	05:26	06:31 (5)
	16:59	17:38	18:11	19:44	29 07:16 (6)	20:16	42 07:10 (5)	20:38	46 07:17 (5)
20	07:23	06:50	06:06	06:15	06:46 (6)	05:38	06:28 (5)	05:26	06:31 (5)
	17:00	17:39	18:12	19:46	30 07:16 (6)	20:17	43 07:11 (5)	20:38	46 07:17 (5)
21	07:22	06:49	06:04	06:13	06:46 (6)	05:37	06:28 (5)	05:26	06:31 (5)
	17:02	17:40	18:13	19:47	31 07:17 (6)	20:18	44 07:12 (5)	20:38	46 07:17 (5)
22	07:22	06:47	06:02	06:12	06:45 (6)	05:36	06:27 (5)	05:26	06:31 (5)
	17:03	17:42	18:14	19:48	32 07:17 (6)	20:19	45 07:12 (5)	20:38	46 07:17 (5)
23	07:21	06:46	06:01	06:10	06:44 (6)	05:35	06:27 (5)	05:27	06:31 (5)
	17:04	17:43	18:15	19:49	32 07:16 (6)	20:20	45 07:12 (5)	20:38	46 07:17 (5)
24	07:20	06:45	05:59	06:09	06:45 (6)	05:34	06:26 (5)	05:27	06:32 (5)
	17:05	17:44	18:16	19:50	31 07:16 (6)	20:21	46 07:12 (5)	20:39	46 07:18 (5)
25	07:20	06:43	05:57	06:07	06:44 (6)	05:34	06:27 (5)	05:27	06:32 (5)
	17:06	17:45	18:17	19:51	31 07:15 (6)	20:22	46 07:13 (5)	20:39	46 07:18 (5)
26	07:19	06:42	05:56	06:06	06:44 (6)	05:33	06:27 (5)	05:28	06:32 (5)
	17:08	17:46	18:18	19:52	30 07:14 (6)	20:23	46 07:13 (5)	20:39	46 07:18 (5)
27	07:18	06:40	05:54	06:04	06:44 (6)	05:32	06:27 (5)	05:28	06:33 (5)
	17:09	17:48	18:19	19:53	29 07:13 (6)	20:24	47 07:14 (5)	20:39	46 07:19 (5)
28	07:17	06:38	05:52	06:03	06:45 (6)	05:32	06:27 (5)	05:28	06:32 (5)
	17:10	17:49	18:21	19:54	28 07:13 (6)	20:24	46 07:13 (5)	20:39	46 07:18 (5)
29	07:16		06:50	06:02	07:46 (6)	05:31	06:26 (5)	05:29	06:33 (5)
	17:11		19:22	25 08:11 (6)	19:55	20:25	47 07:13 (5)	20:39	46 07:19 (5)
30	07:15		06:49	06:00	07:46 (6)	05:30	06:27 (5)	05:29	06:33 (5)
	17:13		19:23	23 08:09 (6)	19:56	20:26	47 07:14 (5)	20:39	46 07:19 (5)
31	07:14		06:47	07:48 (6)		05:30	06:26 (5)		
	17:14		19:24	20 08:08 (6)		20:27	47 07:13 (5)		
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	477	22	954		454	1391
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

Recettore d'ombra: Y - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (72)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30		06:34 (5)	05:54	06:44 (5)	06:26	06:56	06:31	07:07
	20:39	46	07:20 (5)	20:19	07:15 (5)	19:35	18:44	16:57	16:32
2	05:30		06:33 (5)	05:55	06:46 (5)	06:27	06:57	06:33	07:08
	20:39	47	07:20 (5)	20:18	07:13 (5)	19:34	18:42	16:55	16:31
3	05:31		06:34 (5)	05:56	06:47 (5)	06:28	06:58	06:34	07:09
	20:38	46	07:20 (5)	20:17	07:12 (5)	19:32	18:41	16:54	16:31
4	05:31		06:33 (5)	05:57	06:49 (5)	06:29	06:59	06:35	07:10
	20:38	47	07:20 (5)	20:16	07:10 (5)	19:30	18:39	16:53	16:31
5	05:32		06:34 (5)	05:58	06:52 (5)	06:30	07:01	06:36	07:11
	20:38	47	07:21 (5)	20:15	07:07 (5)	19:29	18:37	16:52	16:31
6	05:32		06:34 (5)	05:59	06:57 (5)	06:31	07:02	06:37	07:12
	20:38	46	07:20 (5)	20:13	07:02 (5)	19:27	18:36	16:51	16:31
7	05:33		06:34 (5)	06:00		06:32	07:03	06:39	07:13
	20:37	47	07:21 (5)	20:12		19:25	18:34	16:49	16:30
8	05:34		06:35 (5)	06:01		06:33	07:04	06:40	07:14
	20:37	47	07:22 (5)	20:11		19:24	18:32	16:48	16:30
9	05:34		06:34 (5)	06:02		06:34	07:05	06:41	07:15
	20:37	47	07:21 (5)	20:10		19:22	18:31	16:47	16:30
10	05:35		06:35 (5)	06:03		06:35	07:06	06:42	07:16
	20:36	47	07:22 (5)	20:08		19:20	18:29	16:46	16:30
11	05:36		06:35 (5)	06:04		06:36	07:07	06:43	07:16
	20:36	47	07:22 (5)	20:07		19:19	18:27	16:45	16:30
12	05:36		06:35 (5)	06:05		06:37	07:08	06:45	07:17
	20:35	47	07:22 (5)	20:06		19:17	18:26	16:44	16:31
13	05:37		06:35 (5)	06:06		06:38	07:09	06:46	07:18
	20:35	47	07:22 (5)	20:04		19:15	18:24	16:43	16:31
14	05:38		06:35 (5)	06:07		06:39	07:10	06:47	07:19
	20:34	47	07:22 (5)	20:03		19:13	18:23	16:42	16:31
15	05:39		06:36 (5)	06:08		06:40	07:12	06:48	07:20
	20:34	47	07:23 (5)	20:02		19:12	18:21	16:41	16:31
16	05:40		06:35 (5)	06:09		06:41	07:13	06:50	07:20
	20:33	47	07:22 (5)	20:00		19:10	18:19	16:41	16:31
17	05:40		06:36 (5)	06:10		06:42	07:14	06:51	07:21
	20:33	46	07:22 (5)	19:59		19:08	18:18	16:40	16:32
18	05:41		06:36 (5)	06:11		06:43	07:15	06:52	07:22
	20:32	46	07:22 (5)	19:57		19:06	18:16	16:39	16:32
19	05:42		06:37 (5)	06:12		06:44	07:16	06:53	07:22
	20:31	45	07:22 (5)	19:56		19:05	18:15	16:38	16:32
20	05:43		06:37 (5)	06:13		06:45	07:17	06:54	07:23
	20:30	46	07:23 (5)	19:54		19:03	18:13	16:37	16:33
21	05:44		06:37 (5)	06:14		06:46	07:18	06:56	07:23
	20:30	45	07:22 (5)	19:53		19:01	18:12	16:37	16:33
22	05:45		06:37 (5)	06:15		06:47	07:19	06:57	07:24
	20:29	44	07:21 (5)	19:51		19:00	18:10	16:36	16:34
23	05:46		06:38 (5)	06:16		06:48	07:20	06:58	07:24
	20:28	43	07:21 (5)	19:50		18:58	18:09	16:35	16:34
24	05:46		06:38 (5)	06:17		06:49	07:22	06:59	07:25
	20:27	43	07:21 (5)	19:48		18:56	18:07	16:35	16:35
25	05:47		06:39 (5)	06:18		06:50	07:23	07:00	07:25
	20:26	42	07:21 (5)	19:47		18:54	17:06	16:34	16:35
26	05:48		06:40 (5)	06:19		06:51	07:24	07:01	07:26
	20:25	40	07:20 (5)	19:45		18:53	17:05	16:34	16:36
27	05:49		06:40 (5)	06:20		06:52	07:25	07:02	07:26
	20:24	40	07:20 (5)	19:43		18:51	17:03	16:33	16:37
28	05:50		06:41 (5)	06:21		06:53	07:26	07:04	07:26
	20:23	38	07:19 (5)	19:42		18:49	17:02	16:33	16:37
29	05:51		06:42 (5)	06:22		06:54	07:27	07:05	07:27
	20:22	37	07:19 (5)	19:40		18:47	17:01	16:32	16:38
30	05:52		06:42 (5)	06:24		06:55	07:28	07:06	07:27
	20:21	35	07:17 (5)	19:39		18:46	16:59	16:32	16:39
31	05:53		06:43 (5)	06:25			06:30		07:27
	20:20	33	07:16 (5)	19:37			16:58		16:39
Ore potenziali eliofanìa	461		429		375		345	297	286
Totale, caso peggiore	1372		124		511				

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

Recettore d'ombra: Z - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (73)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:13 17:15	08:01 (17) 08:25 (17)	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57
2	07:27 16:41	07:12 17:16	08:02 (17) 08:25 (17)	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:58
3	07:27 16:42	07:11 17:18	08:02 (17) 08:24 (17)	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00
4	07:27 16:43	07:10 17:19	08:02 (17) 08:23 (17)	06:32 17:53	06:40 19:28	05:55 20:01
5	07:27 16:44	07:09 17:20	08:03 (17) 08:22 (17)	06:30 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02
6	07:27 16:45	07:08 17:22	08:05 (17) 08:21 (17)	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03
7	07:27 16:46	07:07 17:23	08:07 (17) 08:19 (17)	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04
8	07:27 16:47	07:06 17:24	08:10 (17) 08:16 (17)	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05
9	07:27 16:48	07:05 17:25	08:16 (17)	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06
10	07:27 16:49	07:03 17:27		06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07
11	07:27 16:50	07:02 17:28		06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08
12	07:26 16:51	07:01 17:29		06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09
13	07:26 16:52	07:00 17:30		06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10
14	07:26 16:53	06:58 17:32		06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11
15	07:25 16:54	06:57 17:33		06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12
16	07:25 16:56	06:56 17:34		06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13
17	07:24 16:57	08:07 (17) 08:11 (17)	06:54 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14
18	07:24 16:58	08:04 (17) 08:14 (17)	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15
19	07:23 16:59	08:03 (17) 08:16 (17)	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16
20	07:23 17:00	08:02 (17) 08:18 (17)	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:45	05:38 20:17
21	07:22 17:02	08:01 (17) 08:19 (17)	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18
22	07:22 17:03	08:01 (17) 08:20 (17)	06:47 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19
23	07:21 17:04	08:00 (17) 08:21 (17)	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20
24	07:20 17:05	08:00 (17) 08:22 (17)	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21
25	07:19 17:06	07:59 (17) 08:22 (17)	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22
26	07:19 17:08	07:59 (17) 08:23 (17)	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23
27	07:18 17:09	07:59 (17) 08:23 (17)	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23
28	07:17 17:10	08:00 (17) 08:24 (17)	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:32 20:24
29	07:16 17:11	08:00 (17) 08:25 (17)		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25
30	07:15 17:13	08:00 (17) 08:25 (17)		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26
31	07:14 17:14	08:00 (17) 08:25 (17)		06:47 19:24		05:30 20:27
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	7 19:54 (11) 20:01 (11)
Totale, caso peggiore	293	143			7	454 722

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

Recettore d'ombra: Z - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (73)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:30	19:48 (11)	05:54	06:25	06:56	06:31	07:07			
	20:39	25	20:13 (11)	20:19	19:35	18:44	16:32			
2	05:30	19:49 (11)	05:55	06:27	06:57	06:32	07:08			
	20:38	24	20:13 (11)	20:18	19:34	18:42	16:31			
3	05:31	19:50 (11)	05:56	06:28	06:58	06:34	07:09			
	20:38	23	20:13 (11)	20:17	19:32	18:41	16:54	8	07:47 (17)	16:31
4	05:31	19:50 (11)	05:57	06:29	06:59	06:35	07:36 (17)	07:10		
	20:38	22	20:12 (11)	20:16	19:30	18:39	16:53	13	07:49 (17)	16:31
5	05:32	19:51 (11)	05:58	06:30	07:00	06:36	07:35 (17)	07:11		
	20:38	22	20:13 (11)	20:15	19:29	18:37	16:52	16	07:51 (17)	16:31
6	05:32	19:52 (11)	05:59	06:31	07:02	06:37	07:33 (17)	07:12		
	20:38	20	20:12 (11)	20:13	19:27	18:36	16:51	19	07:52 (17)	16:31
7	05:33	19:53 (11)	06:00	06:32	07:03	06:38	07:33 (17)	07:13		
	20:37	19	20:12 (11)	20:12	19:25	18:34	16:49	21	07:54 (17)	16:30
8	05:34	19:55 (11)	06:01	06:33	07:04	06:40	07:32 (17)	07:14		
	20:37	17	20:12 (11)	20:11	19:24	18:32	16:48	22	07:54 (17)	16:30
9	05:34	19:55 (11)	06:02	06:34	07:05	06:41	07:31 (17)	07:15		
	20:37	16	20:11 (11)	20:10	19:22	18:31	16:47	23	07:54 (17)	16:30
10	05:35	19:57 (11)	06:03	06:35	07:06	06:42	07:32 (17)	07:15		
	20:36	14	20:11 (11)	20:08	19:20	18:29	16:46	24	07:56 (17)	16:30
11	05:36	19:59 (11)	06:04	06:36	07:07	06:43	07:31 (17)	07:16		
	20:36	12	20:11 (11)	20:07	19:18	18:27	16:45	25	07:56 (17)	16:30
12	05:36	20:01 (11)	06:05	06:37	07:08	06:45	07:31 (17)	07:17		
	20:35	9	20:10 (11)	20:06	19:17	18:26	16:44	25	07:56 (17)	16:31
13	05:37	20:05 (11)	06:06	06:38	07:09	06:46	07:32 (17)	07:18		
	20:35	5	20:10 (11)	20:04	19:15	18:24	16:43	25	07:57 (17)	16:31
14	05:38	06:07	06:39	07:10	06:47	07:32 (17)	07:19			
	20:34	20:03	19:13	18:23	16:42	24	07:56 (17)	16:31		
15	05:39	06:08	06:40	07:11	06:48	07:32 (17)	07:19			
	20:34	20:01	19:12	18:21	16:41	24	07:56 (17)	16:31		
16	05:40	06:09	06:41	07:13	06:49	07:32 (17)	07:20			
	20:33	20:00	19:10	18:19	16:40	24	07:56 (17)	16:31		
17	05:40	06:10	06:42	07:14	06:51	07:33 (17)	07:21			
	20:32	19:59	19:08	18:18	16:40	23	07:56 (17)	16:32		
18	05:41	06:11	06:43	07:15	06:52	07:34 (17)	07:22			
	20:32	19:57	19:06	18:16	16:39	22	07:56 (17)	16:32		
19	05:42	06:12	06:44	07:16	06:53	07:34 (17)	07:22			
	20:31	19:56	19:05	18:15	16:38	21	07:55 (17)	16:32		
20	05:43	06:13	06:45	07:17	06:54	07:36 (17)	07:23			
	20:30	19:54	19:03	18:13	16:37	19	07:55 (17)	16:33		
21	05:44	06:14	06:46	07:18	06:55	07:37 (17)	07:23			
	20:29	19:53	19:01	18:12	16:37	18	07:55 (17)	16:33		
22	05:45	06:15	06:47	07:19	06:57	07:38 (17)	07:24			
	20:29	19:51	18:59	18:10	16:36	16	07:54 (17)	16:34		
23	05:45	06:16	06:48	07:21	06:58	07:39 (17)	07:24			
	20:28	19:50	18:58	18:09	16:35	13	07:52 (17)	16:34		
24	05:46	06:17	06:49	07:22	06:59	07:41 (17)	07:25			
	20:27	19:48	18:56	18:07	16:35	10	07:51 (17)	16:35		
25	05:47	06:18	06:50	06:23	07:00	07:45 (17)	07:25			
	20:26	19:47	18:54	17:06	16:34	4	07:49 (17)	16:35		
26	05:48	06:19	06:51	06:24	07:01	07:26				
	20:25	19:45	18:53	17:05	16:34	16:36				
27	05:49	06:20	06:52	06:25	07:02	07:26				
	20:24	19:43	18:51	17:03	16:33	16:37				
28	05:50	06:21	06:53	06:26	07:03	07:26				
	20:23	19:42	18:49	17:02	16:33	16:37				
29	05:51	06:22	06:54	06:28	07:04	07:27				
	20:22	19:40	18:47	17:00	16:32	16:38				
30	05:52	06:23	06:55	06:29	07:06	07:27				
	20:21	19:39	18:46	16:59	16:32	16:39				
31	05:53	06:24	06:30	06:30	07:27					
	20:20	19:37	16:58	16:39						
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286				
Totale, caso peggiore	228				439					

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

Recettore d'ombra: AA - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (74)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:27		07:13		08:21 (17)	06:37	06:45	05:59		05:29		19:10 (11)	
	16:41		17:15	5	08:26 (17)	17:50	19:25	19:57		20:27	52	20:02 (11)	
2	07:27	08:11 (17)	07:12			06:35	06:44	05:57		05:29		19:11 (11)	
	16:41	5	08:16 (17)	17:16		17:51	19:26	19:58		20:28	52	20:03 (11)	
3	07:27		08:10 (17)	07:11		06:34	06:42	05:56		05:28		19:10 (11)	
	16:42	8	08:18 (17)	17:18		17:52	19:27	20:00		20:29	54	20:04 (11)	
4	07:27		08:09 (17)	07:10		06:32	06:40	05:55		05:28		19:11 (11)	
	16:43	11	08:20 (17)	17:19		17:53	19:28	20:01		20:30	54	20:05 (11)	
5	07:27		08:09 (17)	07:09		06:30	06:39	05:54	19:32 (11)	05:28		19:11 (11)	
	16:44	12	08:21 (17)	17:20		17:55	19:29	20:02	6	19:38 (11)	54	20:05 (11)	
6	07:27		08:09 (17)	07:08		06:29	06:37	05:52		19:28 (11)	05:27	19:11 (11)	
	16:45	14	08:23 (17)	17:22		17:56	19:30	20:03	11	19:39 (11)	54	20:05 (11)	
7	07:27		08:08 (17)	07:07		06:27	06:35	05:51		19:25 (11)	05:27	19:11 (11)	
	16:46	16	08:24 (17)	17:23		17:57	19:31	20:04	15	19:40 (11)	20:32	55	20:06 (11)
8	07:27		08:07 (17)	07:06		06:26	06:34	05:50		19:23 (11)	05:27	19:11 (11)	
	16:47	17	08:24 (17)	17:24		17:58	19:32	20:05	18	19:41 (11)	20:32	56	20:07 (11)
9	07:27		08:07 (17)	07:05		06:24	06:32	05:49		19:22 (11)	05:26	19:12 (11)	
	16:48	18	08:25 (17)	17:25		17:59	19:34	20:06	21	19:43 (11)	20:33	56	20:08 (11)
10	07:27		08:07 (17)	07:03		06:22	06:30	05:48		19:20 (11)	05:26	19:11 (11)	
	16:49	20	08:27 (17)	17:27		18:00	19:35	20:07	24	19:44 (11)	20:33	56	20:07 (11)
11	07:27		08:08 (17)	07:02		06:21	06:29	05:46		19:19 (11)	05:26	19:11 (11)	
	16:50	20	08:28 (17)	17:28		18:02	19:36	20:08	26	19:45 (11)	20:34	57	20:08 (11)
12	07:26		08:07 (17)	07:01		06:19	06:27	05:45		19:18 (11)	05:26	19:12 (11)	
	16:51	21	08:28 (17)	17:29		18:03	19:37	20:09	28	19:46 (11)	20:35	57	20:09 (11)
13	07:26		08:07 (17)	07:00		06:17	06:25	05:44		19:17 (11)	05:26	19:12 (11)	
	16:52	22	08:29 (17)	17:30		18:04	19:38	20:10	30	19:47 (11)	20:35	57	20:09 (11)
14	07:26		08:07 (17)	06:58		06:16	06:24	05:43		19:16 (11)	05:26	19:12 (11)	
	16:53	23	08:30 (17)	17:32		18:05	19:39	20:11	32	19:48 (11)	20:35	58	20:10 (11)
15	07:25		08:07 (17)	06:57		06:14	06:22	05:42		19:15 (11)	05:26	19:12 (11)	
	16:54	24	08:31 (17)	17:33		18:06	19:40	20:12	33	19:48 (11)	20:36	58	20:10 (11)
16	07:25		08:07 (17)	06:56		06:12	06:21	05:41		19:14 (11)	05:26	19:13 (11)	
	16:56	24	08:31 (17)	17:34		18:07	19:41	20:13	35	19:49 (11)	20:36	57	20:10 (11)
17	07:24		08:07 (17)	06:54		06:11	06:19	05:40		19:13 (11)	05:26	19:13 (11)	
	16:57	25	08:32 (17)	17:35		18:08	19:42	20:14	37	19:50 (11)	20:37	58	20:11 (11)
18	07:24		08:07 (17)	06:53		06:09	06:18	05:39		19:13 (11)	05:26	19:13 (11)	
	16:58	25	08:32 (17)	17:37		18:09	19:43	20:15	38	19:51 (11)	20:37	58	20:11 (11)
19	07:23		08:08 (17)	06:52		06:07	06:16	05:38		19:12 (11)	05:26	19:14 (11)	
	16:59	25	08:33 (17)	17:38		18:11	19:44	20:16	40	19:52 (11)	20:37	58	20:12 (11)
20	07:23		08:08 (17)	06:50		06:06	06:15	05:38		19:11 (11)	05:26	19:14 (11)	
	17:00	25	08:33 (17)	17:39		18:12	19:45	20:17	41	19:52 (11)	20:38	58	20:12 (11)
21	07:22		08:08 (17)	06:49		06:04	06:13	05:37		19:12 (11)	05:26	19:14 (11)	
	17:02	25	08:33 (17)	17:40		18:13	19:47	20:18	42	19:54 (11)	20:38	58	20:12 (11)
22	07:22		08:09 (17)	06:47		06:02	06:12	05:36		19:11 (11)	05:26	19:14 (11)	
	17:03	25	08:34 (17)	17:42		18:14	19:48	20:19	44	19:55 (11)	20:38	58	20:12 (11)
23	07:21		08:09 (17)	06:46		06:01	06:10	05:35		19:11 (11)	05:27	19:14 (11)	
	17:04	25	08:34 (17)	17:43		18:15	19:49	20:20	44	19:55 (11)	20:38	58	20:12 (11)
24	07:20		08:09 (17)	06:44		05:59	06:09	05:34		19:10 (11)	05:27	19:15 (11)	
	17:05	25	08:34 (17)	17:44		18:16	19:50	20:21	46	19:56 (11)	20:38	58	20:13 (11)
25	07:19		08:10 (17)	06:43		05:57	06:07	05:34		19:11 (11)	05:27	19:15 (11)	
	17:06	23	08:33 (17)	17:45		18:17	19:51	20:22	46	19:57 (11)	20:39	58	20:13 (11)
26	07:19		08:10 (17)	06:41		05:55	06:06	05:33		19:10 (11)	05:28	19:15 (11)	
	17:08	23	08:33 (17)	17:46		18:18	19:52	20:23	48	19:58 (11)	20:39	57	20:12 (11)
27	07:18		08:11 (17)	06:40		05:54	06:04	05:32		19:10 (11)	05:28	19:16 (11)	
	17:09	21	08:32 (17)	17:48		18:19	19:53	20:23	48	19:58 (11)	20:39	57	20:13 (11)
28	07:17		08:13 (17)	06:38		05:52	06:03	05:32		19:10 (11)	05:28	19:15 (11)	
	17:10	20	08:33 (17)	17:49		18:20	19:54	20:24	49	19:59 (11)	20:39	58	20:13 (11)
29	07:16		08:14 (17)			06:50	06:01	05:31		19:10 (11)	05:29	19:16 (11)	
	17:11	18	08:32 (17)			19:22	19:55	20:25	50	20:00 (11)	20:39	57	20:13 (11)
30	07:15		08:15 (17)			06:49	06:00	05:30		19:10 (11)	05:29	19:16 (11)	
	17:13	16	08:31 (17)			19:23	19:56	20:26	51	20:01 (11)	20:39	57	20:13 (11)
31	07:14		08:17 (17)			06:47		05:30		19:10 (11)			
	17:14	12	08:29 (17)			19:24		20:27	51	20:01 (11)			
Ore potenziali eliofanìa	296		296			369	399	450		454		1695	
Totale, caso peggiore	588		5					954					

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

Recettore d'ombra: AA - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (74)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:30		19:17 (11)	05:54		19:28 (11)	06:25	06:56	06:31		07:07	07:50 (17)
	20:39	56	20:13 (11)	20:19	27	19:55 (11)	19:35	18:44	16:57		16:32	20 08:10 (17)
2	05:30		19:16 (11)	05:55		19:29 (11)	06:27	06:57	06:32		07:08	07:51 (17)
	20:38	57	20:13 (11)	20:18	25	19:54 (11)	19:34	18:42	16:55		16:31	19 08:10 (17)
3	05:31		19:17 (11)	05:56		19:30 (11)	06:28	06:58	06:34		07:09	07:51 (17)
	20:38	56	20:13 (11)	20:17	23	19:53 (11)	19:32	18:41	16:54		16:31	19 08:10 (17)
4	05:31		19:17 (11)	05:57		19:32 (11)	06:29	06:59	06:35		07:10	07:52 (17)
	20:38	55	20:12 (11)	20:16	20	19:52 (11)	19:30	18:39	16:53		16:31	17 08:09 (17)
5	05:32		19:17 (11)	05:58		19:34 (11)	06:30	07:00	06:36		07:11	07:53 (17)
	20:38	56	20:13 (11)	20:15	17	19:51 (11)	19:29	18:37	16:52		16:31	16 08:09 (17)
6	05:32		19:17 (11)	05:59		19:36 (11)	06:31	07:02	06:37		07:12	07:55 (17)
	20:38	55	20:12 (11)	20:13	14	19:50 (11)	19:27	18:36	16:51		16:31	14 08:09 (17)
7	05:33		19:17 (11)	06:00		19:39 (11)	06:32	07:03	06:38		07:13	07:56 (17)
	20:37	55	20:12 (11)	20:12	9	19:48 (11)	19:25	18:34	16:49		16:30	12 08:08 (17)
8	05:34		19:17 (11)	06:01		19:43 (11)	06:33	07:04	06:40		07:14	07:57 (17)
	20:37	54	20:11 (11)	20:11	4	19:47 (11)	19:24	18:32	16:48		16:30	11 08:08 (17)
9	05:34		19:17 (11)	06:02			06:34	07:05	06:41		07:15	07:59 (17)
	20:37	54	20:11 (11)	20:10			19:22	18:31	16:47		16:30	8 08:07 (17)
10	05:35		19:18 (11)	06:03			06:35	07:06	06:42		07:15	08:00 (17)
	20:36	53	20:11 (11)	20:08			19:20	18:29	16:46	6	07:57 (17)	16:30 5 08:05 (17)
11	05:36		19:18 (11)	06:04			06:36	07:07	06:43		07:48 (17)	07:16
	20:36	53	20:11 (11)	20:07			19:18	18:27	16:45	12	08:00 (17)	16:30
12	05:36		19:18 (11)	06:05			06:37	07:08	06:45		07:46 (17)	07:17
	20:35	52	20:10 (11)	20:06			19:17	18:26	16:44	16	08:02 (17)	16:31
13	05:37		19:18 (11)	06:06			06:38	07:09	06:46		07:46 (17)	07:18
	20:35	52	20:10 (11)	20:04			19:15	18:24	16:43	18	08:04 (17)	16:31
14	05:38		19:19 (11)	06:07			06:39	07:10	06:47		07:45 (17)	07:19
	20:34	50	20:09 (11)	20:03			19:13	18:23	16:42	20	08:05 (17)	16:31
15	05:39		19:18 (11)	06:08			06:40	07:11	06:48		07:44 (17)	07:19
	20:34	50	20:08 (11)	20:01			19:12	18:21	16:41	21	08:05 (17)	16:31
16	05:39		19:19 (11)	06:09			06:41	07:13	06:49		07:43 (17)	07:20
	20:33	49	20:08 (11)	20:00			19:10	18:19	16:40	23	08:06 (17)	16:31
17	05:40		19:19 (11)	06:10			06:42	07:14	06:51		07:44 (17)	07:21
	20:32	48	20:07 (11)	19:59			19:08	18:18	16:40	23	08:07 (17)	16:32
18	05:41		19:20 (11)	06:11			06:43	07:15	06:52		07:43 (17)	07:21
	20:32	47	20:07 (11)	19:57			19:06	18:16	16:39	25	08:08 (17)	16:32
19	05:42		19:20 (11)	06:12			06:44	07:16	06:53		07:43 (17)	07:22
	20:31	46	20:06 (11)	19:56			19:05	18:15	16:38	25	08:08 (17)	16:32
20	05:43		19:21 (11)	06:13			06:45	07:17	06:54		07:44 (17)	07:23
	20:30	45	20:06 (11)	19:54			19:03	18:13	16:37	25	08:09 (17)	16:33
21	05:44		19:21 (11)	06:14			06:46	07:18	06:55		07:44 (17)	07:23
	20:29	43	20:04 (11)	19:53			19:01	18:12	16:37	25	08:09 (17)	16:33
22	05:45		19:21 (11)	06:15			06:47	07:19	06:57		07:44 (17)	07:24
	20:29	43	20:04 (11)	19:51			18:59	18:10	16:36	25	08:09 (17)	16:34
23	05:45		19:22 (11)	06:16			06:48	07:21	06:58		07:44 (17)	07:24
	20:28	41	20:03 (11)	19:50			18:58	18:09	16:35	25	08:09 (17)	16:34
24	05:46		19:22 (11)	06:17			06:49	07:22	06:59		07:44 (17)	07:25
	20:27	41	20:03 (11)	19:48			18:56	18:07	16:35	25	08:09 (17)	16:35
25	05:47		19:23 (11)	06:18			06:50	06:23	07:00		07:45 (17)	07:25
	20:26	39	20:02 (11)	19:47			18:54	17:06	16:34	25	08:10 (17)	16:35
26	05:48		19:24 (11)	06:19			06:51	06:24	07:01		07:46 (17)	07:26
	20:25	37	20:01 (11)	19:45			18:53	17:05	16:34	24	08:10 (17)	16:36
27	05:49		19:24 (11)	06:20			06:52	06:25	07:02		07:46 (17)	07:26
	20:24	36	20:00 (11)	19:43			18:51	17:03	16:33	24	08:10 (17)	16:37
28	05:50		19:25 (11)	06:21			06:53	06:26	07:03		07:47 (17)	07:26
	20:23	34	19:59 (11)	19:42			18:49	17:02	16:33	23	08:10 (17)	16:37
29	05:51		19:26 (11)	06:22			06:54	06:28	07:04		07:47 (17)	07:27
	20:22	33	19:59 (11)	19:40			18:47	17:00	16:32	22	08:09 (17)	16:38
30	05:52		19:26 (11)	06:23			06:55	06:29	07:06		07:48 (17)	07:27
	20:21	31	19:57 (11)	19:39			18:46	16:59	16:32	21	08:09 (17)	16:39
31	05:53		19:27 (11)	06:24				06:30				07:27
	20:20	29	19:56 (11)	19:37				16:58				16:39
Ore potenziali eliofania	461		429			375		345		297		286
Totale, caso peggiore	1450			139						453		141

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

Recettore d'ombra: AB - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (75)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	18:23 (11) 18:34 (11)	05:59 19:57	05:29 20:27
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	17:25 (11) 17:29 (11)	06:44 19:26	05:57 19:58	05:29 20:28
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	17:23 (11) 17:31 (11)	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:27 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	17:20 (11) 17:32 (11)	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:27 16:44	07:09 17:20	06:30 17:55	17:19 (11) 17:34 (11)	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	17:17 (11) 17:35 (11)	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	17:15 (11) 17:35 (11)	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	17:14 (11) 17:37 (11)	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	17:13 (11) 17:38 (11)	06:32 19:33	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 16:49	07:03 17:27	06:22 18:00	17:11 (11) 17:39 (11)	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:33
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	17:11 (11) 17:41 (11)	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	17:10 (11) 17:42 (11)	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	17:09 (11) 17:42 (11)	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	17:09 (11) 17:44 (11)	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	17:09 (11) 17:45 (11)	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	17:08 (11) 17:46 (11)	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:24 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	17:07 (11) 17:47 (11)	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	17:08 (11) 17:49 (11)	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	17:08 (11) 17:49 (11)	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	17:07 (11) 17:50 (11)	06:15 19:45	05:37 20:17	05:26 20:38
21	07:22 17:01	06:49 17:40	06:04 18:13	17:08 (11) 17:52 (11)	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	17:08 (11) 17:53 (11)	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	17:08 (11) 17:54 (11)	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	17:09 (11) 17:52 (11)	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38
25	07:19 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	17:10 (11) 17:52 (11)	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	17:11 (11) 17:50 (11)	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	17:11 (11) 17:48 (11)	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	17:13 (11) 17:47 (11)	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39
29	07:16 17:11		06:50 19:22	18:14 (11) 18:45 (11)	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	18:16 (11) 18:42 (11)	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24	18:19 (11) 18:39 (11)		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	76
Totale, caso peggiore			929	11			

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

Recettore d'ombra: AB - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (75)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre									
1	05:30	20:10 (9)	05:54	06:25	06:56	17:49 (11)   06:31   07:07									
	20:39	2	20:12 (9)	20:19	19:35	18:44   32   18:21 (11)   16:57   16:32									
2	05:30	20:11 (9)	05:55	06:27	06:57	17:50 (11)   06:32   07:08									
	20:38	2	20:13 (9)	20:18	19:34	18:42   30   18:20 (11)   16:55   16:31									
3	05:31	20:11 (9)	05:56	06:28	06:58	17:50 (11)   06:34   07:09									
	20:38	2	20:13 (9)	20:17	19:32	18:41   28   18:18 (11)   16:54   16:31									
4	05:31	20:11 (9)	05:57	06:29	06:59	17:50 (11)   06:35   07:10									
	20:38	1	20:12 (9)	20:16	19:30	18:39   26   18:16 (11)   16:53   16:31									
5	05:32	20:12 (9)	05:58	06:30	07:00	17:51 (11)   06:36   07:11									
	20:38	1	20:13 (9)	20:15	19:29	18:37   24   18:15 (11)   16:52   16:31									
6	05:32		05:59	06:31	07:02	17:51 (11)   06:37   07:12									
	20:38		20:13	19:27	18:36	22   18:13 (11)   16:51   16:31									
7	05:33		06:00	06:32	07:03	17:52 (11)   06:38   07:13									
	20:37		20:12	19:25	18:34	19   18:11 (11)   16:49   16:30									
8	05:34		06:01	06:33	07:04	17:53 (11)   06:40   07:14									
	20:37		20:11	19:24	18:32	16   18:09 (11)   16:48   16:30									
9	05:34		06:02	06:34	07:05	17:54 (11)   06:41   07:15									
	20:37		20:10	19:22	18:31	13   18:07 (11)   16:47   16:30									
10	05:35		06:03	06:35	07:06	17:55 (11)   06:42   07:15									
	20:36		20:08	19:20	18:29	11   18:06 (11)   16:46   16:30									
11	05:36		06:04	06:36	18:16 (11)   07:07	17:57 (11)   06:43   07:16									
	20:36		20:07	19:18	18:25 (11)   18:27	7   18:04 (11)   16:45   16:30									
12	05:36		06:05	06:37	18:11 (11)   07:08	18:01 (11)   06:45   07:17									
	20:35		20:06	19:17	18:30 (11)   18:26	2   18:03 (11)   16:44   16:30									
13	05:37		06:06	06:38	18:08 (11)   07:09		06:46   07:18								
	20:35		20:04	19:15	25   18:33 (11)   18:24		16:43   16:31								
14	05:38		06:07	06:39	18:05 (11)   07:10		06:47   07:19								
	20:34		20:03	19:13	29   18:34 (11)   18:23		16:42   16:31								
15	05:39		06:08	06:40	18:03 (11)   07:11		06:48   07:19								
	20:34		20:01	19:12	33   18:36 (11)   18:21		16:41   16:31								
16	05:39		06:09	06:41	18:01 (11)   07:13		06:49   07:20								
	20:33		20:00	19:10	36   18:37 (11)   18:19		16:40   16:31								
17	05:40		06:10	06:42	17:59 (11)   07:14		06:51   07:21								
	20:32		19:59	19:08	39   18:38 (11)   18:18		16:40   16:32								
18	05:41		06:11	06:43	17:58 (11)   07:15		06:52   07:22								
	20:32		19:57	19:06	41   18:39 (11)   18:16		16:39   16:32								
19	05:42		06:12	06:44	17:56 (11)   07:16		06:53   07:22								
	20:31		19:56	19:05	43   18:39 (11)   18:15		16:38   16:32								
20	05:43		06:13	06:45	17:55 (11)   07:17		06:54   07:23								
	20:30		19:54	19:03	45   18:40 (11)   18:13		16:37   16:33								
21	05:44		06:14	06:46	17:54 (11)   07:18		06:55   07:23								
	20:29		19:53	19:01	45   18:39 (11)   18:12		16:37   16:33								
22	05:45		06:15	06:47	17:53 (11)   07:19		06:57   07:24								
	20:29		19:51	18:59	44   18:37 (11)   18:10		16:36   16:34								
23	05:45		06:16	06:48	17:52 (11)   07:21		06:58   07:24								
	20:28		19:50	18:58	43   18:35 (11)   18:09		16:35   16:34								
24	05:46		06:17	06:49	17:51 (11)   07:22		06:59   07:25								
	20:27		19:48	18:56	42   18:33 (11)   18:07		16:35   16:35								
25	05:47		06:18	06:50	17:50 (11)   06:23		07:00   07:25								
	20:26		19:47	18:54	41   18:31 (11)   17:06		16:34   16:35								
26	05:48		06:19	06:51	17:50 (11)   06:24		07:01   07:26								
	20:25		19:45	18:53	40   18:30 (11)   17:05		16:34   16:36								
27	05:49		06:20	06:52	17:49 (11)   06:25		07:02   07:26								
	20:24		19:43	18:51	39   18:28 (11)   17:03		16:33   16:36								
28	05:50		06:21	06:53	17:49 (11)   06:26		07:03   07:26								
	20:23		19:42	18:49	37   18:26 (11)   17:02		16:33   16:37								
29	05:51		06:22	06:54	17:49 (11)   06:28		07:05   07:27								
	20:22		19:40	18:47	35   18:24 (11)   17:00		16:32   16:38								
30	05:52		06:23	06:55	17:49 (11)   06:29		07:06   07:27								
	20:21		19:39	18:46	34   18:23 (11)   16:59		16:32   16:39								
31	05:53		06:24					07:27							
	20:20		19:37					16:39							
Ore potenziali eliofania	461		429		375		719		345		230		297		286
Totale, caso peggiore	8														

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

Recettore d'ombra: AC - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (76)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:27 16:41	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 20:27	19:18 (11) 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:58	05:29 20:28	19:16 (11) 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29	19:13 (11) 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:27 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	19:12 (11) 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:27 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30	19:11 (11) 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:00 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31	19:09 (11) 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32	19:08 (11) 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:38 16:49	07:13 16:30
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32	19:07 (11) 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33	19:06 (11) 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34	19:05 (11) 20:36	06:03 20:08	06:35 19:25	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34	19:04 (11) 20:36	06:04 20:07	06:36 19:28	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35	19:04 (11) 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:31
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	19:04 (11) 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	19:03 (11) 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	19:03 (11) 20:34	06:08 20:01	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	19:03 (11) 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:41	07:20 16:31
17	07:24 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	19:03 (11) 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	19:02 (11) 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37	19:03 (11) 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:45	05:38 20:17	05:26 20:38	19:03 (11) 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38	19:03 (11) 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38	19:03 (11) 20:29	06:15 19:51	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	19:03 (11) 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38	19:04 (11) 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39	19:04 (11) 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	19:05 (11) 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39	19:06 (11) 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:37
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39	19:06 (11) 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:11		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	19:07 (11) 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	19:08 (11) 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24	05:30 20:27	05:30 20:23	05:29 20:39	19:07 (11) 20:20	06:24 19:37	06:30 16:58	07:07 16:58	07:27 16:39	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	345	297	286
Totale, caso peggiore					33	1762	585					

### 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

Recettore d'ombra: AD - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (77)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	14:28 (6)	07:13	06:37	16:23 (5)	06:45	05:59	05:29	19:07 (4)			
	16:40	35 15:03 (6)	17:15	17:50	35 16:58 (5)	19:25	19:57	20:28	55 20:02 (4)			
2	07:27	14:28 (6)	07:12	06:35	16:22 (5)	06:44	05:57	05:29	19:07 (4)			
	16:41	36 15:04 (6)	17:16	17:51	35 16:57 (5)	19:26	19:59	20:28	56 20:03 (4)			
3	07:28	14:29 (6)	07:11	06:34	16:23 (5)	06:42	05:56	05:28	19:07 (4)			
	16:42	35 15:04 (6)	17:18	17:52	35 16:58 (5)	19:27	20:00	20:29	57 20:04 (4)			
4	07:28	14:30 (6)	07:10	06:32	16:22 (5)	06:40	05:55	05:28	19:08 (4)			
	16:43	34 15:04 (6)	17:19	17:53	35 16:57 (5)	19:28	20:01	20:30	57 20:05 (4)			
5	07:28	14:31 (6)	07:09	06:31	16:23 (5)	06:39	05:54	05:28	19:07 (4)			
	16:44	33 15:04 (6)	17:20	17:55	34 16:57 (5)	19:29	20:02	20:30	58 20:05 (4)			
6	07:28	14:32 (6)	07:08	06:29	16:23 (5)	06:37	05:52	19:33 (4)	05:27	19:07 (4)		
	16:45	33 15:05 (6)	17:22	17:56	33 16:56 (5)	19:30	20:03	6 19:39 (4)	20:31	59 20:06 (4)		
7	07:27	14:33 (6)	07:07	06:27	16:24 (5)	06:35	05:51	19:27 (4)	05:27	19:08 (4)		
	16:46	32 15:05 (6)	17:23	17:57	31 16:55 (5)	19:31	20:04	13 19:40 (4)	20:32	58 20:06 (4)		
8	07:27	14:33 (6)	07:06	06:26	16:25 (5)	06:34	05:50	19:24 (4)	05:27	19:08 (4)		
	16:47	31 15:04 (6)	17:24	17:58	29 16:54 (5)	19:32	20:05	18 19:42 (4)	20:32	59 20:07 (4)		
9	07:27	14:34 (6)	07:05	06:24	16:26 (5)	06:32	05:49	19:22 (4)	05:26	19:08 (4)		
	16:48	30 15:04 (6)	17:25	17:59	26 16:52 (5)	19:34	20:06	21 19:43 (4)	20:33	60 20:08 (4)		
10	07:27	14:35 (6)	07:04	06:22	16:27 (5)	06:30	05:48	19:20 (4)	05:26	19:08 (4)		
	16:49	30 15:05 (6)	17:27	18:00	23 16:50 (5)	19:35	20:07	24 19:44 (4)	20:34	60 20:08 (4)		
11	07:27	14:36 (6)	07:02	06:21	16:29 (5)	06:29	05:46	19:17 (4)	05:26	19:08 (4)		
	16:50	29 15:05 (6)	17:28	18:02	20 16:49 (5)	19:36	20:08	27 19:44 (4)	20:34	60 20:08 (4)		
12	07:26	14:37 (6)	07:01	06:19	16:31 (5)	06:27	05:45	19:16 (4)	05:26	19:08 (4)		
	16:51	27 15:04 (6)	17:29	18:03	15 16:46 (5)	19:37	20:09	29 19:45 (4)	20:35	61 20:09 (4)		
13	07:26	14:39 (6)	07:00	06:17		06:25	05:44	19:15 (4)	05:26	19:09 (4)		
	16:52	25 15:04 (6)	17:30	18:04		19:38	20:10	31 19:46 (4)	20:35	60 20:09 (4)		
14	07:26	14:40 (6)	06:58	06:16		06:24	05:43	19:14 (4)	05:26	19:09 (4)		
	16:53	23 15:03 (6)	17:32	18:05		19:39	20:11	33 19:47 (4)	20:36	61 20:10 (4)		
15	07:25	14:42 (6)	06:57	06:14		06:22	05:42	19:14 (4)	05:26	19:09 (4)		
	16:54	20 15:02 (6)	17:33	18:06		19:40	20:12	35 19:49 (4)	20:36	61 20:10 (4)		
16	07:25	14:43 (6)	06:56	06:12		06:21	05:41	19:13 (4)	05:26	19:09 (4)		
	16:56	18 15:01 (6)	17:34	18:07		19:41	20:13	36 19:49 (4)	20:36	61 20:10 (4)		
17	07:25	14:46 (6)	06:54	06:11		06:19	05:40	19:12 (4)	05:26	19:09 (4)		
	16:57	14 15:00 (6)	17:35	18:08		19:42	20:14	38 19:50 (4)	20:37	62 20:11 (4)		
18	07:24	14:49 (6)	06:53	06:09	16:39 (5)	06:18	05:39	19:11 (4)	05:26	19:09 (4)		
	16:58	8 14:57 (6)	17:37	18:09	5 16:44 (5)	18:09	19:43	40 19:51 (4)	20:37	62 20:11 (4)		
19	07:24		06:52	06:07	16:34 (5)	06:07	06:16	05:38	19:10 (4)	05:26	19:10 (4)	
	16:59		17:38	18:11	15 16:49 (5)	18:11	19:44	42 20:16	20:37	62 20:12 (4)		
20	07:23		06:50	06:06	16:32 (5)	06:06	06:14	05:37	19:09 (4)	05:26	19:11 (4)	
	17:00		17:39	18:12	19 16:51 (5)	18:12	19:45	43 20:17	20:38	61 20:12 (4)		
21	07:22		06:49	06:04	16:29 (5)	06:04	06:13	05:37	19:09 (4)	05:26	19:11 (4)	
	17:01		17:40	18:13	24 16:53 (5)	18:13	19:47	44 20:18	20:38	61 20:12 (4)		
22	07:22		06:47	06:02	16:28 (5)	06:02	06:11	05:36	19:09 (4)	05:26	19:11 (4)	
	17:03		17:42	18:14	27 16:55 (5)	18:14	19:48	46 20:19	20:38	61 20:12 (4)		
23	07:21		06:46	06:01	16:26 (5)	06:01	06:10	05:35	19:08 (4)	05:27	19:10 (4)	
	17:04		17:43	18:15	29 16:55 (5)	18:15	19:49	47 20:20	20:38	62 20:12 (4)		
24	07:20		06:44	05:59	16:26 (5)	05:59	06:09	05:34	19:08 (4)	05:27	19:11 (4)	
	17:05		17:44	18:16	31 16:57 (5)	18:16	19:50	48 20:21	20:39	62 20:13 (4)		
25	07:20		06:43	05:57	16:24 (5)	05:57	06:07	05:33	19:08 (4)	05:27	19:11 (4)	
	17:06		17:45	18:17	33 16:57 (5)	18:17	19:51	49 20:22	20:39	62 20:13 (4)		
26	07:19		06:41	05:55	16:24 (5)	05:55	06:06	05:33	19:08 (4)	05:28	19:11 (4)	
	17:08		17:46	18:18	34 16:58 (5)	18:18	19:52	50 20:23	20:39	62 20:13 (4)		
27	07:18		06:40	05:54	16:23 (5)	05:54	06:04	05:32	19:07 (4)	05:28	19:12 (4)	
	17:09		17:48	18:19	35 16:58 (5)	18:19	19:53	51 20:23	20:39	61 20:13 (4)		
28	07:17		06:38	05:52	16:23 (5)	05:52	06:03	05:31	19:08 (4)	05:28	19:12 (4)	
	17:10		17:49	18:20	35 16:58 (5)	18:20	19:54	52 20:24	20:39	61 20:13 (4)		
29	07:16			06:50		06:50	06:01	05:31	19:07 (4)	05:29	19:13 (4)	
	17:11			19:22		19:22	19:55	20:25	53 20:00 (4)	20:39	60 20:13 (4)	
30	07:15			06:49		06:49	06:00	05:30	19:07 (4)	05:29	19:12 (4)	
	17:13			19:23		19:23	19:56	20:26	54 20:01 (4)	20:39	61 20:13 (4)	
31	07:14			06:47		06:47		05:30	19:07 (4)			
	17:14			19:24		19:24		20:27	54 20:01 (4)			
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369		399		450		454	
Totale, caso peggiore	493		287		351		984		1803			

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

Recettore d'ombra: AD - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (77)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

		Luglio		Agosto		Settembr		Ottobre		Novembre		Dicembre			
1	05:30		19:12 (4)	05:54		19:27 (4)	06:25	06:56		17:12 (5)	06:31		07:07	14:19 (6)	
	20:39	60	20:12 (4)	20:19	28	19:55 (4)	19:35	18:44	11	17:23 (5)	16:57		16:32	28	14:47 (6)
2	05:30		19:13 (4)	05:55		19:29 (4)	06:26	06:57		17:09 (5)	06:32		07:08	14:18 (6)	
	20:38	60	20:13 (4)	20:18	25	19:54 (4)	19:34	18:42	17	17:26 (5)	16:55		16:31	30	14:48 (6)
3	05:31		19:13 (4)	05:56		19:30 (4)	06:28	06:58		17:06 (5)	06:34		07:09	14:18 (6)	
	20:38	59	20:12 (4)	20:17	23	19:53 (4)	19:32	18:41	22	17:28 (5)	16:54		16:31	30	14:48 (6)
4	05:31		19:13 (4)	05:57		19:32 (4)	06:29	06:59		17:04 (5)	06:35		07:10	14:18 (6)	
	20:38	60	20:13 (4)	20:16	20	19:52 (4)	19:30	18:39	25	17:29 (5)	16:53		16:31	31	14:49 (6)
5	05:32		19:14 (4)	05:58		19:35 (4)	06:30	07:00		17:02 (5)	06:36		07:11	14:18 (6)	
	20:38	59	20:13 (4)	20:15	16	19:51 (4)	19:29	18:37	28	17:30 (5)	16:52		16:31	32	14:50 (6)
6	05:32		19:14 (4)	05:59		19:38 (4)	06:31	07:02		17:01 (5)	06:37		07:12	14:18 (6)	
	20:38	58	20:12 (4)	20:13	12	19:50 (4)	19:27	18:36	30	17:31 (5)	16:50		16:30	33	14:51 (6)
7	05:33		19:14 (4)	06:00			06:32	07:03		16:59 (5)	06:39		07:13	14:18 (6)	
	20:37	58	20:12 (4)	20:12			19:25	18:34	32	17:31 (5)	16:49		16:30	33	14:51 (6)
8	05:34		19:14 (4)	06:01			06:33	07:04		16:58 (5)	06:40		07:14	14:18 (6)	
	20:37	57	20:11 (4)	20:11			19:24	18:32	33	17:31 (5)	16:48		16:30	34	14:52 (6)
9	05:34		19:14 (4)	06:02			06:34	07:05		16:57 (5)	06:41		07:15	14:18 (6)	
	20:37	57	20:11 (4)	20:10			19:22	18:31	34	17:31 (5)	16:47		16:30	35	14:53 (6)
10	05:35		19:15 (4)	06:03			06:35	07:06		16:57 (5)	06:42		07:15	14:17 (6)	
	20:36	56	20:11 (4)	20:08			19:20	18:29	34	17:31 (5)	16:46		16:30	36	14:53 (6)
11	05:36		19:15 (4)	06:04			06:36	07:07		16:56 (5)	06:43		07:16	14:18 (6)	
	20:36	55	20:10 (4)	20:07			19:18	18:27	35	17:31 (5)	16:45		16:30	35	14:53 (6)
12	05:36		19:15 (4)	06:05			06:37	07:08		16:56 (5)	06:45		07:17	14:18 (6)	
	20:35	55	20:10 (4)	20:06			19:17	18:26	36	17:32 (5)	16:44		16:30	36	14:54 (6)
13	05:37		19:16 (4)	06:06			06:38	07:09		16:56 (5)	06:46		07:18	14:19 (6)	
	20:35	54	20:10 (4)	20:04			19:15	18:24	35	17:31 (5)	16:43		16:31	36	14:55 (6)
14	05:38		19:16 (4)	06:07			06:39	07:10		16:56 (5)	06:47		07:19	14:19 (6)	
	20:34	53	20:09 (4)	20:03			19:13	18:22	35	17:31 (5)	16:42		16:31	37	14:56 (6)
15	05:39		19:16 (4)	06:08			06:40	07:11		16:56 (5)	06:48		07:20	14:19 (6)	
	20:34	52	20:08 (4)	20:01			19:12	18:21	34	17:30 (5)	16:41		16:31	37	14:56 (6)
16	05:39		19:16 (4)	06:09			06:41	07:13		16:56 (5)	06:49		07:20	14:20 (6)	
	20:33	52	20:08 (4)	20:00			19:10	18:19	33	17:29 (5)	16:40		16:31	37	14:57 (6)
17	05:40		19:17 (4)	06:10			06:42	07:14		16:56 (5)	06:51		07:21	14:20 (6)	
	20:32	50	20:07 (4)	19:59			19:08	18:18	32	17:28 (5)	16:40		16:31	37	14:57 (6)
18	05:41		19:17 (4)	06:11			06:43	07:15		16:58 (5)	06:52		07:22	14:20 (6)	
	20:32	50	20:07 (4)	19:57			19:06	18:16	30	17:28 (5)	16:39		16:32	37	14:57 (6)
19	05:42		19:18 (4)	06:12			06:44	07:16		16:58 (5)	06:53		07:22	14:21 (6)	
	20:31	49	20:07 (4)	19:56			19:05	18:15	28	17:26 (5)	16:38		16:32	37	14:58 (6)
20	05:43		19:18 (4)	06:13			06:45	07:17		16:59 (5)	06:54		07:23	14:22 (6)	
	20:30	47	20:05 (4)	19:54			19:03	18:13	26	17:25 (5)	16:37		16:33	37	14:59 (6)
21	05:44		19:18 (4)	06:14			06:46	07:18		17:00 (5)	06:55		07:23	14:22 (6)	
	20:30	47	20:05 (4)	19:53			19:01	18:12	23	17:23 (5)	16:37		16:33	37	14:59 (6)
22	05:45		19:19 (4)	06:15			06:47	07:19		17:02 (5)	06:57		07:24	14:22 (6)	
	20:29	45	20:04 (4)	19:51			18:59	18:10	18	17:20 (5)	16:36		16:34	37	14:59 (6)
23	05:45		19:20 (4)	06:16			06:48	07:21		17:05 (5)	06:58		07:24	14:23 (6)	
	20:28	43	20:03 (4)	19:50			18:58	18:09	13	17:18 (5)	16:35		16:34	37	15:00 (6)
24	05:46		19:20 (4)	06:17			06:49	07:22		06:59		14:27 (6)	07:25	14:23 (6)	
	20:27	43	20:03 (4)	19:48			18:56	18:07		16:35	8	14:35 (6)	16:35	37	15:00 (6)
25	05:47		19:21 (4)	06:18			06:50	06:23		07:00		14:24 (6)	07:25	14:24 (6)	
	20:26	41	20:02 (4)	19:47			18:54	17:06		16:34	14	14:38 (6)	16:35	37	15:01 (6)
26	05:48		19:22 (4)	06:19			06:51	06:24		07:01		14:22 (6)	07:26	14:24 (6)	
	20:25	39	20:01 (4)	19:45			18:53	17:05		16:34	18	14:40 (6)	16:36	37	15:01 (6)
27	05:49		19:23 (4)	06:20			06:52	06:25		07:02		14:21 (6)	07:26	14:24 (6)	
	20:24	37	20:00 (4)	19:43			18:51	17:03		16:33	20	14:41 (6)	16:36	37	15:01 (6)
28	05:50		19:24 (4)	06:21			06:53	06:26		07:03		14:20 (6)	07:26	14:26 (6)	
	20:23	36	20:00 (4)	19:42			18:49	17:02		16:33	23	14:43 (6)	16:37	37	15:03 (6)
29	05:51		19:24 (4)	06:22			06:54	06:28		07:05		14:19 (6)	07:27	14:26 (6)	
	20:22	34	19:58 (4)	19:40			18:47	17:00		16:32	25	14:44 (6)	16:38	37	15:03 (6)
30	05:52		19:25 (4)	06:23			06:55	06:29		07:06		14:19 (6)	07:27	14:26 (6)	
	20:21	32	19:57 (4)	19:39			18:46	16:59		16:32	27	14:46 (6)	16:39	37	15:03 (6)
31	05:53		19:26 (4)	06:24				06:30					07:27	14:27 (6)	
	20:20	30	19:56 (4)	19:37				16:58					16:39	36	15:03 (6)
Ore potenziali eliofanìa	461			429			375	345		297			286		
Totale, caso peggiore	1528			124			644			135			1094		

### 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

Recettore d'ombra: AE - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (78)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27	14:26 (6)	07:13		06:37	16:21 (5)	06:45	05:59		05:29	19:06 (4)	
	16:40	35	15:01 (6)	17:15	17:50	36	16:57 (5)	19:25	19:57		20:28	56
2	07:27	14:27 (6)	07:12		06:35	16:21 (5)	06:44	05:57		05:29	19:05 (4)	
	16:41	35	15:02 (6)	17:16	17:51	35	16:56 (5)	19:26	19:59		20:28	58
3	07:28	14:28 (6)	07:11		06:34	16:22 (5)	06:42	05:56		05:28	19:06 (4)	
	16:42	34	15:02 (6)	17:18	17:52	34	16:56 (5)	19:27	20:00		20:29	58
4	07:28	14:29 (6)	07:10		06:32	16:21 (5)	06:40	05:55		05:28	19:06 (4)	
	16:43	33	15:02 (6)	17:19	17:53	34	16:55 (5)	19:28	20:01		20:30	59
5	07:28	14:30 (6)	07:09		06:31	16:22 (5)	06:39	05:54		05:28	19:05 (4)	
	16:44	32	15:02 (6)	17:20	17:55	33	16:55 (5)	19:29	20:02		20:30	60
6	07:28	14:30 (6)	07:08		06:29	16:22 (5)	06:37	05:52		19:28 (4)	05:27	19:06 (4)
	16:45	32	15:02 (6)	17:22	17:56	32	16:54 (5)	19:30	20:03	11	19:39 (4)	20:31
7	07:27	14:32 (6)	07:07		06:27	16:23 (5)	06:35	05:51		19:24 (4)	05:27	19:06 (4)
	16:46	31	15:03 (6)	17:23	17:57	30	16:53 (5)	19:31	20:04	16	19:40 (4)	20:32
8	07:27	14:32 (6)	07:06		06:26	16:24 (5)	06:34	05:50		19:21 (4)	05:27	19:07 (4)
	16:47	30	15:02 (6)	17:24	17:58	28	16:52 (5)	19:32	20:05	21	19:42 (4)	20:32
9	07:27	14:33 (6)	07:05		06:24	16:25 (5)	06:32	05:49		19:19 (4)	05:26	19:07 (4)
	16:48	29	15:02 (6)	17:25	17:59	25	16:50 (5)	19:34	20:06	24	19:43 (4)	20:33
10	07:27	14:34 (6)	07:04		06:22	16:26 (5)	06:30	05:48		19:18 (4)	05:26	19:06 (4)
	16:49	28	15:02 (6)	17:27	18:00	22	16:48 (5)	19:35	20:07	26	19:44 (4)	20:34
11	07:27	14:36 (6)	07:02		06:21	16:29 (5)	06:29	05:46		19:15 (4)	05:26	19:06 (4)
	16:50	26	15:02 (6)	17:28	18:02	17	16:46 (5)	19:36	20:08	29	19:44 (4)	20:34
12	07:26	14:36 (6)	07:01		06:19	16:32 (5)	06:27	05:45		19:14 (4)	05:26	19:07 (4)
	16:51	25	15:01 (6)	17:29	18:03	10	16:42 (5)	19:37	20:09	31	19:45 (4)	20:35
13	07:26	14:38 (6)	07:00		06:17		06:25	05:44		19:13 (4)	05:26	19:07 (4)
	16:52	23	15:01 (6)	17:30	18:04		19:38	20:10	33	19:46 (4)	20:35	62
14	07:26	14:39 (6)	06:58		06:16		06:24	05:43		19:12 (4)	05:26	19:07 (4)
	16:53	21	15:00 (6)	17:32	18:05		19:39	20:11	35	19:47 (4)	20:36	62
15	07:25	14:42 (6)	06:57		06:14		06:22	05:42		19:12 (4)	05:26	19:07 (4)
	16:54	17	14:59 (6)	17:33	18:06		19:40	20:12	37	19:49 (4)	20:36	63
16	07:25	14:43 (6)	06:56		06:12		06:21	05:41		19:11 (4)	05:26	19:08 (4)
	16:56	14	14:57 (6)	17:34	18:07		19:41	20:13	38	19:49 (4)	20:36	62
17	07:25	14:47 (6)	06:54		06:11		06:19	05:40		19:10 (4)	05:26	19:08 (4)
	16:57	9	14:56 (6)	17:35	18:08		19:42	20:14	40	19:50 (4)	20:37	62
18	07:24	06:53		16:34 (5)	06:09		06:18	05:39		19:09 (4)	05:26	19:08 (4)
	16:58		17:37	13	16:47 (5)	18:09	19:43	20:15	42	19:51 (4)	20:37	62
19	07:24	06:52		16:31 (5)	06:07		06:16	05:38		19:08 (4)	05:26	19:09 (4)
	16:59		17:38	18	16:49 (5)	18:11	19:44	20:16	44	19:52 (4)	20:37	62
20	07:23	06:50		16:29 (5)	06:06		06:14	05:37		19:08 (4)	05:26	19:09 (4)
	17:00		17:39	22	16:51 (5)	18:12	19:45	20:17	44	19:52 (4)	20:38	62
21	07:22	06:49		16:27 (5)	06:04		06:13	05:37		19:07 (4)	05:26	19:09 (4)
	17:01		17:40	25	16:52 (5)	18:13	19:47	20:18	46	19:53 (4)	20:38	62
22	07:22	06:47		16:26 (5)	06:02		06:11	05:36		19:07 (4)	05:26	19:09 (4)
	17:03		17:42	28	16:54 (5)	18:14	19:48	20:19	48	19:55 (4)	20:38	62
23	07:21	06:46		16:24 (5)	06:01		06:10	05:35		19:07 (4)	05:27	19:09 (4)
	17:04		17:43	31	16:55 (5)	18:15	19:49	20:20	48	19:55 (4)	20:38	62
24	07:20	06:44		16:24 (5)	05:59		06:09	05:34		19:06 (4)	05:27	19:10 (4)
	17:05		17:44	32	16:56 (5)	18:16	19:50	20:21	50	19:56 (4)	20:39	62
25	07:20	06:43		16:23 (5)	05:57		06:07	05:33		19:07 (4)	05:27	19:10 (4)
	17:06		17:45	33	16:56 (5)	18:17	19:51	20:22	50	19:57 (4)	20:39	62
26	07:19	06:41		16:23 (5)	05:55		06:06	05:33		19:06 (4)	05:28	19:10 (4)
	17:08		17:46	34	16:57 (5)	18:18	19:52	20:23	52	19:58 (4)	20:39	62
27	07:18	06:40		16:22 (5)	05:54		06:04	05:32		19:05 (4)	05:28	19:10 (4)
	17:09		17:48	35	16:57 (5)	18:19	19:53	20:23	53	19:58 (4)	20:39	63
28	07:17	06:38		16:22 (5)	05:52		06:03	05:31		19:06 (4)	05:28	19:10 (4)
	17:10		17:49	35	16:57 (5)	18:20	19:54	20:24	54	20:00 (4)	20:39	63
29	07:16				06:50		06:01	05:31		19:05 (4)	05:29	19:11 (4)
	17:11				19:22		19:55	20:25	55	20:00 (4)	20:39	62
30	07:15				06:49		06:00	05:30		19:06 (4)	05:29	19:11 (4)
	17:13				19:23		19:56	20:26	55	20:01 (4)	20:39	62
31	07:14				06:47			05:30		19:05 (4)		
	17:14				19:24			20:27	56	20:01 (4)		
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369		399	450		454		1837
Totale, caso peggiore	454		306		336		1038					

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

Recettore d'ombra: AE - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (78)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre			
1	05:30		19:11 (4)	05:54	19:25 (4)	06:25	06:56	17:14 (5)	06:31		07:07	14:18 (6)		
	20:39	61	20:12 (4)	20:19	30	19:55 (4)	19:35	18:44	4	17:18 (5)	16:57	16:32	26	14:44 (6)
2	05:30		19:11 (4)	05:55	19:26 (4)	06:26	06:57	17:09 (5)	06:32		07:08	14:17 (6)		
	20:38	62	20:13 (4)	20:18	28	19:54 (4)	19:34	18:42	15	17:24 (5)	16:55	16:31	28	14:45 (6)
3	05:31		19:11 (4)	05:56	19:28 (4)	06:28	06:58	17:06 (5)	06:34		07:09	14:17 (6)		
	20:38	61	20:12 (4)	20:17	25	19:53 (4)	19:32	18:41	20	17:26 (5)	16:54	16:31	29	14:46 (6)
4	05:31		19:12 (4)	05:57	19:30 (4)	06:29	06:59	17:04 (5)	06:35		07:10	14:17 (6)		
	20:38	61	20:13 (4)	20:16	22	19:52 (4)	19:30	18:39	23	17:27 (5)	16:53	16:31	30	14:47 (6)
5	05:32		19:12 (4)	05:58	19:32 (4)	06:30	07:00	17:02 (5)	06:36		07:11	14:17 (6)		
	20:38	61	20:13 (4)	20:15	19	19:51 (4)	19:29	18:37	26	17:28 (5)	16:52	16:31	31	14:48 (6)
6	05:32		19:12 (4)	05:59	19:35 (4)	06:31	07:02	17:00 (5)	06:37		07:12	14:17 (6)		
	20:38	60	20:12 (4)	20:13	15	19:50 (4)	19:27	18:36	29	17:29 (5)	16:50	16:30	32	14:49 (6)
7	05:33		19:13 (4)	06:00	19:39 (4)	06:32	07:03	16:59 (5)	06:39		07:13	14:17 (6)		
	20:37	59	20:12 (4)	20:12	10	19:49 (4)	19:25	18:34	31	17:30 (5)	16:49	16:30	32	14:49 (6)
8	05:34		19:12 (4)	06:01		06:33	07:04	16:57 (5)	06:40		07:14	14:17 (6)		
	20:37	59	20:11 (4)	20:11		19:24	18:32	33	17:30 (5)	16:48	16:30	33	14:50 (6)	
9	05:34		19:13 (4)	06:02		06:34	07:05	16:56 (5)	06:41		07:15	14:17 (6)		
	20:37	58	20:11 (4)	20:10		19:22	18:31	34	17:30 (5)	16:47	16:30	34	14:51 (6)	
10	05:35		19:13 (4)	06:03		06:35	07:06	16:55 (5)	06:42		07:15	14:16 (6)		
	20:36	58	20:11 (4)	20:08		19:20	18:29	35	17:30 (5)	16:46	16:30	35	14:51 (6)	
11	05:36		19:13 (4)	06:04		06:36	07:07	16:55 (5)	06:43		07:16	14:17 (6)		
	20:36	57	20:10 (4)	20:07		19:18	18:27	35	17:30 (5)	16:45	16:30	34	14:51 (6)	
12	05:36		19:13 (4)	06:05		06:37	07:08	16:55 (5)	06:45		07:17	14:17 (6)		
	20:35	57	20:10 (4)	20:06		19:17	18:26	36	17:31 (5)	16:44	16:30	35	14:52 (6)	
13	05:37		19:14 (4)	06:06		06:38	07:09	16:55 (5)	06:46		07:18	14:17 (6)		
	20:35	56	20:10 (4)	20:04		19:15	18:24	35	17:30 (5)	16:43	16:31	36	14:53 (6)	
14	05:38		19:15 (4)	06:07		06:39	07:10	16:54 (5)	06:47		07:19	14:18 (6)		
	20:34	54	20:09 (4)	20:03		19:13	18:22	36	17:30 (5)	16:42	16:31	36	14:54 (6)	
15	05:39		19:14 (4)	06:08		06:40	07:11	16:54 (5)	06:48		07:20	14:18 (6)		
	20:34	54	20:08 (4)	20:01		19:12	18:21	35	17:29 (5)	16:41	16:31	36	14:54 (6)	
16	05:39		19:15 (4)	06:09		06:41	07:13	16:54 (5)	06:49		07:20	14:18 (6)		
	20:33	53	20:08 (4)	20:00		19:10	18:19	34	17:28 (5)	16:40	16:31	37	14:55 (6)	
17	05:40		19:15 (4)	06:10		06:42	07:14	16:54 (5)	06:51		07:21	14:19 (6)		
	20:32	52	20:07 (4)	19:59		19:08	18:18	33	17:27 (5)	16:40	16:31	36	14:55 (6)	
18	05:41		19:16 (4)	06:11		06:43	07:15	16:56 (5)	06:52		07:22	14:19 (6)		
	20:32	51	20:07 (4)	19:57		19:06	18:16	31	17:27 (5)	16:39	16:32	36	14:55 (6)	
19	05:42		19:16 (4)	06:12		06:44	07:16	16:56 (5)	06:53		07:22	14:20 (6)		
	20:31	51	20:07 (4)	19:56		19:05	18:15	30	17:26 (5)	16:38	16:32	36	14:56 (6)	
20	05:43		19:16 (4)	06:13		06:45	07:17	16:57 (5)	06:54		07:23	14:20 (6)		
	20:30	49	20:05 (4)	19:54		19:03	18:13	27	17:24 (5)	16:37	16:33	37	14:57 (6)	
21	05:44		19:16 (4)	06:14		06:46	07:18	16:58 (5)	06:55		07:23	14:20 (6)		
	20:30	49	20:05 (4)	19:53		19:01	18:12	24	17:22 (5)	16:37	16:33	37	14:57 (6)	
22	05:45		19:17 (4)	06:15		06:47	07:19	16:59 (5)	06:57		07:24	14:20 (6)		
	20:29	47	20:04 (4)	19:51		18:59	18:10	21	17:20 (5)	16:36	16:34	37	14:57 (6)	
23	05:45		19:18 (4)	06:16		06:48	07:21	17:02 (5)	06:58		07:24	14:21 (6)		
	20:28	45	20:03 (4)	19:50		18:58	18:09	17	17:19 (5)	16:35	16:34	37	14:58 (6)	
24	05:46		19:18 (4)	06:17		06:49	07:22	17:05 (5)	06:59		07:25	14:21 (6)		
	20:27	45	20:03 (4)	19:48		18:56	18:07	10	17:15 (5)	16:35	16:35	37	14:58 (6)	
25	05:47		19:19 (4)	06:18		06:50	06:23		07:00		07:25	14:23 (6)		
	20:26	43	20:02 (4)	19:47		18:54	17:06		16:34	8	14:33 (6)	16:35	36	14:59 (6)
26	05:48		19:20 (4)	06:19		06:51	06:24		07:01		14:22 (6)	07:26		14:23 (6)
	20:25	41	20:01 (4)	19:45		18:53	17:05		16:34	14	14:36 (6)	16:36	36	14:59 (6)
27	05:49		19:21 (4)	06:20		06:52	06:25		07:02		14:21 (6)	07:26		14:23 (6)
	20:24	39	20:00 (4)	19:43		18:51	17:03		16:33	17	14:38 (6)	16:36	36	14:59 (6)
28	05:50		19:22 (4)	06:21		06:53	06:26		07:03		14:19 (6)	07:26		14:24 (6)
	20:23	38	20:00 (4)	19:42		18:49	17:02		16:33	21	14:40 (6)	16:37	37	15:01 (6)
29	05:51		19:22 (4)	06:22		06:54	06:28		07:05		14:18 (6)	07:27		14:25 (6)
	20:22	36	19:58 (4)	19:40		18:47	17:00		16:32	23	14:41 (6)	16:38	36	15:01 (6)
30	05:52		19:23 (4)	06:23		06:55	06:29		07:06		14:18 (6)	07:27		14:25 (6)
	20:21	34	19:57 (4)	19:39		18:46	16:59		16:32	25	14:43 (6)	16:39	36	15:01 (6)
31	05:53		19:24 (4)	06:24			06:30					07:27		14:26 (6)
	20:20	32	19:56 (4)	19:37			16:58					16:39	35	15:01 (6)
Ore potenziali eliofanìa	461		429			375	345		297		286			
Totale, caso peggiore	1583		149			654		108			1069			

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

Recettore d'ombra: AF - Shadow Receptor: 2,0 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (79)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	17:24 (1) 19:25	06:45 19:57	05:59 20:28	05:29 20:39	05:29 20:19	05:54 19:35	06:25 18:44	17:58 (1) 18:21 (1)	06:31 16:56	07:07 16:31	
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	17:23 (1) 19:26	06:44 19:59	05:57 20:28	05:29 20:38	05:30 20:18	05:55 19:34	06:26 18:42	17:59 (1) 18:20 (1)	06:32 16:55	07:08 16:31	
3	07:28 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	17:22 (1) 19:27	06:42 20:00	05:56 20:29	05:28 20:38	05:30 20:17	05:56 19:32	06:27 18:41	17:58 (1) 18:18 (1)	06:34 16:54	07:09 16:31	
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	17:21 (1) 19:28	06:40 20:01	05:55 20:30	05:28 20:38	05:31 20:16	05:57 19:30	06:28 18:39	17:57 (1) 18:16 (1)	06:35 16:53	07:10 16:31	
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:30 17:55	17:21 (1) 19:29	06:38 20:02	05:53 20:30	05:27 20:38	05:32 20:15	05:58 19:29	06:29 18:37	17:57 (1) 18:14 (1)	06:36 16:52	07:11 16:30	
6	07:28 16:45	07:08 17:21	06:29 17:56	17:20 (1) 19:30	06:37 20:03	05:52 20:31	05:27 20:38	05:32 20:13	05:59 19:27	06:31 18:36	17:56 (1) 18:13 (1)	06:37 16:50	07:12 16:30	
7	07:27 16:46	07:07 17:22	06:27 17:57	17:20 (1) 19:31	06:35 20:04	05:51 20:32	05:27 20:37	05:33 20:12	06:00 19:25	06:32 18:34	17:56 (1) 18:11 (1)	06:39 16:49	07:13 16:30	
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	17:20 (1) 19:32	06:34 20:05	05:50 20:32	05:27 20:37	05:33 20:11	06:01 19:24	06:33 18:32	17:56 (1) 18:09 (1)	06:40 16:48	07:14 16:30	
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	17:19 (1) 19:34	06:32 20:06	05:49 20:33	05:26 20:37	05:34 20:10	06:02 19:22	06:34 18:31	17:56 (1) 18:07 (1)	06:41 16:47	07:15 16:30	
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	17:19 (1) 19:35	06:30 20:07	05:47 20:34	05:26 20:36	05:35 20:08	06:03 19:20	06:35 18:29	17:56 (1) 18:06 (1)	06:42 16:46	07:16 16:30	
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	17:20 (1) 19:36	06:29 20:08	05:46 20:34	05:26 20:36	05:36 20:07	06:04 19:18	06:36 18:27	17:56 (1) 18:04 (1)	06:43 16:45	07:16 16:30	
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	17:20 (1) 19:37	06:27 20:09	05:45 20:35	05:26 20:35	05:36 20:06	06:05 19:17	06:37 18:26	17:57 (1) 18:03 (1)	06:45 16:44	07:17 16:30	
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	17:20 (1) 19:38	06:25 20:10	05:44 20:35	05:26 20:35	05:37 20:04	06:06 19:15	06:38 18:24	17:58 (1) 18:01 (1)	06:47 16:43	07:18 16:30	
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	17:21 (1) 19:39	06:24 20:11	05:43 20:36	05:26 20:34	05:38 20:03	06:07 19:13	06:39 18:22	17:58 (1) 17:59 (1)	06:47 16:42	07:19 16:31	
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	17:21 (1) 19:40	06:22 20:12	05:42 20:36	05:26 20:34	05:39 20:01	06:08 19:12	06:40 18:21	17:59 (1) 18:12 (1)	06:48 16:41	07:20 16:31	
16	07:25 16:55	06:56 17:34	06:12 18:07	17:21 (1) 19:41	06:21 20:13	05:41 20:36	05:26 20:33	05:39 20:09	06:09 19:10	06:41 18:19	18:13 (1) 18:19 (1)	06:49 16:40	07:21 16:30	
17	07:25 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	17:22 (1) 19:42	06:19 20:14	05:40 20:37	05:26 20:32	05:40 20:09	06:10 19:08	06:42 18:18	18:12 (1) 18:18 (1)	06:51 16:40	07:21 16:31	
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	17:24 (1) 19:43	06:17 20:15	05:39 20:32	05:26 20:32	05:41 20:06	06:11 19:06	06:43 18:16	18:15 (1) 18:16 (1)	06:52 16:39	07:22 16:32	
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	17:25 (1) 19:44	06:16 20:16	05:38 20:37	05:26 20:31	05:42 20:09	06:12 19:05	06:44 18:15	18:17 (1) 18:15 (1)	06:53 16:38	07:22 16:32	
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	17:26 (1) 19:45	06:14 20:17	05:37 20:38	05:26 20:30	05:43 20:03	06:13 19:03	06:45 18:13	18:16 (1) 18:13 (1)	06:54 16:37	07:23 16:32	
21	07:22 17:01	06:49 17:40	06:04 18:13	17:30 (1) 19:47	06:13 20:18	05:36 20:38	05:26 20:30	05:44 20:09	06:14 19:53	06:46 19:01	18:22 (1) 18:25 (1)	06:55 16:36	07:23 16:33	
22	07:22 17:03	06:47 17:41	06:02 18:14	17:34 (1) 19:48	06:11 20:19	05:36 20:38	05:26 20:38	05:44 20:09	06:15 19:51	06:47 18:59	18:15 (1) 18:31 (1)	06:57 16:36	07:24 16:33	
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:00 18:15	17:43 (1) 19:49	06:10 20:20	05:35 20:38	05:27 20:38	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	18:12 (1) 18:34 (1)	06:58 16:35	07:24 16:34	
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	17:48 (1) 19:50	06:08 20:21	05:34 20:39	05:27 20:37	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	18:09 (1) 18:33 (1)	06:59 16:35	07:25 16:34	
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	17:49 (1) 19:51	06:07 20:22	05:33 20:39	05:27 20:36	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	18:07 (1) 18:31 (1)	07:00 16:34	07:25 16:35	
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	17:50 (1) 19:52	06:06 20:23	05:33 20:39	05:27 20:39	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	18:05 (1) 18:30 (1)	07:01 16:34	07:26 16:36	
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	17:51 (1) 19:53	06:04 20:23	05:32 20:39	05:28 20:39	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	18:03 (1) 18:28 (1)	07:02 16:33	07:26 16:36	
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	17:52 (1) 19:54	06:03 20:24	05:31 20:39	05:28 20:39	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	18:02 (1) 18:26 (1)	07:03 16:33	07:26 16:37	
29	07:16 17:11	06:37 17:49	05:51 18:21	17:53 (1) 19:55	06:02 20:25	05:30 20:39	05:29 20:39	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	18:00 (1) 18:24 (1)	07:05 16:32	07:27 16:38	
30	07:15 17:13	06:36 17:49	05:50 18:22	17:54 (1) 19:56	06:01 20:26	05:30 20:39	05:29 20:39	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	17:59 (1) 18:22 (1)	07:06 16:59	07:27 16:38	
31	07:14 17:14	06:35 17:49	05:49 18:23	17:55 (1) 19:57	06:00 20:27	05:30 20:40	05:29 20:40	05:53 20:20	06:24 19:37	06:56 18:58	18:23 (1) 18:23 (1)	07:07 16:39	07:27 16:39	
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	390	399	450	454	461	429	375	210	184	297	286
Totale, caso peggiore			1											

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

Recettore d'ombra: AG - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (80)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	07:27	07:13	06:37	17:19 (1)	06:45	05:59	05:29	05:29	05:54	06:25	06:56	17:57 (1)	06:31	07:07		
	16:40	17:15	17:50	9	17:28 (1)	19:25	19:57	20:28	20:39	20:19	19:35	18:44	24	18:21 (1)	16:56	16:31
2	07:27	07:12	06:35	17:18 (1)	06:44	05:57	05:29	05:30	05:55	06:26	06:57	17:56 (1)	06:32	07:08		
	16:41	17:16	17:51	11	17:29 (1)	19:26	19:59	20:28	20:39	20:18	19:34	18:42	24	18:20 (1)	16:55	16:31
3	07:28	07:11	06:34	17:18 (1)	06:42	05:56	05:28	05:30	05:56	06:27	06:58	17:55 (1)	06:34	07:09		
	16:42	17:18	17:52	13	17:31 (1)	19:27	20:00	20:29	20:38	20:17	19:32	18:41	23	18:18 (1)	16:54	16:31
4	07:28	07:10	06:32	17:17 (1)	06:40	05:55	05:28	05:31	05:57	06:28	06:59	17:55 (1)	06:35	07:10		
	16:43	17:19	17:53	15	17:32 (1)	19:28	20:01	20:30	20:38	20:16	19:30	18:39	21	18:16 (1)	16:53	16:31
5	07:28	07:09	06:30	17:18 (1)	06:38	05:53	05:27	05:32	05:58	06:29	07:00	17:54 (1)	06:36	07:11		
	16:44	17:20	17:55	16	17:34 (1)	19:29	20:02	20:30	20:38	20:15	19:29	18:37	20	18:14 (1)	16:52	16:30
6	07:28	07:08	06:29	17:17 (1)	06:37	05:52	05:27	05:32	05:59	06:31	07:02	17:53 (1)	06:37	07:12		
	16:45	17:21	17:56	17	17:34 (1)	19:30	20:03	20:31	20:38	20:13	19:27	18:36	20	18:13 (1)	16:50	16:30
7	07:27	07:07	06:27	17:16 (1)	06:35	05:51	05:27	05:33	06:00	06:32	07:03	17:53 (1)	06:39	07:13		
	16:46	17:23	17:57	19	17:35 (1)	19:31	20:04	20:32	20:37	20:12	19:25	18:34	18	18:11 (1)	16:49	16:30
8	07:27	07:06	06:26	17:17 (1)	06:34	05:50	05:27	05:33	06:01	06:33	07:04	17:52 (1)	06:40	07:14		
	16:47	17:24	17:58	20	17:37 (1)	19:32	20:05	20:32	20:37	20:11	19:24	18:32	17	18:09 (1)	16:48	16:30
9	07:27	07:05	06:24	17:17 (1)	06:32	05:49	05:26	05:34	06:02	06:34	07:05	17:52 (1)	06:41	07:15		
	16:48	17:25	17:59	21	17:38 (1)	19:34	20:06	20:33	20:37	20:10	19:22	18:31	15	18:07 (1)	16:47	16:30
10	07:27	07:04	06:22	17:17 (1)	06:30	05:47	05:26	05:35	06:03	06:35	07:06	17:52 (1)	06:42	07:16		
	16:49	17:27	18:00	22	17:39 (1)	19:35	20:07	20:34	20:36	20:08	19:20	18:29	14	18:06 (1)	16:46	16:30
11	07:27	07:02	06:21	17:18 (1)	06:29	05:46	05:26	05:36	06:04	06:36	07:07	17:52 (1)	06:43	07:16		
	16:50	17:28	18:02	23	17:41 (1)	19:36	20:08	20:34	20:36	20:07	19:18	18:27	12	18:04 (1)	16:45	16:30
12	07:26	07:01	06:19	17:18 (1)	06:27	05:45	05:26	05:36	06:05	06:37	07:08	17:53 (1)	06:45	07:17		
	16:51	17:29	18:03	24	17:42 (1)	19:37	20:09	20:35	20:35	20:06	19:17	18:26	10	18:03 (1)	16:44	16:30
13	07:26	07:00	06:17	17:18 (1)	06:25	05:44	05:26	05:37	06:06	06:38	07:09	17:53 (1)	06:46	07:18		
	16:52	17:30	18:04	24	17:42 (1)	19:38	20:10	20:35	20:35	20:04	19:15	18:24	8	18:01 (1)	16:43	16:30
14	07:26	06:58	06:16	17:19 (1)	06:24	05:43	05:26	05:38	06:07	06:39	07:10	17:53 (1)	06:47	07:19		
	16:53	17:32	18:05	25	17:44 (1)	19:39	20:11	20:36	20:34	20:03	19:13	18:22	6	17:59 (1)	16:42	16:31
15	07:25	06:57	06:14	17:20 (1)	06:22	05:42	05:26	05:39	06:08	06:40	07:11	17:54 (1)	06:48	07:20		
	16:54	17:33	18:06	25	17:45 (1)	19:40	20:12	20:36	20:34	20:01	19:12	18:21	4	17:58 (1)	16:41	16:31
16	07:25	06:56	06:12	17:21 (1)	06:21	05:41	05:26	05:39	06:09	06:41	07:13	17:54 (1)	06:49	07:20		
	16:55	17:34	18:07	25	17:46 (1)	19:41	20:13	20:36	20:33	20:00	19:10	18:19	2	17:56 (1)	16:40	16:30
17	07:25	06:54	06:11	17:22 (1)	06:19	05:40	05:26	05:40	06:10	06:42	07:14	17:54 (1)	06:51	07:21		
	16:57	17:35	18:08	25	17:47 (1)	19:42	20:14	20:37	20:32	19:59	19:08	18:18		16:40	16:31	
18	07:24	06:53	06:09	17:24 (1)	06:17	05:39	05:26	05:41	06:11	06:43	07:15	17:53 (1)	06:52	07:22		
	16:58	17:37	18:09	25	17:49 (1)	19:43	20:15	20:37	20:32	19:57	19:06	18:16		16:39	16:32	
19	07:24	06:52	06:07	17:26 (1)	06:16	05:38	05:26	05:42	06:12	06:44	07:16	17:53 (1)	06:53	07:22		
	16:59	17:38	18:11	20	17:46 (1)	19:44	20:16	20:37	20:31	19:56	19:05	18:15		16:38	16:32	
20	07:23	06:50	06:06	17:30 (1)	06:14	05:37	05:26	05:43	06:13	06:45	07:17	17:53 (1)	06:54	07:23		
	17:00	17:39	18:12	11	17:41 (1)	19:45	20:17	20:38	20:30	19:54	19:03	18:13		16:37	16:32	
21	07:22	06:49	06:04		06:13	05:36	05:26	05:44	06:14	06:46	07:18	17:53 (1)	06:55	07:23		
	17:01	17:40	18:13		19:47	20:18	20:38	20:30	19:53	19:01	18:12	18:12		16:36	16:33	
22	07:22	06:47	06:02		06:11	05:36	05:26	05:44	06:15	06:47	07:19	17:53 (1)	06:57	07:24		
	17:03	17:41	18:14		19:48	20:19	20:38	20:29	19:51	18:59	18:10	18:10		16:36	16:33	
23	07:21	06:46	06:00		06:10	05:35	05:27	05:45	06:16	06:48	07:21	18:17 (1)	06:58	07:24		
	17:04	17:43	18:15		19:49	20:20	20:38	20:28	19:50	18:58	18:09	5	18:22 (1)	16:35	16:34	
24	07:20	06:44	05:59		06:08	05:34	05:27	05:46	06:17	06:49	07:22	18:11 (1)	06:59	07:25		
	17:05	17:44	18:16		19:50	20:21	20:39	20:27	19:48	18:56	18:07	17	18:28 (1)	16:35	16:34	
25	07:20	06:43	05:57		06:07	05:33	05:27	05:47	06:18	06:50	07:23	18:08 (1)	06:23	07:00	07:25	
	17:06	17:45	18:17		19:51	20:22	20:39	20:26	19:47	18:54	23	18:31 (1)	17:06	16:34	16:35	
26	07:19	06:41	17:22 (1)	05:55	06:06	05:33	05:27	05:48	06:19	06:51	07:24	18:05 (1)	06:24	07:01	07:26	
	17:08	17:46	3	17:25 (1)	18:18	19:52	20:23	20:39	20:25	19:45	18:53	25	18:30 (1)	17:04	16:34	16:36
27	07:18	06:40	17:21 (1)	05:54	06:04	05:32	05:28	05:49	06:20	06:52	07:25	18:03 (1)	06:25	07:02	07:26	
	17:09	17:48	5	17:26 (1)	18:19	19:53	20:23	20:39	20:24	19:43	18:51	25	18:28 (1)	17:03	16:33	16:36
28	07:17	06:38	17:21 (1)	05:52	06:03	05:31	05:28	05:50	06:21	06:53	07:26	18:01 (1)	06:26	07:03	07:26	
	17:10	17:49	6	17:27 (1)	18:20	19:54	20:24	20:39	20:23	19:42	18:49	25	18:26 (1)	17:02	16:33	16:37
29	07:16		06:50		06:01	05:31	05:29	05:51	06:22	06:54	07:27	17:59 (1)	06:28	07:05	07:27	
	17:11		19:22		19:55	20:25	20:39	20:22	19:40	18:47	25	18:24 (1)	17:00	16:32	16:38	
30	07:15		06:49		06:00	05:30	05:29	05:52	06:23	06:55	07:28	17:58 (1)	06:29	07:06	07:27	
	17:13		19:23		19:56	20:26	20:39	20:21	19:39	18:46	24	18:22 (1)	16:59	16:32	16:38	
31	07:14		06:47			05:30		05:53	06:24			06:30		07:27		
	17:14		19:24			20:27		20:20	19:37			16:58		16:39		
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454	461	429	375	169	238	297	286			
Totale, caso peggiore			14	390												

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

Recettore d'ombra: AH - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (81)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		15:32 (1)	07:13		15:17 (1)	06:37		15:40 (1)	06:45	05:59	05:29
	16:40	13	15:45 (1)	17:15	65	16:22 (1)	17:50	22	16:02 (1)	19:25	19:57	20:28
2	07:27		15:31 (1)	07:12		15:17 (1)	06:35		15:46 (1)	06:44	05:57	05:29
	16:41	16	15:47 (1)	17:16	65	16:22 (1)	17:51	11	17:29 (3)	19:26	19:59	20:28
3	07:28		15:30 (1)	07:11		15:17 (1)	06:34		17:27 (3)	06:42	05:56	05:28
	16:42	19	15:49 (1)	17:18	66	16:23 (1)	17:52	4	17:31 (3)	19:27	20:00	20:29
4	07:28		15:29 (1)	07:10		15:17 (1)	06:32		17:25 (3)	06:40	05:55	05:28
	16:43	22	15:51 (1)	17:19	66	16:23 (1)	17:53	7	17:32 (3)	19:28	20:01	20:30
5	07:28		15:28 (1)	07:09		15:16 (1)	06:31		17:25 (3)	06:39	05:53	05:27
	16:44	24	15:52 (1)	17:20	67	16:23 (1)	17:55	9	17:34 (3)	19:29	20:02	20:31
6	07:28		15:27 (1)	07:08		15:16 (1)	06:29		17:24 (3)	06:37	05:52	05:27
	16:45	27	15:54 (1)	17:21	67	16:23 (1)	17:56	10	17:34 (3)	19:30	20:03	20:31
7	07:27		15:27 (1)	07:07		15:16 (1)	06:27		17:23 (3)	06:35	05:51	05:27
	16:46	29	15:56 (1)	17:23	67	16:23 (1)	17:57	12	17:35 (3)	19:31	20:04	20:32
8	07:27		15:26 (1)	07:06		15:17 (1)	06:26		17:24 (3)	06:34	05:50	05:27
	16:47	32	15:58 (1)	17:24	67	16:24 (1)	17:58	13	17:37 (3)	19:32	20:05	20:32
9	07:27		15:25 (1)	07:05		15:17 (1)	06:24		17:23 (3)	06:32	05:49	05:26
	16:48	33	15:58 (1)	17:25	67	16:24 (1)	17:59	15	17:38 (3)	19:34	20:06	20:33
10	07:27		15:25 (1)	07:04		15:17 (1)	06:22		17:23 (3)	06:30	05:47	05:26
	16:49	35	16:00 (1)	17:27	66	16:23 (1)	18:00	16	17:39 (3)	19:35	20:07	20:34
11	07:27		15:24 (1)	07:02		15:17 (1)	06:21		17:24 (3)	06:29	05:46	05:26
	16:50	38	16:02 (1)	17:28	66	16:23 (1)	18:02	17	17:41 (3)	19:36	20:08	20:34
12	07:27		15:23 (1)	07:01		15:18 (1)	06:19		17:24 (3)	06:27	05:45	05:26
	16:51	40	16:03 (1)	17:29	65	16:23 (1)	18:03	18	17:42 (3)	19:37	20:09	20:35
13	07:26		15:23 (1)	07:00		15:18 (1)	06:17		17:25 (3)	06:25	05:44	05:26
	16:52	41	16:04 (1)	17:30	65	16:23 (1)	18:04	17	17:42 (3)	19:38	20:10	20:35
14	07:26		15:22 (1)	06:59		15:19 (1)	06:16		17:26 (3)	06:24	05:43	05:26
	16:53	43	16:05 (1)	17:32	64	16:23 (1)	18:05	18	17:44 (3)	19:39	20:11	20:36
15	07:25		15:22 (1)	06:57		15:20 (1)	06:14		17:28 (3)	06:22	05:42	05:26
	16:54	45	16:07 (1)	17:33	62	16:22 (1)	18:06	13	17:41 (3)	19:40	20:12	20:36
16	07:25		15:21 (1)	06:56		15:20 (1)	06:12		17:31 (3)	06:21	05:41	05:26
	16:55	46	16:07 (1)	17:34	61	16:21 (1)	18:07	5	17:36 (3)	19:41	20:13	20:36
17	07:25		15:21 (1)	06:54		15:21 (1)	06:11		06:19	05:40	05:26	05:26
	16:57	48	16:09 (1)	17:35	60	16:21 (1)	18:08		19:42	20:14	20:37	20:37
18	07:24		15:20 (1)	06:53		15:22 (1)	06:09		06:18	05:39	05:26	05:26
	16:58	50	16:10 (1)	17:37	59	16:21 (1)	18:09		19:43	20:15	20:37	20:37
19	07:24		15:20 (1)	06:52		15:22 (1)	06:07		06:16	05:38	05:26	05:26
	16:59	52	16:12 (1)	17:38	58	16:20 (1)	18:11		19:44	20:16	20:37	20:37
20	07:23		15:19 (1)	06:50		15:24 (1)	06:06		06:14	05:37	05:26	05:26
	17:00	53	16:12 (1)	17:39	55	16:19 (1)	18:12		19:46	20:17	20:38	20:38
21	07:22		15:19 (1)	06:49		15:24 (1)	06:04		06:13	05:37	05:26	05:26
	17:01	54	16:13 (1)	17:40	54	16:18 (1)	18:13		19:47	20:18	20:38	20:38
22	07:22		15:19 (1)	06:47		15:26 (1)	06:02		06:11	05:36	05:26	05:26
	17:03	56	16:15 (1)	17:41	51	16:17 (1)	18:14		19:48	20:19	20:38	20:38
23	07:21		15:18 (1)	06:46		15:27 (1)	06:01		06:10	05:35	05:27	05:27
	17:04	58	16:16 (1)	17:43	48	16:15 (1)	18:15		19:49	20:20	20:38	20:38
24	07:20		15:18 (1)	06:44		15:29 (1)	05:59		06:08	05:34	05:27	05:27
	17:05	58	16:16 (1)	17:44	45	16:14 (1)	18:16		19:50	20:21	20:39	20:39
25	07:20		15:17 (1)	06:43		15:30 (1)	05:57		06:07	05:33	05:27	05:27
	17:06	60	16:17 (1)	17:45	42	16:12 (1)	18:17		19:51	20:22	20:39	20:39
26	07:19		15:17 (1)	06:41		15:32 (1)	05:55		06:06	05:33	05:27	05:27
	17:08	60	16:17 (1)	17:46	39	16:11 (1)	18:18		19:52	20:23	20:39	20:39
27	07:18		15:18 (1)	06:40		15:34 (1)	05:54		06:04	05:32	05:28	05:28
	17:09	61	16:19 (1)	17:48	34	16:08 (1)	18:19		19:53	20:23	20:39	20:39
28	07:17		15:17 (1)	06:38		15:37 (1)	05:52		06:03	05:31	05:28	05:28
	17:10	63	16:20 (1)	17:49	29	16:06 (1)	18:20		19:54	20:24	20:39	20:39
29	07:16		15:17 (1)				06:50		06:01	05:31	05:29	05:29
	17:11	63	16:20 (1)				19:22		19:55	20:25	20:39	20:39
30	07:15		15:17 (1)				06:49		06:00	05:30	05:29	05:29
	17:13	64	16:21 (1)				19:23		19:56	20:26	20:39	20:39
31	07:14		15:17 (1)				06:47			05:30		
	17:14	64	16:21 (1)				19:24			20:27		
Ore potenziali eliofanìa	296			296			369		399	450		454
Totale, caso peggiore	1367			1620			207					

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

Recettore d'ombra: AH - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (81)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:29	05:54	06:25	06:56	18:03 (3)	06:31	14:47 (1)	07:07	15:06 (1)
	20:39	20:19	19:35	18:44	18:21 (3)	16:56	15:53 (1)	16:31	38 15:44 (1)
2	05:30	05:55	06:26	06:57	18:03 (3)	06:32	14:46 (1)	07:08	15:08 (1)
	20:39	20:18	19:34	18:42	18:20 (3)	16:55	15:53 (1)	16:31	35 15:43 (1)
3	05:30	05:56	06:27	06:58	18:02 (3)	06:34	14:47 (1)	07:09	15:09 (1)
	20:38	20:17	19:32	18:41	18:18 (3)	16:54	15:53 (1)	16:31	34 15:43 (1)
4	05:31	05:57	06:28	06:59	18:01 (3)	06:35	14:46 (1)	07:10	15:10 (1)
	20:38	20:16	19:30	18:39	18:16 (3)	16:53	15:53 (1)	16:31	32 15:42 (1)
5	05:32	05:58	06:30	07:00	18:00 (3)	06:36	14:46 (1)	07:11	15:12 (1)
	20:38	20:15	19:29	18:37	18:14 (3)	16:52	15:53 (1)	16:31	29 15:41 (1)
6	05:32	05:59	06:31	07:02	18:00 (3)	06:37	14:47 (1)	07:12	15:13 (1)
	20:38	20:13	19:27	18:36	18:13 (3)	16:50	15:54 (1)	16:30	27 15:40 (1)
7	05:33	06:00	06:32	07:03	18:00 (3)	06:39	14:47 (1)	07:13	15:15 (1)
	20:37	20:12	19:25	18:34	18:11 (3)	16:49	15:53 (1)	16:30	25 15:40 (1)
8	05:33	06:01	06:33	07:04	18:00 (3)	06:40	14:46 (1)	07:14	15:17 (1)
	20:37	20:11	19:24	18:32	18:09 (3)	16:48	15:53 (1)	16:30	22 15:39 (1)
9	05:34	06:02	06:34	07:05	18:00 (3)	06:41	14:46 (1)	07:15	15:19 (1)
	20:37	20:10	19:22	18:31	18:07 (3)	16:47	15:52 (1)	16:30	19 15:38 (1)
10	05:35	06:03	06:35	07:06	18:00 (3)	06:42	14:47 (1)	07:16	15:21 (1)
	20:36	20:08	19:20	18:29	18:05 (3)	16:46	15:53 (1)	16:30	16 15:37 (1)
11	05:36	06:04	06:36	07:07	18:01 (3)	06:43	14:48 (1)	07:16	15:22 (1)
	20:36	20:07	19:18	18:27	18:04 (3)	16:45	15:52 (1)	16:30	13 15:35 (1)
12	05:36	06:05	06:37	07:08	16:17 (1)	06:45	14:48 (1)	07:17	15:25 (1)
	20:35	20:06	19:17	18:26	16:33 (1)	16:44	15:52 (1)	16:30	8 15:33 (1)
13	05:37	06:06	06:38	07:09	16:12 (1)	06:46	14:49 (1)	07:18	
	20:35	20:04	19:15	18:24	16:37 (1)	16:43	15:52 (1)	16:30	
14	05:38	06:07	06:39	07:10	16:09 (1)	06:47	14:49 (1)	07:19	
	20:34	20:03	19:13	18:22	16:40 (1)	16:42	15:52 (1)	16:31	
15	05:39	06:08	06:40	07:11	16:06 (1)	06:48	14:50 (1)	07:20	
	20:34	20:02	19:12	18:21	16:41 (1)	16:41	15:51 (1)	16:31	
16	05:39	06:09	06:41	07:13	16:03 (1)	06:49	14:51 (1)	07:20	
	20:33	20:00	19:10	18:19	16:43 (1)	16:40	15:51 (1)	16:31	
17	05:40	06:10	06:42	07:14	16:01 (1)	06:51	14:51 (1)	07:21	
	20:32	19:59	19:08	18:18	16:44 (1)	16:40	15:51 (1)	16:31	
18	05:41	06:11	06:43	07:15	16:00 (1)	06:52	14:52 (1)	07:22	
	20:32	19:57	19:06	18:16	16:46 (1)	16:39	15:50 (1)	16:32	
19	05:42	06:12	06:44	07:16	15:58 (1)	06:53	14:52 (1)	07:22	
	20:31	19:56	19:05	18:15	16:47 (1)	16:38	15:49 (1)	16:32	
20	05:43	06:13	06:45	07:17	15:56 (1)	06:54	14:54 (1)	07:23	
	20:30	19:54	19:03	18:13	16:48 (1)	16:37	15:50 (1)	16:33	
21	05:44	06:14	06:46	07:18	15:54 (1)	06:55	14:55 (1)	07:23	
	20:30	19:53	19:01	18:12	16:48 (1)	16:37	15:49 (1)	16:33	
22	05:44	06:15	06:47	07:19	15:53 (1)	06:57	14:55 (1)	07:24	
	20:29	19:51	18:59	18:10	16:49 (1)	16:36	15:48 (1)	16:33	
23	05:45	06:16	06:48	07:21	15:52 (1)	06:58	14:56 (1)	07:24	
	20:28	19:50	18:58	18:09	16:50 (1)	16:35	15:48 (1)	16:34	
24	05:46	06:17	06:49	07:22	15:51 (1)	06:59	14:58 (1)	07:25	
	20:27	19:48	18:56	18:07	16:51 (1)	16:35	15:48 (1)	16:34	
25	05:47	06:18	06:50	06:23	14:50 (1)	07:00	14:59 (1)	07:25	
	20:26	19:47	18:54	17:06	15:51 (1)	16:34	15:47 (1)	16:35	
26	05:48	06:19	06:51	06:24	14:49 (1)	07:01	15:00 (1)	07:26	
	20:25	19:45	18:53	17:04	15:51 (1)	16:34	15:47 (1)	16:36	
27	05:49	06:20	06:52	06:25	14:49 (1)	07:02	15:01 (1)	07:26	
	20:24	19:43	18:51	17:03	15:52 (1)	16:33	15:46 (1)	16:36	
28	05:50	06:21	06:53	18:10 (3)	06:26	14:48 (1)	07:04	15:02 (1)	07:26
	20:23	19:42	18:49	10 18:20 (3)	17:02	15:52 (1)	16:33	15:45 (1)	16:37
29	05:51	06:22	06:54	18:07 (3)	06:28	14:47 (1)	07:05	15:03 (1)	07:27
	20:22	19:40	18:47	16 18:23 (3)	17:00	15:52 (1)	16:32	15:44 (1)	16:38
30	05:52	06:23	06:55	18:05 (3)	06:29	14:47 (1)	07:06	15:05 (1)	07:27
	20:21	19:39	18:46	17 18:22 (3)	16:59	15:52 (1)	16:32	15:45 (1)	16:39
31	05:53	06:24		06:30	14:47 (1)			07:27	15:35 (1)
	20:20	19:37		16:58	15:53 (1)			16:39	6 15:41 (1)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	1744	286	304	
Totale, caso peggiore			43	1139					

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

Recettore d'ombra: AI - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (82)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27	15:19 (1)	07:13	15:11 (1)	06:37		06:45	05:59	05:29
	16:40	30 15:49 (1)	17:15	67 16:18 (1)	17:50		19:25	19:57	20:28
2	07:27	15:18 (1)	07:12	15:11 (1)	06:35	17:26 (3)	06:44	05:57	05:29
	16:41	32 15:50 (1)	17:16	68 16:19 (1)	17:51	3 17:29 (3)	19:26	19:59	20:28
3	07:28	15:18 (1)	07:11	15:11 (1)	06:34		17:25 (3)	06:42	05:28
	16:42	33 15:51 (1)	17:18	68 16:19 (1)	17:52	6 17:31 (3)	19:27	20:00	20:29
4	07:28	15:18 (1)	07:10	15:12 (1)	06:32		17:24 (3)	06:40	05:28
	16:43	34 15:52 (1)	17:19	67 16:19 (1)	17:53	8 17:32 (3)	19:28	20:01	20:30
5	07:28	15:18 (1)	07:09	15:11 (1)	06:31		17:24 (3)	06:39	05:27
	16:44	36 15:54 (1)	17:20	68 16:19 (1)	17:55	10 17:34 (3)	19:29	20:02	20:31
6	07:28	15:17 (1)	07:08	15:11 (1)	06:29		17:23 (3)	06:37	05:27
	16:45	38 15:55 (1)	17:21	68 16:19 (1)	17:56	11 17:34 (3)	19:30	20:03	20:31
7	07:27	15:17 (1)	07:07	15:12 (1)	06:27		17:22 (3)	06:35	05:27
	16:46	39 15:56 (1)	17:23	67 16:19 (1)	17:57	13 17:35 (3)	19:31	20:04	20:32
8	07:27	15:17 (1)	07:06	15:12 (1)	06:26		17:22 (3)	06:34	05:27
	16:47	41 15:58 (1)	17:24	67 16:19 (1)	17:58	15 17:37 (3)	19:32	20:05	20:32
9	07:27	15:16 (1)	07:05	15:13 (1)	06:24		17:22 (3)	06:32	05:26
	16:48	42 15:58 (1)	17:25	66 16:19 (1)	17:59	16 17:38 (3)	19:34	20:06	20:33
10	07:27	15:16 (1)	07:04	15:12 (1)	06:22		17:22 (3)	06:30	05:26
	16:49	44 16:00 (1)	17:27	66 16:18 (1)	18:00	17 17:39 (3)	19:35	20:07	20:34
11	07:27	15:16 (1)	07:02	15:13 (1)	06:21		17:23 (3)	06:29	05:26
	16:50	45 16:01 (1)	17:28	66 16:19 (1)	18:02	18 17:41 (3)	19:36	20:08	20:34
12	07:27	15:15 (1)	07:01	15:14 (1)	06:19		17:23 (3)	06:27	05:26
	16:51	47 16:02 (1)	17:29	65 16:19 (1)	18:03	19 17:42 (3)	19:37	20:09	20:35
13	07:26	15:15 (1)	07:00	15:14 (1)	06:17		17:24 (3)	06:25	05:26
	16:52	48 16:03 (1)	17:30	63 16:17 (1)	18:04	18 17:42 (3)	19:38	20:10	20:35
14	07:26	15:14 (1)	06:59	15:15 (1)	06:16		17:26 (3)	06:24	05:26
	16:53	50 16:04 (1)	17:32	62 16:17 (1)	18:05	15 17:41 (3)	19:39	20:11	20:36
15	07:25	15:14 (1)	06:57	15:16 (1)	06:14		17:28 (3)	06:22	05:26
	16:54	51 16:05 (1)	17:33	61 16:17 (1)	18:06	10 17:38 (3)	19:40	20:12	20:36
16	07:25	15:13 (1)	06:56	15:16 (1)	06:12		06:21	05:41	05:26
	16:55	53 16:06 (1)	17:34	60 16:16 (1)	18:07		19:41	20:13	20:36
17	07:25	15:14 (1)	06:54	15:17 (1)	06:11		06:19	05:40	05:26
	16:57	53 16:07 (1)	17:35	59 16:16 (1)	18:08		19:42	20:14	20:37
18	07:24	15:13 (1)	06:53	15:19 (1)	06:09		06:18	05:39	05:26
	16:58	55 16:08 (1)	17:37	56 16:15 (1)	18:09		19:43	20:15	20:37
19	07:24	15:13 (1)	06:52	15:19 (1)	06:07		06:16	05:38	05:26
	16:59	56 16:09 (1)	17:38	55 16:14 (1)	18:11		19:44	20:16	20:37
20	07:23	15:13 (1)	06:50	15:21 (1)	06:06		06:14	05:37	05:26
	17:00	57 16:10 (1)	17:39	52 16:13 (1)	18:12		19:46	20:17	20:38
21	07:22	15:12 (1)	06:49	15:22 (1)	06:04		06:13	05:37	05:26
	17:01	59 16:11 (1)	17:40	49 16:11 (1)	18:13		19:47	20:18	20:38
22	07:22	15:12 (1)	06:47	15:23 (1)	06:02		06:11	05:36	05:26
	17:03	60 16:12 (1)	17:41	47 16:10 (1)	18:14		19:48	20:19	20:38
23	07:21	15:12 (1)	06:46	15:25 (1)	06:01		06:10	05:35	05:27
	17:04	61 16:13 (1)	17:43	43 16:08 (1)	18:15		19:49	20:20	20:38
24	07:20	15:12 (1)	06:44	15:27 (1)	05:59		06:08	05:34	05:27
	17:05	61 16:13 (1)	17:44	40 16:07 (1)	18:16		19:50	20:21	20:39
25	07:20	15:11 (1)	06:43	15:29 (1)	05:57		06:07	05:33	05:27
	17:06	63 16:14 (1)	17:45	36 16:05 (1)	18:17		19:51	20:22	20:39
26	07:19	15:11 (1)	06:41	15:32 (1)	05:55		06:06	05:33	05:27
	17:08	63 16:14 (1)	17:46	31 16:03 (1)	18:18		19:52	20:23	20:39
27	07:18	15:12 (1)	06:40	15:34 (1)	05:54		06:04	05:32	05:28
	17:09	64 16:16 (1)	17:48	25 15:59 (1)	18:19		19:53	20:23	20:39
28	07:17	15:11 (1)	06:38	15:39 (1)	05:52		06:03	05:31	05:28
	17:10	65 16:16 (1)	17:49	17 15:56 (1)	18:20		19:54	20:24	20:39
29	07:16	15:11 (1)			06:50		06:01	05:31	05:29
	17:11	66 16:17 (1)			19:22		19:55	20:25	20:39
30	07:15	15:11 (1)			06:49		06:00	05:30	05:29
	17:13	66 16:17 (1)			19:23		19:56	20:26	20:39
31	07:14	15:11 (1)			06:47			05:30	
	17:14	67 16:18 (1)			19:24			20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369		399	450	454
Totale, caso peggiore	1579		1559		179				

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

Recettore d'ombra: AI - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (82)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:29	05:54	06:25	06:56	18:02 (3)	06:31	14:42 (1)	07:07	14:58 (1)	
	20:39	20:19	19:35	18:44	18:21 (3)	16:56	15:48 (1)	16:31	15:43 (1)	
2	05:30	05:55	06:26	06:57	18:02 (3)	06:32	14:42 (1)	07:08	14:59 (1)	
	20:39	20:18	19:34	18:42	18:20 (3)	16:55	15:48 (1)	16:31	15:43 (1)	
3	05:30	05:56	06:27	06:58	18:01 (3)	06:34	14:42 (1)	07:09	15:00 (1)	
	20:38	20:17	19:32	18:41	18:18 (3)	16:54	15:49 (1)	16:31	15:42 (1)	
4	05:31	05:57	06:28	06:59	18:00 (3)	06:35	14:42 (1)	07:10	15:01 (1)	
	20:38	20:16	19:30	18:39	18:16 (3)	16:53	15:49 (1)	16:31	15:42 (1)	
5	05:32	05:58	06:30	07:00	17:59 (3)	06:36	14:41 (1)	07:11	15:02 (1)	
	20:38	20:15	19:29	18:37	18:14 (3)	16:52	15:49 (1)	16:31	15:41 (1)	
6	05:32	05:59	06:31	07:02	17:59 (3)	06:37	14:42 (1)	07:12	15:03 (1)	
	20:38	20:13	19:27	18:36	18:13 (3)	16:50	15:49 (1)	16:30	15:41 (1)	
7	05:33	06:00	06:32	07:03	17:58 (3)	06:39	14:42 (1)	07:13	15:05 (1)	
	20:37	20:12	19:25	18:34	18:11 (3)	16:49	15:49 (1)	16:30	15:41 (1)	
8	05:33	06:01	06:33	07:04	17:58 (3)	06:40	14:41 (1)	07:14	15:06 (1)	
	20:37	20:11	19:24	18:32	18:09 (3)	16:48	15:49 (1)	16:30	15:40 (1)	
9	05:34	06:02	06:34	07:05	17:58 (3)	06:41	14:41 (1)	07:15	15:07 (1)	
	20:37	20:10	19:22	18:31	18:07 (3)	16:47	15:48 (1)	16:30	15:40 (1)	
10	05:35	06:03	06:35	07:06	17:58 (3)	06:42	14:42 (1)	07:16	15:08 (1)	
	20:36	20:08	19:20	18:29	18:05 (3)	16:46	15:49 (1)	16:30	15:40 (1)	
11	05:36	06:04	06:36	07:07	17:59 (3)	06:43	14:42 (1)	07:16	15:09 (1)	
	20:36	20:07	19:18	18:27	18:04 (3)	16:45	15:49 (1)	16:30	15:39 (1)	
12	05:36	06:05	06:37	07:08	18:01 (3)	06:45	14:42 (1)	07:17	15:10 (1)	
	20:35	20:06	19:17	18:26	18:03 (3)	16:44	15:48 (1)	16:30	15:39 (1)	
13	05:37	06:06	06:38	07:09	16:17 (1)	06:46	14:43 (1)	07:18	15:11 (1)	
	20:35	20:04	19:15	18:24	16:24 (1)	16:43	15:49 (1)	16:30	15:39 (1)	
14	05:38	06:07	06:39	07:10	16:10 (1)	06:47	14:43 (1)	07:19	15:13 (1)	
	20:34	20:03	19:13	18:22	16:30 (1)	16:42	15:48 (1)	16:31	15:39 (1)	
15	05:39	06:08	06:40	07:11	16:05 (1)	06:48	14:44 (1)	07:20	15:13 (1)	
	20:34	20:02	19:12	18:21	16:33 (1)	16:41	15:48 (1)	16:31	15:38 (1)	
16	05:39	06:09	06:41	07:13	16:02 (1)	06:49	14:45 (1)	07:20	15:14 (1)	
	20:33	20:00	19:10	18:19	16:35 (1)	16:40	15:48 (1)	16:31	15:38 (1)	
17	05:40	06:10	06:42	07:14	15:59 (1)	06:51	14:45 (1)	07:21	15:16 (1)	
	20:32	19:59	19:08	18:18	16:37 (1)	16:40	15:48 (1)	16:31	15:38 (1)	
18	05:41	06:11	06:43	07:15	15:58 (1)	06:52	14:46 (1)	07:22	15:16 (1)	
	20:32	19:57	19:06	18:16	16:39 (1)	16:39	15:47 (1)	16:32	15:38 (1)	
19	05:42	06:12	06:44	07:16	15:56 (1)	06:53	14:46 (1)	07:22	15:17 (1)	
	20:31	19:56	19:05	18:15	16:40 (1)	16:38	15:47 (1)	16:32	15:38 (1)	
20	05:43	06:13	06:45	07:17	15:54 (1)	06:54	14:47 (1)	07:23	15:18 (1)	
	20:30	19:54	19:03	18:13	16:41 (1)	16:37	15:47 (1)	16:33	15:39 (1)	
21	05:44	06:14	06:46	07:18	15:52 (1)	06:55	14:48 (1)	07:23	15:18 (1)	
	20:30	19:53	19:01	18:12	16:42 (1)	16:37	15:47 (1)	16:33	15:39 (1)	
22	05:44	06:15	06:47	07:19	15:50 (1)	06:57	14:49 (1)	07:24	15:19 (1)	
	20:29	19:51	18:59	18:10	16:43 (1)	16:36	15:46 (1)	16:33	15:40 (1)	
23	05:45	06:16	06:48	07:21	15:49 (1)	06:58	14:49 (1)	07:24	15:19 (1)	
	20:28	19:50	18:58	18:09	16:45 (1)	16:35	15:45 (1)	16:34	15:40 (1)	
24	05:46	06:17	06:49	07:22	15:48 (1)	06:59	14:51 (1)	07:25	15:19 (1)	
	20:27	19:48	18:56	18:07	16:45 (1)	16:35	15:46 (1)	16:34	15:40 (1)	
25	05:47	06:18	06:50	06:23	14:47 (1)	07:00	14:52 (1)	07:25	15:20 (1)	
	20:26	19:47	18:54	17:06	15:45 (1)	16:34	15:45 (1)	16:35	15:42 (1)	
26	05:48	06:19	06:51	06:24	14:45 (1)	07:01	14:52 (1)	07:26	15:20 (1)	
	20:25	19:45	18:53	17:04	15:46 (1)	16:34	15:45 (1)	16:36	15:42 (1)	
27	05:49	06:20	06:52	06:25	14:45 (1)	07:02	14:53 (1)	07:26	15:19 (1)	
	20:24	19:43	18:51	17:03	15:47 (1)	16:33	15:44 (1)	16:36	15:43 (1)	
28	05:50	06:21	06:53	18:11 (3)	06:26	14:44 (1)	07:04	14:54 (1)	15:20 (1)	
	20:23	19:42	18:49	6 18:17 (3)	17:02	15:47 (1)	16:33	15:44 (1)	16:37	15:45 (1)
29	05:51	06:22	06:54	18:07 (3)	06:28	14:43 (1)	07:05	14:55 (1)	15:20 (1)	
	20:22	19:40	18:47	13 18:20 (3)	17:00	15:47 (1)	16:32	15:43 (1)	16:38	15:45 (1)
30	05:52	06:23	06:55	18:04 (3)	06:29	14:43 (1)	07:06	14:57 (1)	15:20 (1)	
	20:21	19:39	18:46	18 18:22 (3)	16:59	15:47 (1)	16:32	15:44 (1)	16:39	15:46 (1)
31	05:53	06:24		06:30	14:43 (1)			07:27	15:19 (1)	
	20:20	19:37		16:58	15:48 (1)			16:39	15:47 (1)	
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	1835	286	888		
Totale, caso peggiore			37	1057						

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

Recettore d'ombra: AJ - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (83)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		11:23 (1)	07:13	11:34 (1)	06:37		12:37 (1)	06:45	05:59	05:29	
	16:40	130	13:33 (1)	17:15	13:44 (1)	17:50	29	17:28 (3)	19:25	19:57	20:28	
2	07:27		11:23 (1)	07:12	11:34 (1)	06:35		17:19 (3)	06:44	05:57	05:29	
	16:41	131	13:34 (1)	17:16	13:44 (1)	17:51	10	17:29 (3)	19:26	19:59	20:28	
3	07:28		11:24 (1)	07:11	11:35 (1)	06:34		17:18 (3)	06:42	05:56	05:28	
	16:42	130	13:34 (1)	17:18	13:44 (1)	17:52	13	17:31 (3)	19:27	20:00	20:29	
4	07:28		11:24 (1)	07:10	11:35 (1)	06:32		17:17 (3)	06:40	05:55	05:28	
	16:43	131	13:35 (1)	17:19	13:44 (1)	17:53	15	17:32 (3)	19:28	20:01	20:30	
5	07:28		11:25 (1)	07:09	11:35 (1)	06:31		17:16 (3)	06:39	05:53	05:27	
	16:44	130	13:35 (1)	17:20	13:43 (1)	17:55	18	17:34 (3)	19:29	20:02	20:31	
6	07:28		11:25 (1)	07:08	11:36 (1)	06:29		17:15 (3)	06:37	05:52	05:27	
	16:45	131	13:36 (1)	17:21	13:43 (1)	17:56	19	17:34 (3)	19:30	20:03	20:31	
7	07:27		11:26 (1)	07:07	11:36 (1)	06:27		17:14 (3)	06:35	05:51	05:27	
	16:46	131	13:37 (1)	17:23	13:43 (1)	17:57	21	17:35 (3)	19:31	20:04	20:32	
8	07:27		11:26 (1)	07:06	11:37 (1)	06:26		17:14 (3)	06:34	05:50	05:27	
	16:47	131	13:37 (1)	17:24	13:43 (1)	17:58	23	17:37 (3)	19:32	20:05	20:32	
9	07:27		11:26 (1)	07:05	11:38 (1)	06:24		17:13 (3)	06:32	05:49	05:26	
	16:48	131	13:37 (1)	17:25	13:43 (1)	17:59	25	17:38 (3)	19:34	20:06	20:33	
10	07:27		11:26 (1)	07:04	11:38 (1)	06:22		17:13 (3)	06:30	05:47	05:26	
	16:49	132	13:38 (1)	17:27	13:41 (1)	18:00	26	17:39 (3)	19:35	20:07	20:34	
11	07:27		11:27 (1)	07:02	11:39 (1)	06:21		17:13 (3)	06:29	05:46	05:26	
	16:50	132	13:39 (1)	17:28	13:41 (1)	18:02	28	17:41 (3)	19:36	20:08	20:34	
12	07:27		11:27 (1)	07:01	11:40 (1)	06:19		17:13 (3)	06:27	05:45	05:26	
	16:51	132	13:39 (1)	17:29	13:41 (1)	18:03	29	17:42 (3)	19:37	20:09	20:35	
13	07:26		11:27 (1)	07:00	11:40 (1)	06:17		17:13 (3)	06:25	05:44	05:26	
	16:52	133	13:40 (1)	17:30	13:40 (1)	18:04	29	17:42 (3)	19:38	20:10	20:35	
14	07:26		11:27 (1)	06:59	11:42 (1)	06:16		17:14 (3)	06:24	05:43	05:26	
	16:53	132	13:39 (1)	17:32	13:39 (1)	18:05	30	17:44 (3)	19:39	20:11	20:36	
15	07:25		11:28 (1)	06:57	11:43 (1)	06:14		17:14 (3)	06:22	05:42	05:26	
	16:54	132	13:40 (1)	17:33	13:39 (1)	18:06	31	17:45 (3)	19:40	20:12	20:36	
16	07:25		11:28 (1)	06:56	11:44 (1)	06:12		17:15 (3)	06:21	05:41	05:26	
	16:55	132	13:40 (1)	17:34	13:37 (1)	18:07	30	17:45 (3)	19:41	20:13	20:36	
17	07:25		11:28 (1)	06:55	11:46 (1)	06:11		17:15 (3)	06:19	05:40	05:26	
	16:57	133	13:41 (1)	17:35	13:37 (1)	18:08	28	17:43 (3)	19:42	20:14	20:37	
18	07:24		11:28 (1)	06:53	11:48 (1)	06:09		17:17 (3)	06:18	05:39	05:26	
	16:58	133	13:41 (1)	17:37	13:36 (1)	18:09	25	17:42 (3)	19:43	20:15	20:37	
19	07:24		11:29 (1)	06:52	11:49 (1)	06:07		17:18 (3)	06:16	05:38	05:26	
	16:59	133	13:42 (1)	17:38	13:34 (1)	18:11	21	17:39 (3)	19:44	20:16	20:38	
20	07:23		11:29 (1)	06:50	11:51 (1)	06:06		17:20 (3)	06:14	05:37	05:26	
	17:00	133	13:42 (1)	17:39	13:33 (1)	18:12	16	17:36 (3)	19:46	20:17	20:38	
21	07:22		11:29 (1)	06:49	11:52 (1)	06:04		17:25 (3)	06:13	05:37	05:26	
	17:01	133	13:42 (1)	17:40	13:31 (1)	18:13	7	17:32 (3)	19:47	20:18	20:38	
22	07:22		11:30 (1)	06:47	11:55 (1)	06:02		06:11	05:36	05:26		
	17:03	133	13:43 (1)	17:42	13:30 (1)	18:14		19:48	20:19	20:38		
23	07:21		11:30 (1)	06:46	11:58 (1)	06:01		06:10	05:35	05:27		
	17:04	133	13:43 (1)	17:43	13:27 (1)	18:15		19:49	20:20	20:38		
24	07:20		11:30 (1)	06:44	12:01 (1)	05:59		06:08	05:34	05:27		
	17:05	133	13:43 (1)	17:44	13:25 (1)	18:16		19:50	20:21	20:39		
25	07:20		11:30 (1)	06:43	12:05 (1)	05:57		06:07	05:33	05:27		
	17:06	133	13:43 (1)	17:45	13:22 (1)	18:17		19:51	20:22	20:39		
26	07:19		11:31 (1)	06:41	12:10 (1)	05:55		06:06	05:33	05:27		
	17:08	132	13:43 (1)	17:46	13:19 (1)	18:18		19:52	20:23	20:39		
27	07:18		11:32 (1)	06:40	12:15 (1)	05:54		06:04	05:32	05:28		
	17:09	132	13:44 (1)	17:48	13:15 (1)	18:19		19:53	20:24	20:39		
28	07:17		11:32 (1)	06:38	12:24 (1)	05:52		06:03	05:31	05:28		
	17:10	132	13:44 (1)	17:49	17:27 (3)	18:20		19:54	20:24	20:39		
29	07:16		11:32 (1)			06:50		06:01	05:31	05:29		
	17:11	132	13:44 (1)			19:22		19:55	20:25	20:39		
30	07:15		11:33 (1)			06:49		06:00	05:30	05:29		
	17:13	131	13:44 (1)			19:23		19:56	20:26	20:39		
31	07:14		11:33 (1)			06:47			05:30			
	17:14	131	13:44 (1)			19:24			20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296			296		369		399		450		454
Totale, caso peggiore	4088			3031		473						

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

Recettore d'ombra: AJ - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (83)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	October	November	Dicembre							
1	05:30	05:54	06:25	06:56	17:52 (3)	06:31	11:08 (1)	07:07	11:09 (1)				
	20:39	20:19	19:35	18:44	29	18:21 (3)	16:56	123	13:11 (1)	16:31	132	13:21 (1)	
2	05:30	05:55	06:26	06:57	17:52 (3)	06:32	11:07 (1)	07:08	11:09 (1)				
	20:39	20:18	19:34	18:42	28	18:20 (3)	16:55	125	13:12 (1)	16:31	132	13:21 (1)	
3	05:31	05:56	06:27	06:58	17:51 (3)	06:34	11:07 (1)	07:09	11:10 (1)				
	20:38	20:17	19:32	18:41	27	18:18 (3)	16:54	126	13:13 (1)	16:31	131	13:21 (1)	
4	05:31	05:57	06:29	06:59	17:51 (3)	06:35	11:06 (1)	07:10	11:10 (1)				
	20:38	20:16	19:30	18:39	25	18:16 (3)	16:53	127	13:13 (1)	16:31	132	13:22 (1)	
5	05:32	05:58	06:30	07:00	17:51 (3)	06:36	11:05 (1)	07:11	11:11 (1)				
	20:38	20:15	19:29	18:37	23	18:14 (3)	16:52	128	13:13 (1)	16:31	131	13:22 (1)	
6	05:32	05:59	06:31	07:02	17:51 (3)	06:37	11:06 (1)	07:12	11:11 (1)				
	20:38	20:13	19:27	18:36	22	18:13 (3)	16:50	128	13:14 (1)	16:30	131	13:22 (1)	
7	05:33	06:00	06:32	07:03	17:50 (3)	06:39	11:05 (1)	07:13	11:12 (1)				
	20:37	20:12	19:25	18:34	21	18:11 (3)	16:49	129	13:14 (1)	16:30	130	13:22 (1)	
8	05:33	06:01	06:33	07:04	17:51 (3)	06:40	11:04 (1)	07:14	11:12 (1)				
	20:37	20:11	19:24	18:32	18	18:09 (3)	16:48	130	13:14 (1)	16:30	131	13:23 (1)	
9	05:34	06:02	06:34	07:05	17:51 (3)	06:41	11:04 (1)	07:15	11:13 (1)				
	20:37	20:10	19:22	18:31	16	18:07 (3)	16:47	130	13:14 (1)	16:30	130	13:23 (1)	
10	05:35	06:03	06:35	07:06	17:51 (3)	06:42	11:04 (1)	07:16	11:13 (1)				
	20:36	20:08	19:20	18:29	15	18:06 (3)	16:46	131	13:15 (1)	16:30	131	13:24 (1)	
11	05:36	06:04	06:36	07:07	17:52 (3)	06:43	11:04 (1)	07:16	11:13 (1)				
	20:36	20:07	19:18	18:27	12	18:04 (3)	16:45	131	13:15 (1)	16:30	130	13:23 (1)	
12	05:36	06:05	06:37	07:08	17:54 (3)	06:45	11:04 (1)	07:17	11:14 (1)				
	20:35	20:06	19:17	18:26	9	18:03 (3)	16:44	131	13:15 (1)	16:30	130	13:24 (1)	
13	05:37	06:06	06:38	07:09	13:04 (1)	06:46	11:04 (1)	07:18	11:14 (1)				
	20:35	20:04	19:15	18:24	40	18:01 (3)	16:43	132	13:16 (1)	16:30	130	13:24 (1)	
14	05:38	06:07	06:39	07:10	12:53 (1)	06:47	11:04 (1)	07:19	11:15 (1)				
	20:34	20:03	19:13	18:22	54	17:59 (3)	16:42	132	13:16 (1)	16:31	130	13:25 (1)	
15	05:39	06:08	06:40	07:11	12:45 (1)	06:48	11:04 (1)	07:20	11:15 (1)				
	20:34	20:02	19:12	18:21	64	13:49 (1)	16:41	132	13:16 (1)	16:31	130	13:25 (1)	
16	05:39	06:09	06:41	07:13	12:40 (1)	06:50	11:05 (1)	07:20	11:16 (1)				
	20:33	20:00	19:10	18:19	72	13:52 (1)	16:40	132	13:17 (1)	16:31	129	13:25 (1)	
17	05:40	06:10	06:42	07:14	12:35 (1)	06:51	11:04 (1)	07:21	11:17 (1)				
	20:33	19:59	19:08	18:18	80	13:55 (1)	16:40	133	13:17 (1)	16:31	129	13:26 (1)	
18	05:41	06:11	06:43	07:15	12:32 (1)	06:52	11:04 (1)	07:22	11:17 (1)				
	20:32	19:57	19:06	18:16	86	13:58 (1)	16:39	133	13:17 (1)	16:32	129	13:26 (1)	
19	05:42	06:12	06:44	07:16	12:28 (1)	06:53	11:04 (1)	07:22	11:17 (1)				
	20:31	19:56	19:05	18:15	91	13:59 (1)	16:38	133	13:17 (1)	16:32	130	13:27 (1)	
20	05:43	06:13	06:45	07:17	12:25 (1)	06:54	11:05 (1)	07:23	11:18 (1)				
	20:30	19:54	19:03	18:13	96	14:01 (1)	16:37	133	13:18 (1)	16:33	130	13:28 (1)	
21	05:44	06:14	06:46	07:18	12:22 (1)	06:55	11:05 (1)	07:23	11:18 (1)				
	20:30	19:53	19:01	18:12	100	14:02 (1)	16:37	133	13:18 (1)	16:33	130	13:28 (1)	
22	05:44	06:15	06:47	07:19	12:20 (1)	06:57	11:05 (1)	07:24	11:19 (1)				
	20:29	19:51	18:59	18:10	103	14:03 (1)	16:36	133	13:18 (1)	16:33	130	13:29 (1)	
23	05:45	06:16	06:48	18:06 (3)	07:21	12:19 (1)	06:58	11:05 (1)	07:24	11:19 (1)			
	20:28	19:50	18:58	14	18:20 (3)	18:09	14:05 (1)	16:35	133	13:18 (1)	16:34	130	13:29 (1)
24	05:46	06:17	06:49	18:02 (3)	07:22	12:17 (1)	06:59	11:06 (1)	07:25	11:19 (1)			
	20:27	19:48	18:56	20	18:22 (3)	18:07	14:06 (1)	16:35	133	13:19 (1)	16:35	130	13:29 (1)
25	05:47	06:18	06:50	18:00 (3)	06:23	11:15 (1)	07:00	11:06 (1)	07:25	11:21 (1)			
	20:26	19:47	18:54	24	18:24 (3)	17:06	13:07 (1)	16:34	133	13:19 (1)	16:35	129	13:30 (1)
26	05:48	06:19	06:51	17:58 (3)	06:24	11:13 (1)	07:01	11:07 (1)	07:26	11:21 (1)			
	20:25	19:45	18:53	27	18:25 (3)	17:04	13:07 (1)	16:34	132	13:19 (1)	16:36	129	13:30 (1)
27	05:49	06:20	06:52	17:56 (3)	06:25	11:13 (1)	07:02	11:07 (1)	07:26	11:21 (1)			
	20:24	19:43	18:51	30	18:26 (3)	17:03	13:09 (1)	16:33	132	13:19 (1)	16:36	129	13:30 (1)
28	05:50	06:21	06:53	17:55 (3)	06:26	11:11 (1)	07:04	11:07 (1)	07:26	11:22 (1)			
	20:23	19:42	18:49	31	18:26 (3)	17:02	13:09 (1)	16:33	132	13:19 (1)	16:37	130	13:32 (1)
29	05:51	06:22	06:54	17:54 (3)	06:28	11:10 (1)	07:05	11:07 (1)	07:27	11:22 (1)			
	20:22	19:40	18:47	30	18:24 (3)	17:00	13:10 (1)	16:32	133	13:20 (1)	16:38	130	13:32 (1)
30	05:52	06:23	06:55	17:53 (3)	06:29	11:10 (1)	07:06	11:09 (1)	07:27	11:22 (1)			
	20:21	19:39	18:46	29	18:22 (3)	16:59	13:11 (1)	16:32	132	13:21 (1)	16:39	130	13:32 (1)
31	05:53	06:24		06:30	11:09 (1)			07:27	11:23 (1)				
	20:20	19:37		16:58	122	13:11 (1)		16:39	130	13:33 (1)			
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	2069	297	3925	286	4035				
Totale, caso peggiore			205										

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

Recettore d'ombra: AK - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (84)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		11:17 (1)	07:13	11:25 (1)	06:37	11:54 (1)	06:45	05:59	05:29		
	16:40	134	13:31 (1)	17:15	13:44 (1)	17:50	90	17:28 (3)	19:25	19:57	20:28	
2	07:27		11:18 (1)	07:12	11:25 (1)	06:35	11:58 (1)	06:44	05:57	05:29		
	16:41	133	13:31 (1)	17:16	13:44 (1)	17:51	86	17:29 (3)	19:26	19:59	20:28	
3	07:28		11:18 (1)	07:11	11:26 (1)	06:34	12:04 (1)	06:42	05:56	05:28		
	16:42	134	13:32 (1)	17:18	13:44 (1)	17:52	80	17:31 (3)	19:27	20:00	20:29	
4	07:28		11:18 (1)	07:10	11:26 (1)	06:32	12:11 (1)	06:40	05:55	05:28		
	16:43	134	13:32 (1)	17:19	13:45 (1)	17:53	71	17:32 (3)	19:28	20:01	20:30	
5	07:28		11:19 (1)	07:09	11:26 (1)	06:31	12:22 (1)	06:39	05:53	05:27		
	16:44	134	13:33 (1)	17:20	13:44 (1)	17:55	57	17:34 (3)	19:29	20:02	20:31	
6	07:28		11:19 (1)	07:08	11:26 (1)	06:29	17:18 (3)	06:37	05:52	05:27		
	16:45	135	13:34 (1)	17:21	13:44 (1)	17:56	16	17:34 (3)	19:30	20:03	20:31	
7	07:27		11:19 (1)	07:07	11:27 (1)	06:27	17:17 (3)	06:35	05:51	05:27		
	16:46	135	13:34 (1)	17:23	13:44 (1)	17:57	18	17:35 (3)	19:31	20:04	20:32	
8	07:27		11:20 (1)	07:06	11:27 (1)	06:26	17:17 (3)	06:34	05:50	05:27		
	16:47	135	13:35 (1)	17:24	13:44 (1)	17:58	20	17:37 (3)	19:32	20:05	20:32	
9	07:27		11:19 (1)	07:05	11:28 (1)	06:24	17:16 (3)	06:32	05:49	05:26		
	16:48	136	13:35 (1)	17:25	13:44 (1)	17:59	22	17:38 (3)	19:34	20:06	20:33	
10	07:27		11:20 (1)	07:04	11:28 (1)	06:22	17:15 (3)	06:30	05:47	05:26		
	16:49	136	13:36 (1)	17:27	13:43 (1)	18:00	24	17:39 (3)	19:35	20:07	20:34	
11	07:27		11:21 (1)	07:02	11:28 (1)	06:21	17:16 (3)	06:29	05:46	05:26		
	16:50	136	13:37 (1)	17:28	13:43 (1)	18:02	25	17:41 (3)	19:36	20:08	20:34	
12	07:27		11:20 (1)	07:01	11:29 (1)	06:19	17:15 (3)	06:27	05:45	05:26		
	16:51	137	13:37 (1)	17:29	13:43 (1)	18:03	27	17:42 (3)	19:37	20:09	20:35	
13	07:26		11:21 (1)	07:00	11:29 (1)	06:17	17:15 (3)	06:25	05:44	05:26		
	16:52	137	13:38 (1)	17:30	13:42 (1)	18:04	27	17:42 (3)	19:38	20:10	20:35	
14	07:26		11:20 (1)	06:59	11:30 (1)	06:16	17:15 (3)	06:24	05:43	05:26		
	16:53	137	13:37 (1)	17:32	13:41 (1)	18:05	29	17:44 (3)	19:39	20:11	20:36	
15	07:25		11:21 (1)	06:57	11:31 (1)	06:14	17:15 (3)	06:22	05:42	05:26		
	16:54	137	13:38 (1)	17:33	13:41 (1)	18:06	30	17:45 (3)	19:40	20:12	20:36	
16	07:25		11:21 (1)	06:56	11:31 (1)	06:12	17:15 (3)	06:21	05:41	05:26		
	16:55	137	13:38 (1)	17:34	13:40 (1)	18:07	31	17:46 (3)	19:41	20:13	20:36	
17	07:25		11:22 (1)	06:55	11:32 (1)	06:11	17:16 (3)	06:19	05:40	05:26		
	16:57	137	13:39 (1)	17:35	13:40 (1)	18:08	31	17:47 (3)	19:42	20:14	20:37	
18	07:24		11:21 (1)	06:53	11:34 (1)	06:09	17:17 (3)	06:18	05:39	05:26		
	16:58	139	13:40 (1)	17:37	13:39 (1)	18:09	30	17:47 (3)	19:43	20:15	20:37	
19	07:24		11:22 (1)	06:52	11:34 (1)	06:07	17:18 (3)	06:16	05:38	05:26		
	16:59	139	13:41 (1)	17:38	13:38 (1)	18:11	27	17:45 (3)	19:44	20:16	20:38	
20	07:23		11:22 (1)	06:50	11:36 (1)	06:06	17:19 (3)	06:14	05:37	05:26		
	17:00	139	13:41 (1)	17:39	13:38 (1)	18:12	24	17:43 (3)	19:46	20:17	20:38	
21	07:22		11:22 (1)	06:49	11:36 (1)	06:04	17:21 (3)	06:13	05:37	05:26		
	17:01	139	13:41 (1)	17:40	13:36 (1)	18:13	20	17:41 (3)	19:47	20:18	20:38	
22	07:22		11:23 (1)	06:47	11:38 (1)	06:02	17:23 (3)	06:11	05:36	05:26		
	17:03	139	13:42 (1)	17:42	13:35 (1)	18:14	15	17:38 (3)	19:48	20:19	20:38	
23	07:21		11:23 (1)	06:46	11:39 (1)	06:01	06:10	05:35	05:27			
	17:04	139	13:42 (1)	17:43	13:34 (1)	18:15	19:49	20:20	20:38			
24	07:20		11:23 (1)	06:44	11:41 (1)	05:59	06:08	05:34	05:27			
	17:05	139	13:42 (1)	17:44	13:33 (1)	18:16	19:50	20:21	20:39			
25	07:20		11:23 (1)	06:43	11:43 (1)	05:57	06:07	05:33	05:27			
	17:06	139	13:42 (1)	17:45	13:31 (1)	18:17	19:51	20:22	20:39			
26	07:19		11:23 (1)	06:41	11:45 (1)	05:55	06:06	05:33	05:27			
	17:08	139	13:42 (1)	17:46	13:30 (1)	18:18	19:52	20:23	20:39			
27	07:18		11:24 (1)	06:40	11:47 (1)	05:54	06:04	05:32	05:28			
	17:09	140	13:44 (1)	17:48	13:27 (1)	18:19	19:53	20:24	20:39			
28	07:17		11:24 (1)	06:38	11:51 (1)	05:52	06:03	05:31	05:28			
	17:10	140	13:44 (1)	17:49	13:26 (1)	18:20	19:54	20:24	20:39			
29	07:16		11:24 (1)			06:50	06:01	05:31	05:29			
	17:11	140	13:44 (1)			19:22	19:55	20:25	20:39			
30	07:15		11:25 (1)			06:49	06:00	05:30	05:29			
	17:13	139	13:44 (1)			19:23	19:56	20:26	20:39			
31	07:14		11:25 (1)			06:47		05:30				
	17:14	139	13:44 (1)			19:24		20:27				
Ore potenziali eliofanìa	296			296		369		399	450		454	
Totale, caso peggiore	4253			3539		800						

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

Recettore d'ombra: AK - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (84)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	October	November	Dicembre			
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	17:54 (3) 18:21 (3)	06:31 16:56	10:57 (1) 13:13 (1)	07:07 16:31	11:03 (1) 13:19 (1)
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	17:54 (3) 18:20 (3)	06:32 16:55	10:57 (1) 13:13 (1)	07:08 16:31	11:03 (1) 13:19 (1)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:27 19:32	06:58 18:41	17:54 (3) 18:18 (3)	06:34 16:54	10:57 (1) 13:14 (1)	07:09 16:31	11:04 (1) 13:19 (1)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	17:54 (3) 18:16 (3)	06:35 16:53	10:57 (1) 13:14 (1)	07:10 16:31	11:04 (1) 13:19 (1)
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	17:53 (3) 18:14 (3)	06:36 16:52	10:56 (1) 13:14 (1)	07:11 16:31	11:05 (1) 13:19 (1)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	17:54 (3) 18:13 (3)	06:37 16:50	10:57 (1) 13:15 (1)	07:12 16:30	11:05 (1) 13:20 (1)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	17:54 (3) 18:11 (3)	06:39 16:49	10:56 (1) 13:14 (1)	07:13 16:30	11:06 (1) 13:20 (1)
8	05:33 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	13:05 (1) 18:09 (3)	06:40 16:48	10:56 (1) 13:14 (1)	07:14 16:30	11:06 (1) 13:20 (1)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	12:50 (1) 18:07 (3)	06:41 16:47	10:55 (1) 13:14 (1)	07:15 16:30	11:07 (1) 13:21 (1)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	12:41 (1) 18:06 (3)	06:42 16:46	10:56 (1) 13:15 (1)	07:16 16:30	11:08 (1) 13:21 (1)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:18	07:07 18:27	12:35 (1) 18:04 (3)	06:43 16:45	10:56 (1) 13:15 (1)	07:16 16:30	11:07 (1) 13:21 (1)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	12:30 (1) 18:03 (3)	06:45 16:44	10:56 (1) 13:15 (1)	07:17 16:30	11:08 (1) 13:21 (1)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	12:26 (1) 13:57 (1)	06:46 16:43	10:56 (1) 13:16 (1)	07:18 16:31	11:09 (1) 13:22 (1)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:22	12:22 (1) 13:59 (1)	06:47 16:42	10:56 (1) 13:16 (1)	07:19 16:31	11:10 (1) 13:22 (1)
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:11 18:21	12:19 (1) 14:01 (1)	06:48 16:41	10:56 (1) 13:15 (1)	07:20 16:31	11:09 (1) 13:22 (1)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:19	12:16 (1) 14:02 (1)	06:50 16:40	10:57 (1) 13:16 (1)	07:20 16:31	11:10 (1) 13:23 (1)
17	05:40 20:33	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	12:13 (1) 14:03 (1)	06:51 16:40	10:57 (1) 13:16 (1)	07:21 16:31	11:11 (1) 13:23 (1)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 18:16	12:12 (1) 14:05 (1)	06:52 16:39	10:57 (1) 13:16 (1)	07:22 16:32	11:11 (1) 13:23 (1)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	12:10 (1) 14:06 (1)	06:53 16:38	10:57 (1) 13:16 (1)	07:22 16:32	11:12 (1) 13:24 (1)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	12:08 (1) 14:06 (1)	06:54 16:37	10:58 (1) 13:17 (1)	07:23 16:33	11:13 (1) 13:25 (1)
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	12:06 (1) 14:07 (1)	06:55 16:37	10:58 (1) 13:17 (1)	07:23 16:33	11:13 (1) 13:25 (1)
22	05:44 20:29	06:15 19:51	06:47 18:59	07:19 18:10	12:05 (1) 14:07 (1)	06:57 16:36	10:58 (1) 13:17 (1)	07:24 16:33	11:14 (1) 13:26 (1)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	12:04 (1) 14:09 (1)	06:58 16:35	10:58 (1) 13:17 (1)	07:24 16:34	11:14 (1) 13:26 (1)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:08	12:03 (1) 14:09 (1)	06:59 16:35	10:59 (1) 13:18 (1)	07:25 16:35	11:14 (1) 13:26 (1)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	07:23 18:07	11:02 (1) 13:10 (1)	07:00 16:34	11:00 (1) 13:18 (1)	07:25 16:35	11:15 (1) 13:27 (1)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	07:24 18:06	11:01 (1) 13:10 (1)	07:01 16:34	11:00 (1) 13:17 (1)	07:26 16:36	11:15 (1) 13:27 (1)
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	07:25 18:05	11:01 (1) 13:11 (1)	07:02 16:33	11:00 (1) 13:17 (1)	07:26 16:36	11:15 (1) 13:28 (1)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	07:26 18:04	11:00 (1) 13:11 (1)	07:04 16:33	11:01 (1) 13:18 (1)	07:26 16:37	11:16 (1) 13:29 (1)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	07:27 18:03	10:59 (1) 13:11 (1)	07:05 16:32	11:01 (1) 13:18 (1)	07:27 16:38	11:16 (1) 13:29 (1)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	07:29 18:22	10:59 (1) 13:12 (1)	07:06 16:32	11:02 (1) 13:19 (1)	07:27 16:39	11:17 (1) 13:30 (1)
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58	10:58 (1) 13:13 (1)			07:27 16:39	11:17 (1) 13:30 (1)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286			
Totale, caso peggiore			259	2779	4147	4129			

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

Recettore d'ombra: AL - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (85)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:27 16:40	07:13 17:15	15:55 (2) 16:32 (2)	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 20:28	05:29 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:04 (2)	15:23 (2) 07:07
2	07:27 16:41	07:12 17:16	15:54 (2) 16:33 (2)	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:59	05:29 20:28	05:30 20:39	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 18:42	06:32 16:04 (2)	15:23 (2) 07:08
3	07:28 16:42	07:11 17:18	15:54 (2) 16:33 (2)	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29	05:30 20:38	05:56 20:17	06:27 19:32	06:58 18:41	06:34 16:05 (2)	15:23 (2) 07:10
4	07:28 16:43	07:10 17:19	15:54 (2) 16:34 (2)	06:32 17:53	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	05:31 20:38	05:57 20:16	06:28 19:30	06:59 18:39	06:35 16:04 (2)	15:23 (2) 07:11
5	07:28 16:44	07:09 17:20	15:53 (2) 16:34 (2)	06:30 17:55	06:38 19:29	05:53 20:02	05:27 20:31	05:32 20:38	05:58 20:15	06:29 19:29	07:00 18:37	06:36 16:04 (2)	15:23 (2) 07:12
6	07:28 16:45	07:08 17:21	15:53 (2) 16:34 (2)	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31	05:32 20:38	05:59 20:13	06:30 19:27	07:02 18:35	06:37 16:04 (2)	15:24 (2) 07:13
7	07:27 16:46	07:07 17:23	15:53 (2) 16:34 (2)	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:59 16:04 (2)	15:24 (2) 07:14
8	07:27 16:47	07:06 17:24	15:54 (2) 16:35 (2)	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32	05:33 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:03 (2)	15:24 (2) 07:15
9	07:27 16:48	07:05 17:25	15:54 (2) 16:35 (2)	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:02 (2)	15:24 (2) 07:16
10	07:27 16:49	07:04 17:27	15:54 (2) 16:34 (2)	06:22 18:00	06:30 19:35	05:47 20:07	05:26 20:34	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:03 (2)	15:26 (2) 07:16
11	07:27 16:50	07:02 17:28	15:54 (2) 16:34 (2)	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34	05:35 20:36	06:04 20:07	06:36 19:18	07:07 18:27	06:43 16:02 (2)	15:26 (2) 07:16
12	07:26 16:51	07:01 17:29	15:55 (2) 16:34 (2)	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:01 (2)	15:27 (2) 07:17
13	07:26 16:52	07:00 17:30	15:55 (2) 16:33 (2)	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:01 (2)	15:28 (2) 07:18
14	07:26 16:53	06:58 17:32	15:56 (2) 16:33 (2)	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:22	06:47 16:00 (2)	15:29 (2) 07:19
15	07:25 16:54	06:57 17:33	15:57 (2) 16:33 (2)	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:38 20:34	06:08 20:01	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 15:59 (2)	15:30 (2) 07:20
16	07:25 16:55	06:56 17:34	15:57 (2) 16:31 (2)	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:00 (2)	15:32 (2) 07:20
17	07:25 16:57	06:54 17:35	15:58 (2) 16:31 (2)	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:00 (2)	15:33 (2) 07:21
18	07:24 16:58	06:53 17:37	16:00 (2) 16:30 (2)	06:09 18:09	06:17 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:00 (2)	15:35 (2) 07:22
19	07:24 16:59	06:52 17:38	16:01 (2) 16:28 (2)	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:00 (2)	15:36 (2) 07:22
20	07:23 17:00	06:50 17:39	16:03 (2) 16:27 (2)	06:06 18:12	06:14 19:45	05:37 20:17	05:26 20:38	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:52 (2)	15:40 (2) 07:23
21	07:22 17:01	06:49 17:40	16:05 (2) 16:24 (2)	06:04 18:13	06:13 19:47	05:36 20:18	05:26 20:38	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:35 (2)	15:52 (2) 07:23
22	07:22 17:03	16:05 (2) 16:17 (2)	06:47 17:41	06:02 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38	05:44 20:29	06:15 19:51	06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:57 (2)	15:52 (2) 07:24
23	07:21 17:04	16:02 (2) 16:20 (2)	06:46 17:43	06:00 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:26 20:38	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:31 (2)	15:59 (2) 07:24
24	07:20 17:05	16:01 (2) 16:22 (2)	06:44 17:44	05:59 18:16	06:08 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 17:00 (2)	16:02 (2) 07:25
25	07:20 17:06	16:22 (2) 16:59 (2)	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	05:27 20:39	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	07:23 17:06	06:59 16:01 (2)	16:03 (2) 07:25
26	07:19 17:07	16:23 (2) 16:58 (2)	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:27 20:39	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	07:24 17:04	06:59 16:01 (2)	16:04 (2) 07:26
27	07:18 17:09	16:25 (2) 16:58 (2)	06:40 17:47	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	07:25 17:03	06:59 16:03 (2)	16:05 (2) 07:26
28	07:17 17:10	16:27 (2) 16:57 (2)	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	07:26 17:02	06:59 16:03 (2)	16:06 (2) 07:26
29	07:16 17:11	16:28 (2) 16:56 (2)	06:37 17:49	05:50 18:21	06:02 19:55	05:30 20:25	05:29 20:39	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	07:27 17:00	06:59 16:03 (2)	16:07 (2) 07:27
30	07:15 17:13	16:29 (2) 16:58 (2)	06:36 17:48	05:49 18:22	06:01 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	07:28 16:59	06:59 16:03 (2)	16:08 (2) 07:27
31	07:14 17:14	16:30 (2) 16:31 (2)	06:35 17:47	05:48 18:23	06:00 19:57	05:30 20:27	05:29 20:40	05:53 20:20	06:24 19:37	06:56 18:45	07:29 16:58	06:59 16:04 (2)	16:09 (2) 07:27
Ore potenziali eliofanía	296	296	296	369	399	450	454	461	429	375	345	297	286
Totale, caso peggiore	265	768	369	399	450	454	461	429	375	345	297	286	380

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

Recettore d'ombra: AM - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (86)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:27		11:07 (3)	07:14		08:15 (1)	06:37		06:45		07:37 (2)	05:59	05:29
	16:40	52	11:59 (3)	17:15	18	08:33 (1)	17:50		19:25	27	08:04 (2)	19:58	20:28
2	07:28		11:08 (3)	07:13		08:14 (1)	06:35		06:44		07:37 (2)	05:57	05:29
	16:41	51	11:59 (3)	17:16	21	08:35 (1)	17:51		19:26	25	08:02 (2)	19:59	20:28
3	07:28		11:09 (3)	07:12		08:13 (1)	06:34		06:42		07:38 (2)	05:56	05:28
	16:42	50	11:59 (3)	17:18	23	08:36 (1)	17:52		19:27	24	08:02 (2)	20:00	20:29
4	07:28		11:10 (3)	07:10		08:12 (1)	06:32		06:40		07:38 (2)	05:55	05:28
	16:43	49	11:59 (3)	17:19	25	08:37 (1)	17:54		19:28	22	08:00 (2)	20:01	20:30
5	07:28		11:11 (3)	07:09		08:11 (1)	06:31		06:39		07:39 (2)	05:54	05:28
	16:44	48	11:59 (3)	17:20	26	08:37 (1)	17:55		19:29	19	07:58 (2)	20:02	20:31
6	07:28		11:12 (3)	07:08		08:11 (1)	06:29		06:37		07:42 (2)	05:52	05:27
	16:45	47	11:59 (3)	17:22	27	08:38 (1)	17:56		19:30	14	07:56 (2)	20:03	20:31
7	07:28		11:13 (3)	07:07		08:10 (1)	06:27		06:35		07:46 (2)	05:51	05:27
	16:46	46	11:59 (3)	17:23	29	08:39 (1)	17:57		19:31	5	07:51 (2)	20:04	20:32
8	07:27		11:14 (3)	07:06		08:10 (1)	06:26		06:34			05:50	05:27
	16:47	45	11:59 (3)	17:24	29	08:39 (1)	17:58		19:33			20:05	20:33
9	07:27		11:15 (3)	07:05		08:10 (1)	06:24		06:32			05:49	05:26
	16:48	43	11:58 (3)	17:25	30	08:40 (1)	17:59		19:34			20:06	20:33
10	07:27		11:16 (3)	07:04		08:10 (1)	06:22		06:30			05:48	05:26
	16:49	42	11:58 (3)	17:27	29	08:39 (1)	18:00		19:35			20:07	20:34
11	07:27		11:18 (3)	07:02		08:10 (1)	06:21		06:29			05:46	05:26
	16:50	39	11:57 (3)	17:28	29	08:39 (1)	18:02		19:36			20:08	20:34
12	07:27		11:19 (3)	07:01		08:10 (1)	06:19		06:27			05:45	05:26
	16:51	37	11:56 (3)	17:29	30	08:40 (1)	18:03		19:37			20:09	20:35
13	07:26		11:21 (3)	07:00		08:11 (1)	06:17		06:25			05:44	05:26
	16:52	34	11:55 (3)	17:30	28	08:39 (1)	18:04		19:38			20:10	20:35
14	07:26		11:23 (3)	06:59		08:11 (1)	06:16		06:24			05:43	05:26
	16:53	32	11:55 (3)	17:32	27	08:38 (1)	18:05		19:39			20:11	20:36
15	07:26		11:24 (3)	06:57		08:12 (1)	06:14		06:22			05:42	05:26
	16:54	29	11:53 (3)	17:33	26	08:38 (1)	18:06		19:40			20:12	20:36
16	07:25		11:27 (3)	06:56		08:12 (1)	06:12		06:21			05:41	05:26
	16:56	24	11:51 (3)	17:34	24	08:36 (1)	18:07		19:41			20:13	20:37
17	07:25		11:30 (3)	06:55		08:13 (1)	06:11		06:19			05:40	05:26
	16:57	18	11:48 (3)	17:35	23	08:36 (1)	18:08		19:42			20:14	20:37
18	07:24		11:36 (3)	06:53		08:15 (1)	06:09		06:18			05:39	05:26
	16:58	5	11:41 (3)	17:37	20	08:35 (1)	18:09		19:43			20:15	20:37
19	07:24			06:52		08:16 (1)	06:07		06:16			05:38	05:26
	16:59			17:38	16	08:32 (1)	18:11		19:44			20:16	20:38
20	07:23			06:50		08:19 (1)	06:06		06:15			05:37	05:26
	17:00			17:39	11	08:30 (1)	18:12	12	07:00 (2)			20:17	20:38
21	07:22			06:49			06:04		06:46 (2)			05:37	05:26
	17:01			17:40			18:13	17	07:03 (2)			20:18	20:38
22	07:22			06:47			06:02		06:43 (2)			05:36	05:26
	17:03			17:42			18:14	21	07:04 (2)			20:19	20:38
23	07:21			06:46			06:01		06:41 (2)			05:35	05:27
	17:04			17:43			18:15	24	07:05 (2)			20:20	20:38
24	07:20			06:45			05:59		06:41 (2)			05:34	05:27
	17:05			17:44			18:16	25	07:06 (2)			20:21	20:39
25	07:20			06:43			05:57		06:39 (2)			05:33	05:27
	17:06			17:45			18:17	27	07:06 (2)			20:22	20:39
26	07:19			06:42			05:55		06:38 (2)			05:33	05:27
	17:08			17:46			18:18	28	07:06 (2)			20:23	20:39
27	07:18			06:40			05:54		06:37 (2)			05:32	05:28
	17:09			17:48			18:19	29	07:06 (2)			20:24	20:39
28	07:17			06:38			05:52		06:37 (2)			05:31	05:28
	17:10			17:49			18:21	30	07:07 (2)			20:24	20:39
29	07:16						06:50		07:37 (2)			05:31	05:29
	17:11						19:22	29	08:06 (2)			20:25	20:39
30	07:15		08:20 (1)				06:49		07:36 (2)			05:30	05:29
	17:13	8	08:28 (1)				19:23	29	08:05 (2)			20:26	20:39
31	07:15		08:17 (1)				06:47		07:37 (2)			05:30	
	17:14	14	08:31 (1)				19:24	28	08:05 (2)			20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296						369		399			450	454
Totale, caso peggiore	713		296		491		299		136				

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

Recettore d'ombra: AM - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (86)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:39 (1) 16:32	11:00 (3) 39
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:33 16:55	07:39 (1) 08:09 (1)	10:59 (3) 42
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:40 (1) 08:09 (1)	10:59 (3) 43
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:40 (1) 08:08 (1)	10:58 (3) 45
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	06:36 16:52	07:41 (1) 08:08 (1)	10:58 (3) 46
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:50	07:42 (1) 08:08 (1)	10:58 (3) 47
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:39 16:49	07:42 (1) 08:07 (1)	10:58 (3) 48
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:43 (1) 08:06 (1)	10:58 (3) 49
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:45 (1) 08:05 (1)	10:58 (3) 50
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:46 (1) 08:04 (1)	10:58 (3) 51
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 18:27	06:43 16:45	07:48 (1) 08:02 (1)	10:57 (3) 52
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:51 (1) 07:59 (1)	10:58 (3) 52
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31	10:58 (3) 53
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31	10:59 (3) 53
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:20 16:31	10:59 (3) 54
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:12 18:19	06:50 16:40	07:20 16:31	10:59 (3) 54
17	05:40 20:33	06:10 19:59	06:42 19:08	07:13 18:19	06:51 16:40	07:21 16:31	11:00 (3) 54
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:14 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32	11:00 (3) 55
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:15 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32	11:00 (3) 55
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:16 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33	11:01 (3) 54
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:17 18:12	06:56 08:53 (1) 16:37	07:23 16:33	11:01 (3) 54
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 19:00	07:18 18:10	06:57 08:49 (1) 16:36	07:24 16:33	11:02 (3) 54
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:19 18:09	06:58 08:46 (1) 16:35	07:25 16:34	11:02 (3) 54
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:20 18:07	06:59 08:44 (1) 16:35	11:15 (3) 11:19 (3)	11:02 (3) 54
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	06:23 17:06	07:42 (1) 08:06 (1) 16:34	07:00 11:26 (3)	11:03 (3) 55
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:41 (1) 08:06 (1) 16:34	07:01 11:29 (3)	11:03 (3) 55
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:51	06:25 17:03	07:41 (1) 08:08 (1) 16:33	07:02 11:04 (3)	11:04 (3) 54
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:27 17:02	07:40 (1) 08:08 (1) 16:33	07:04 11:34 (3)	11:05 (3) 54
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:40 (1) 08:08 (1) 16:32	11:02 (3) 11:36 (3)	11:05 (3) 54
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:40 (1) 08:09 (1) 16:32	11:01 (3) 11:38 (3)	11:06 (3) 53
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58	07:40 (1) 08:09 (1)		11:07 (3) 52
Ore potenziali eliofania	461	429	375	345	297	286	1589
Totale, caso peggiore			445	242	453		

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

Recettore d'ombra: AN - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (87)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:27		08:18 (3)	07:14	08:17 (3)	06:37		07:12 (1)	06:45	07:04 (2)	05:59	05:29	
	16:40	43	09:01 (3)	17:15	09:23 (3)	17:50	25	07:37 (1)	19:25	11	07:15 (2)	19:58	20:28
2	07:28		08:18 (3)	07:13	08:17 (3)	06:35		07:11 (1)	06:44		07:02 (2)	05:57	05:29
	16:41	44	09:02 (3)	17:16	09:23 (3)	17:51	25	07:36 (1)	19:26	14	07:16 (2)	19:59	20:28
3	07:28		08:18 (3)	07:12	08:17 (3)	06:34		07:12 (1)	06:42		07:01 (2)	05:56	05:28
	16:42	45	09:03 (3)	17:18	09:23 (3)	17:52	24	07:36 (1)	19:27	17	07:18 (2)	20:00	20:29
4	07:28		08:18 (3)	07:11	08:17 (3)	06:32		07:12 (1)	06:40		06:59 (2)	05:55	05:28
	16:43	46	09:04 (3)	17:19	09:24 (3)	17:54	23	07:35 (1)	19:28	19	07:18 (2)	20:01	20:30
5	07:28		08:18 (3)	07:09	08:17 (3)	06:31		07:13 (1)	06:39		06:57 (2)	05:54	05:28
	16:44	47	09:05 (3)	17:20	09:23 (3)	17:55	22	07:35 (1)	19:29	21	07:18 (2)	20:02	20:31
6	07:28		08:18 (3)	07:08	08:17 (3)	06:29		07:13 (1)	06:37		06:56 (2)	05:52	05:27
	16:45	48	09:06 (3)	17:22	09:22 (3)	17:56	21	07:34 (1)	19:30	23	07:19 (2)	20:03	20:31
7	07:28		08:18 (3)	07:07	08:18 (3)	06:27		07:14 (1)	06:35		06:55 (2)	05:51	05:27
	16:46	49	09:07 (3)	17:23	09:22 (3)	17:57	18	07:32 (1)	19:31	24	07:19 (2)	20:04	20:32
8	07:27		08:18 (3)	07:06	08:18 (3)	06:26		07:16 (1)	06:34		06:55 (2)	05:50	05:27
	16:47	50	09:08 (3)	17:24	09:22 (3)	17:58	15	07:31 (1)	19:33	23	07:18 (2)	20:05	20:33
9	07:27		08:17 (3)	07:05	08:19 (3)	06:24		07:18 (1)	06:32		06:55 (2)	05:49	05:26
	16:48	51	09:08 (3)	17:25	09:22 (3)	17:59	9	07:27 (1)	19:34	23	07:18 (2)	20:06	20:33
10	07:27		08:18 (3)	07:04	08:19 (3)	06:22			06:30		06:55 (2)	05:48	05:26
	16:49	51	09:09 (3)	17:27	09:21 (3)	18:00			19:35	22	07:17 (2)	20:07	20:34
11	07:27		08:18 (3)	07:02	08:19 (3)	06:21			06:29		06:55 (2)	05:46	05:26
	16:50	53	09:11 (3)	17:28	09:20 (3)	18:02			19:36	21	07:16 (2)	20:08	20:34
12	07:27		08:17 (3)	07:01	08:20 (3)	06:19			06:27		06:56 (2)	05:45	05:26
	16:51	54	09:11 (3)	17:29	09:20 (3)	18:03			19:37	19	07:15 (2)	20:09	20:35
13	07:26		08:17 (3)	07:00	08:21 (3)	06:17			06:25		06:57 (2)	05:44	05:26
	16:52	55	09:12 (3)	17:30	09:20 (3)	18:04			19:38	16	07:13 (2)	20:10	20:35
14	07:26		08:18 (3)	06:59	08:21 (3)	06:16			06:24		06:59 (2)	05:43	05:26
	16:53	56	09:14 (3)	17:32	09:18 (3)	18:05			19:39	13	07:12 (2)	20:11	20:36
15	07:26		08:17 (3)	06:57	08:23 (3)	06:14			06:22		07:01 (2)	05:42	05:26
	16:54	57	09:14 (3)	17:33	09:17 (3)	18:06			19:40	7	07:08 (2)	20:12	20:36
16	07:25		08:17 (3)	06:56	08:23 (3)	06:12			06:21			05:41	05:26
	16:56	58	09:15 (3)	17:34	09:15 (3)	18:07			19:41			20:13	20:37
17	07:25		08:17 (3)	06:55	08:24 (3)	06:11			06:19			05:40	05:26
	16:57	59	09:16 (3)	17:35	09:15 (3)	18:08			19:42			20:14	20:37
18	07:24		08:16 (3)	06:53	08:26 (3)	06:09			06:18			05:39	05:26
	16:58	60	09:16 (3)	17:37	09:13 (3)	18:10			19:43			20:15	20:37
19	07:24		08:17 (3)	06:52	08:26 (3)	06:07			06:16			05:38	05:26
	16:59	60	09:17 (3)	17:38	09:11 (3)	18:11			19:45			20:16	20:38
20	07:23		08:16 (3)	06:50	08:28 (3)	06:06			06:15			05:37	05:26
	17:00	62	09:18 (3)	17:39	09:10 (3)	18:12			19:46			20:17	20:38
21	07:22		08:16 (3)	06:49	08:29 (3)	06:04			06:13			05:37	05:26
	17:01	62	09:18 (3)	17:40	09:07 (3)	18:13			19:47			20:18	20:38
22	07:22		08:16 (3)	06:48	07:20 (1)	06:02			06:12			05:36	05:26
	17:03	63	09:19 (3)	17:42	09:05 (3)	18:14			19:48			20:19	20:38
23	07:21		08:16 (3)	06:46	07:17 (1)	06:01			06:10			05:35	05:27
	17:04	64	09:20 (3)	17:43	09:02 (3)	18:15			19:49			20:20	20:38
24	07:20		08:16 (3)	06:45	07:16 (1)	05:59			06:09			05:34	05:27
	17:05	64	09:20 (3)	17:44	08:58 (3)	18:16			19:50			20:21	20:39
25	07:20		08:16 (3)	06:43	07:14 (1)	05:57			06:07			05:33	05:27
	17:06	64	09:20 (3)	17:45	08:51 (3)	18:17			19:51			20:22	20:39
26	07:19		08:17 (3)	06:42	07:14 (1)	05:55			06:06			05:33	05:28
	17:08	65	09:22 (3)	17:46	07:37 (1)	18:18			19:52			20:23	20:39
27	07:18		08:16 (3)	06:40	07:13 (1)	05:54			06:04			05:32	05:28
	17:09	66	09:22 (3)	17:48	07:37 (1)	18:19			19:53			20:24	20:39
28	07:17		08:16 (3)	06:38	07:13 (1)	05:52			06:03			05:31	05:28
	17:10	66	09:22 (3)	17:49	07:37 (1)	18:21			19:54			20:24	20:39
29	07:16		08:16 (3)			06:50			06:01			05:31	05:29
	17:11	67	09:23 (3)			19:22			19:55			20:25	20:39
30	07:15		08:16 (3)			06:49			06:00			05:30	05:29
	17:13	67	09:23 (3)			19:23			19:56			20:26	20:39
31	07:15		08:16 (3)			06:47						05:30	
	17:14	67	09:23 (3)			19:24	5	07:07 (2)				20:27	
								07:12 (2)					
Ore potenziali eliofanìa	296			296		369			399			450	454
Totale, caso peggiore	1763			1442		187			273				

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

Recettore d'ombra: AN - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (87)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:30	05:54	06:26	06:55 (2)	06:56	06:31	07:48 (3)	07:07	08:00 (3)	
	20:39	20:19	19:35	18:44	18:44	16:57	16:32	16:32	08:53 (3)	
2	05:30	05:55	06:27	06:53 (2)	06:57	06:33	07:48 (3)	07:08	08:01 (3)	
	20:39	20:18	19:34	18:42	18:42	16:55	16:31	16:31	08:53 (3)	
3	05:31	05:56	06:28	06:52 (2)	06:58	06:34	07:48 (3)	07:09	08:02 (3)	
	20:38	20:17	19:32	18:41	18:41	16:54	16:31	16:31	08:52 (3)	
4	05:31	05:57	06:29	06:52 (2)	06:59	07:58 (1)	06:35	07:48 (3)	07:10	08:02 (3)
	20:38	20:16	19:30	18:39	18:39	08:03 (1)	16:53	16:31	16:31	08:52 (3)
5	05:32	05:58	06:30	06:51 (2)	07:01	07:53 (1)	06:36	07:47 (3)	07:11	08:03 (3)
	20:38	20:15	19:29	18:37	18:37	08:06 (1)	16:52	16:31	16:31	08:52 (3)
6	05:32	05:59	06:31	06:51 (2)	07:02	07:51 (1)	06:37	07:48 (3)	07:12	08:04 (3)
	20:38	20:13	19:27	18:36	18:36	08:08 (1)	16:51	16:30	16:30	08:52 (3)
7	05:33	06:00	06:32	06:52 (2)	07:03	07:49 (1)	06:39	07:47 (3)	07:13	08:05 (3)
	20:37	20:12	19:25	18:34	18:34	08:09 (1)	16:49	16:30	16:30	08:52 (3)
8	05:34	06:01	06:33	06:53 (2)	07:04	07:48 (1)	06:40	07:47 (3)	07:14	08:06 (3)
	20:37	20:11	19:24	18:32	18:32	08:10 (1)	16:48	16:30	16:30	08:52 (3)
9	05:34	06:02	06:34	06:54 (2)	07:05	07:47 (1)	06:41	07:48 (3)	07:15	08:07 (3)
	20:37	20:10	19:22	18:31	18:31	08:10 (1)	16:47	16:30	16:30	08:52 (3)
10	05:35	06:03	06:35	06:55 (2)	07:06	07:46 (1)	06:42	07:48 (3)	07:16	08:08 (3)
	20:36	20:08	19:20	18:29	18:29	08:10 (1)	16:46	16:30	16:30	08:52 (3)
11	05:36	06:04	06:36	06:56 (2)	07:07	07:46 (1)	06:44	07:47 (3)	07:16	08:08 (3)
	20:36	20:07	19:19	18:27	18:27	08:11 (1)	16:45	16:30	16:30	08:51 (3)
12	05:36	06:05	06:37	06:58 (2)	07:08	07:46 (1)	06:45	07:47 (3)	07:17	08:09 (3)
	20:35	20:06	19:17	18:26	18:26	08:11 (1)	16:44	16:30	16:30	08:51 (3)
13	05:37	06:06	06:38	07:09	07:09	07:45 (1)	06:46	07:48 (3)	07:18	08:10 (3)
	20:35	20:04	19:15	18:24	18:24	08:10 (1)	16:43	16:31	16:31	08:52 (3)
14	05:38	06:07	06:39	07:10	07:10	07:45 (1)	06:47	07:48 (3)	07:19	08:11 (3)
	20:34	20:03	19:13	18:23	18:23	08:10 (1)	16:42	16:31	16:31	08:52 (3)
15	05:39	06:08	06:40	07:12	07:12	07:45 (1)	06:48	07:48 (3)	07:20	08:12 (3)
	20:34	20:02	19:12	18:21	18:21	08:09 (1)	16:41	16:31	16:31	08:52 (3)
16	05:39	06:09	06:41	07:13	07:13	07:46 (1)	06:50	07:49 (3)	07:20	08:12 (3)
	20:33	20:00	19:10	18:19	18:19	08:08 (1)	16:40	16:31	16:31	08:52 (3)
17	05:40	06:10	06:42	07:14	07:14	07:47 (1)	06:51	07:50 (3)	07:21	08:13 (3)
	20:33	19:59	19:08	18:18	18:18	09:27 (3)	16:40	16:31	16:31	08:52 (3)
18	05:41	06:11	06:43	07:15	07:15	07:48 (1)	06:52	07:50 (3)	07:22	08:15 (3)
	20:32	19:57	19:06	18:16	18:16	09:31 (3)	16:39	16:32	16:32	08:53 (3)
19	05:42	06:12	06:44	07:16	07:16	07:50 (1)	06:53	07:50 (3)	07:22	08:15 (3)
	20:31	19:56	19:05	18:15	18:15	09:34 (3)	16:38	16:32	16:32	08:53 (3)
20	05:43	06:13	06:45	07:17	07:17	07:52 (1)	06:54	07:51 (3)	07:23	08:16 (3)
	20:30	19:54	19:03	18:13	18:13	09:36 (3)	16:37	16:33	16:33	08:54 (3)
21	05:44	06:14	06:46	07:18	07:18	08:59 (3)	06:56	07:52 (3)	07:24	08:16 (3)
	20:30	19:53	19:01	18:12	18:12	09:38 (3)	16:37	16:33	16:33	08:53 (3)
22	05:45	06:15	06:47	07:20	07:20	08:58 (3)	06:57	07:52 (3)	07:24	08:17 (3)
	20:29	19:51	19:00	18:10	18:10	09:41 (3)	16:36	16:34	16:34	08:54 (3)
23	05:45	06:16	06:48	07:21	07:21	08:57 (3)	06:58	07:53 (3)	07:25	08:17 (3)
	20:28	19:50	18:58	18:09	18:09	09:42 (3)	16:35	16:34	16:34	08:55 (3)
24	05:46	06:17	06:49	07:22	07:22	08:55 (3)	06:59	07:54 (3)	07:25	08:17 (3)
	20:27	19:48	18:56	18:07	18:07	09:43 (3)	16:35	16:35	16:35	08:55 (3)
25	05:47	06:18	06:50	07:23	07:23	07:54 (3)	07:00	07:55 (3)	07:25	08:18 (3)
	20:26	19:47	18:54	17:06	17:06	08:45 (3)	16:34	16:35	16:35	08:56 (3)
26	05:48	06:19	06:51	07:24	07:24	07:53 (3)	07:01	07:55 (3)	07:26	08:18 (3)
	20:25	19:45	18:53	17:05	17:05	08:46 (3)	16:34	16:36	16:36	08:56 (3)
27	05:49	06:20	06:52	07:25	07:25	07:52 (3)	07:02	07:56 (3)	07:26	08:17 (3)
	20:24	19:44	18:51	17:03	17:03	08:47 (3)	16:33	16:36	16:36	08:57 (3)
28	05:50	06:21	07:03 (2)	06:53	06:53	07:51 (3)	07:04	07:57 (3)	07:26	08:18 (3)
	20:23	19:42	18:49	17:02	17:02	08:48 (3)	16:33	16:37	16:37	08:58 (3)
29	05:51	06:22	07:00 (2)	06:54	06:54	07:50 (3)	07:05	07:58 (3)	07:27	08:18 (3)
	20:22	19:40	18:47	17:00	17:00	08:48 (3)	16:32	16:38	16:38	08:59 (3)
30	05:52	06:23	06:58 (2)	06:55	06:55	07:50 (3)	07:06	07:59 (3)	07:27	08:18 (3)
	20:21	19:39	18:46	16:59	16:59	08:50 (3)	16:32	16:39	16:39	08:59 (3)
31	05:53	06:24	06:56 (2)	06:56	06:56	06:30	07:49 (3)	07:27	07:27	08:18 (3)
	20:20	19:37	18:45	16:58	16:58	08:50 (3)		16:39	16:39	09:00 (3)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286				
Totale, caso peggiore		55	228	1001	1885	1315				

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

Recettore d'ombra: AO - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (88)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:27		08:17 (3)	07:14	08:09 (3)	06:37	07:09 (1)	06:45	07:04 (2)	05:59	05:29		
	16:40	29	08:46 (3)	17:15	09:15 (3)	17:50	25	07:34 (1)	19:25	6	07:10 (2)	19:58	20:28
2	07:28		08:17 (3)	07:13	08:09 (3)	06:35	07:09 (1)	06:44	07:02 (2)	05:57	05:29		
	16:41	30	08:47 (3)	17:16	09:15 (3)	17:51	24	07:33 (1)	19:26	10	07:12 (2)	19:59	20:28
3	07:28		08:16 (3)	07:12	08:09 (3)	06:34	07:09 (1)	06:42	07:01 (2)	05:56	05:28		
	16:42	32	08:48 (3)	17:18	09:15 (3)	17:52	25	07:34 (1)	19:27	14	07:15 (2)	20:00	20:29
4	07:28		08:16 (3)	07:11	08:09 (3)	06:32	07:08 (1)	06:40	06:59 (2)	05:55	05:28		
	16:43	33	08:49 (3)	17:19	09:15 (3)	17:54	25	07:33 (1)	19:28	16	07:15 (2)	20:01	20:30
5	07:28		08:16 (3)	07:09	08:08 (3)	06:31	07:09 (1)	06:39	06:57 (2)	05:54	05:28		
	16:44	35	08:51 (3)	17:20	09:15 (3)	17:55	24	07:33 (1)	19:29	19	07:16 (2)	20:02	20:31
6	07:28		08:16 (3)	07:08	08:09 (3)	06:29	07:09 (1)	06:37	06:56 (2)	05:52	05:27		
	16:45	36	08:52 (3)	17:22	09:15 (3)	17:56	23	07:32 (1)	19:30	21	07:17 (2)	20:03	20:31
7	07:28		08:15 (3)	07:07	08:09 (3)	06:27	07:09 (1)	06:35	06:54 (2)	05:51	05:27		
	16:46	38	08:53 (3)	17:23	09:15 (3)	17:57	21	07:30 (1)	19:31	22	07:16 (2)	20:04	20:32
8	07:27		08:15 (3)	07:06	08:09 (3)	06:26	07:11 (1)	06:34	06:53 (2)	05:50	05:27		
	16:47	40	08:55 (3)	17:24	09:15 (3)	17:58	19	07:30 (1)	19:33	23	07:16 (2)	20:05	20:33
9	07:27		08:14 (3)	07:05	08:10 (3)	06:24	07:12 (1)	06:32	06:53 (2)	05:49	05:26		
	16:48	41	08:55 (3)	17:25	09:15 (3)	17:59	15	07:27 (1)	19:34	23	07:16 (2)	20:06	20:33
10	07:27		08:14 (3)	07:04	08:09 (3)	06:22	07:14 (1)	06:30	06:53 (2)	05:48	05:26		
	16:49	43	08:57 (3)	17:27	09:14 (3)	18:00	10	07:24 (1)	19:35	22	07:15 (2)	20:07	20:34
11	07:27		08:14 (3)	07:02	08:10 (3)	06:21		06:29	06:52 (2)	05:46	05:26		
	16:50	44	08:58 (3)	17:28	09:14 (3)	18:02		19:36	22	07:14 (2)	20:08	20:34	
12	07:27		08:13 (3)	07:01	08:11 (3)	06:19		06:27	06:53 (2)	05:45	05:26		
	16:51	46	08:59 (3)	17:29	09:14 (3)	18:03		19:37	21	07:14 (2)	20:09	20:35	
13	07:26		08:13 (3)	07:00	08:11 (3)	06:17		06:25	06:54 (2)	05:44	05:26		
	16:52	47	09:00 (3)	17:30	09:14 (3)	18:04		19:38	18	07:12 (2)	20:10	20:35	
14	07:26		08:13 (3)	06:59	08:11 (3)	06:16		06:24	06:55 (2)	05:43	05:26		
	16:53	49	09:02 (3)	17:32	09:12 (3)	18:05		19:39	16	07:11 (2)	20:11	20:36	
15	07:26		08:12 (3)	06:57	08:12 (3)	06:14		06:22	06:56 (2)	05:42	05:26		
	16:54	50	09:02 (3)	17:33	09:12 (3)	18:06		19:40	13	07:09 (2)	20:12	20:36	
16	07:25		08:12 (3)	06:56	08:12 (3)	06:12		06:21	07:00 (2)	05:41	05:26		
	16:56	52	09:04 (3)	17:34	09:10 (3)	18:07		19:41	6	07:06 (2)	20:13	20:37	
17	07:25		08:11 (3)	06:55	08:13 (3)	06:11		06:19		05:40	05:26		
	16:57	53	09:04 (3)	17:35	09:10 (3)	18:08		19:42		20:14	20:37		
18	07:24		08:11 (3)	06:53	08:14 (3)	06:09		06:18		05:39	05:26		
	16:58	54	09:05 (3)	17:37	09:09 (3)	18:10		19:43		20:15	20:37		
19	07:24		08:11 (3)	06:52	08:15 (3)	06:07		06:16		05:38	05:26		
	16:59	55	09:06 (3)	17:38	09:07 (3)	18:11		19:45		20:16	20:38		
20	07:23		08:10 (3)	06:50	08:16 (3)	06:06		06:15		05:37	05:26		
	17:00	57	09:07 (3)	17:39	09:06 (3)	18:12		19:46		20:17	20:38		
21	07:22		08:10 (3)	06:49	08:17 (3)	06:04		06:13		05:37	05:26		
	17:01	57	09:07 (3)	17:40	09:04 (3)	18:13		19:47		20:18	20:38		
22	07:22		08:10 (3)	06:48	08:18 (3)	06:02		06:12		05:36	05:26		
	17:03	59	09:09 (3)	17:42	09:03 (3)	18:14		19:48		20:19	20:38		
23	07:21		08:10 (3)	06:46	07:18 (1)	06:01		06:10		05:35	05:27		
	17:04	60	09:10 (3)	17:43	09:01 (3)	18:15		19:49		20:20	20:38		
24	07:20		08:09 (3)	06:45	07:15 (1)	05:59		06:09		05:34	05:27		
	17:05	61	09:10 (3)	17:44	08:59 (3)	18:16		19:50		20:21	20:39		
25	07:20		08:09 (3)	06:43	07:13 (1)	05:57		06:07		05:33	05:27		
	17:06	62	09:11 (3)	17:45	08:56 (3)	18:17		19:51		20:22	20:39		
26	07:19		08:10 (3)	06:42	07:12 (1)	05:55		06:06		05:33	05:28		
	17:08	62	09:12 (3)	17:46	08:53 (3)	18:18		19:52		20:23	20:39		
27	07:18		08:09 (3)	06:40	07:11 (1)	05:54		06:04		05:32	05:28		
	17:09	64	09:13 (3)	17:48	08:49 (3)	18:19		19:53		20:24	20:39		
28	07:17		08:09 (3)	06:38	07:10 (1)	05:52		06:03		05:31	05:28		
	17:10	64	09:13 (3)	17:49	08:43 (3)	18:21		19:54		20:24	20:39		
29	07:16		08:09 (3)			06:50		06:01		05:31	05:29		
	17:11	64	09:13 (3)			19:22		19:55		20:25	20:39		
30	07:15		08:09 (3)			06:49		06:00		05:30	05:29		
	17:13	65	09:14 (3)			19:23		19:56		20:26	20:39		
31	07:15		08:09 (3)			06:47				05:30			
	17:14	65	09:14 (3)			19:24				20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369		399		450		454		
Totale, caso peggiore	1547		1609		211		272						

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

Recettore d'ombra: AO - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (88)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:30	05:54	06:26	06:52 (2)	06:56	06:31	07:39 (3)	07:07	07:56 (3)	
	20:39	20:19	19:35	18:44 (2)	18:44	16:57	08:44 (3)	16:32	08:40 (3)	
2	05:30	05:55	06:27	06:51 (2)	06:57	06:33	07:39 (3)	07:08	07:57 (3)	
	20:39	20:18	19:34	18:42 (2)	18:42	16:55	08:44 (3)	16:31	08:40 (3)	
3	05:31	05:56	06:28	06:50 (2)	06:58	07:54 (1)	06:34	07:39 (3)	07:58 (3)	
	20:38	20:17	19:32	18:41 (2)	18:41	08:01 (1)	16:54	08:45 (3)	16:31	08:39 (3)
4	05:31	05:57	06:29	06:50 (2)	07:00	07:51 (1)	06:35	07:39 (3)	07:10	07:59 (3)
	20:38	20:16	19:30	18:39 (2)	18:39	08:04 (1)	16:53	08:45 (3)	16:31	08:39 (3)
5	05:32	05:58	06:30	06:50 (2)	07:01	07:48 (1)	06:36	07:38 (3)	07:11	08:00 (3)
	20:38	20:15	19:29	18:37 (2)	18:37	08:06 (1)	16:52	08:45 (3)	16:31	08:38 (3)
6	05:32	05:59	06:31	06:51 (2)	07:02	07:47 (1)	06:37	07:39 (3)	07:12	08:02 (3)
	20:38	20:13	19:27	18:36 (2)	18:36	08:07 (1)	16:51	08:46 (3)	16:30	08:38 (3)
7	05:33	06:00	06:32	06:52 (2)	07:03	07:45 (1)	06:39	07:39 (3)	07:13	08:03 (3)
	20:37	20:12	19:25	18:34 (2)	18:34	08:07 (1)	16:49	08:45 (3)	16:30	08:38 (3)
8	05:34	06:01	06:33	06:53 (2)	07:04	07:44 (1)	06:40	07:39 (3)	07:14	08:04 (3)
	20:37	20:11	19:24	18:32 (2)	18:32	08:08 (1)	16:48	08:45 (3)	16:30	08:37 (3)
9	05:34	06:02	06:34	06:54 (2)	07:05	07:43 (1)	06:41	07:40 (3)	07:15	08:05 (3)
	20:37	20:10	19:22	18:31 (2)	18:31	08:08 (1)	16:47	08:46 (3)	16:30	08:37 (3)
10	05:35	06:03	06:35	06:55 (2)	07:06	07:43 (1)	06:42	07:40 (3)	07:16	08:07 (3)
	20:36	20:08	19:20	18:29 (2)	18:29	08:08 (1)	16:46	08:46 (3)	16:30	08:37 (3)
11	05:36	06:04	06:36	06:56 (2)	07:07	07:43 (1)	06:44	07:40 (3)	07:16	08:07 (3)
	20:36	20:07	19:19	18:27 (2)	18:27	08:08 (1)	16:45	08:45 (3)	16:30	08:36 (3)
12	05:36	06:05	06:37	07:08	07:08	07:43 (1)	06:45	07:40 (3)	07:17	08:08 (3)
	20:35	20:06	19:17	18:26 (2)	18:26	08:08 (1)	16:44	08:45 (3)	16:30	08:36 (3)
13	05:37	06:06	06:38	07:09	07:09	07:43 (1)	06:46	07:41 (3)	07:18	08:10 (3)
	20:35	20:04	19:15	18:24 (2)	18:24	08:07 (1)	16:43	08:45 (3)	16:31	08:36 (3)
14	05:38	06:07	06:39	07:10	07:10	07:43 (1)	06:47	07:41 (3)	07:19	08:11 (3)
	20:34	20:03	19:13	18:23 (2)	18:23	09:19 (3)	16:42	08:45 (3)	16:31	08:36 (3)
15	05:39	06:08	06:40	07:12	07:12	07:43 (1)	06:48	07:41 (3)	07:20	08:12 (3)
	20:34	20:02	19:12	18:21 (2)	18:21	09:23 (3)	16:41	08:45 (3)	16:31	08:36 (3)
16	05:39	06:09	06:41	07:13	07:13	07:44 (1)	06:50	07:43 (3)	07:20	08:13 (3)
	20:33	20:00	19:10	18:19 (2)	18:19	09:26 (3)	16:40	08:45 (3)	16:31	08:35 (3)
17	05:40	06:10	06:42	07:14	07:14	07:46 (1)	06:51	07:43 (3)	07:21	08:14 (3)
	20:33	19:59	19:08	18:18 (2)	18:18	09:29 (3)	16:40	08:45 (3)	16:31	08:35 (3)
18	05:41	06:11	06:43	07:15	07:15	07:48 (1)	06:52	07:43 (3)	07:22	08:15 (3)
	20:32	19:57	19:06	18:16 (2)	18:16	09:31 (3)	16:39	08:44 (3)	16:32	08:36 (3)
19	05:42	06:12	06:44	07:16	07:16	07:51 (1)	06:53	07:44 (3)	07:22	08:16 (3)
	20:31	19:56	19:05	18:15 (2)	18:15	09:33 (3)	16:38	08:44 (3)	16:32	08:35 (3)
20	05:43	06:13	06:45	07:17	07:17	08:48 (3)	06:54	07:45 (3)	07:23	08:17 (3)
	20:30	19:54	19:03	18:13 (2)	18:13	09:34 (3)	16:37	08:44 (3)	16:33	08:36 (3)
21	05:44	06:14	06:46	07:18	07:18	08:47 (3)	06:56	07:46 (3)	07:24	08:17 (3)
	20:30	19:53	19:01	18:12 (2)	18:12	09:35 (3)	16:37	08:43 (3)	16:33	08:36 (3)
22	05:45	06:15	06:47	07:20	07:20	08:46 (3)	06:57	07:46 (3)	07:24	08:18 (3)
	20:29	19:51	19:00	18:10 (2)	18:10	09:37 (3)	16:36	08:43 (3)	16:34	08:37 (3)
23	05:45	06:16	06:48	07:21	07:21	08:45 (3)	06:58	07:47 (3)	07:25	08:18 (3)
	20:28	19:50	18:58	18:09 (2)	18:09	09:38 (3)	16:35	08:42 (3)	16:34	08:37 (3)
24	05:46	06:17	06:49	07:22	07:22	08:44 (3)	06:59	07:49 (3)	07:25	08:18 (3)
	20:27	19:48	18:56	18:07 (2)	18:07	09:39 (3)	16:35	08:43 (3)	16:35	08:37 (3)
25	05:47	06:18	06:50	07:23	07:23	07:43 (3)	07:00	07:49 (3)	07:25	08:18 (3)
	20:26	19:47	18:54	17:06 (2)	17:06	08:40 (3)	16:34	08:42 (3)	16:35	08:38 (3)
26	05:48	06:19	06:51	07:24	07:24	07:43 (3)	07:01	07:50 (3)	07:26	08:18 (3)
	20:25	19:45	18:53	17:05 (2)	17:05	08:41 (3)	16:34	08:42 (3)	16:36	08:39 (3)
27	05:49	06:20	06:52	07:25	07:25	07:42 (3)	07:02	07:51 (3)	07:26	08:18 (3)
	20:24	19:44	18:51	17:03 (2)	17:03	08:42 (3)	16:33	08:41 (3)	16:36	08:40 (3)
28	05:50	06:21	06:53	07:26	07:26	07:41 (3)	07:04	07:52 (3)	07:26	08:18 (3)
	20:23	19:42	18:49	17:02 (2)	17:02	08:42 (3)	16:33	08:41 (3)	16:37	08:41 (3)
29	05:51	06:22	06:54	07:27	07:27	07:40 (3)	07:05	07:54 (3)	07:27	08:18 (3)
	20:22	19:40	18:47	17:00 (2)	17:00	08:42 (3)	16:32	08:41 (3)	16:38	08:42 (3)
30	05:52	06:23	06:55	07:28	07:28	07:40 (3)	07:06	07:55 (3)	07:27	08:18 (3)
	20:21	19:39	18:46	16:59 (2)	16:59	08:44 (3)	16:32	08:41 (3)	16:39	08:43 (3)
31	05:53	06:24	06:53	07:29	07:29	07:40 (3)	07:07	07:57 (3)	07:27	08:17 (3)
	20:20	19:37	18:43	16:58 (2)	16:58	08:44 (3)	07:08	08:41 (3)	16:39	08:44 (3)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286				
Totale, caso peggiore		76	200	1189	1806	844				

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

Recettore d'ombra: AP - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (89)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:27		08:15 (3)	07:14	08:06 (3)	06:37	07:09 (1)	06:45	07:04 (2)	05:59	05:29		
	16:40	26	08:41 (3)	17:15	09:11 (3)	17:50	24	07:33 (1)	19:25	8	07:12 (2)	19:58	20:28
2	07:28		08:15 (3)	07:13	08:07 (3)	06:35	07:08 (1)	06:44	07:02 (2)	05:57	05:29		
	16:41	27	08:42 (3)	17:16	09:11 (3)	17:51	25	07:33 (1)	19:26	12	07:14 (2)	19:59	20:28
3	07:28		08:15 (3)	07:12	08:07 (3)	06:34	07:09 (1)	06:42	07:01 (2)	05:56	05:28		
	16:42	28	08:43 (3)	17:18	09:11 (3)	17:52	24	07:33 (1)	19:27	15	07:16 (2)	20:00	20:29
4	07:28		08:14 (3)	07:11	08:07 (3)	06:32	07:08 (1)	06:40	06:59 (2)	05:55	05:28		
	16:43	31	08:45 (3)	17:19	09:11 (3)	17:54	25	07:33 (1)	19:28	17	07:16 (2)	20:01	20:30
5	07:28		08:14 (3)	07:09	08:06 (3)	06:31	07:09 (1)	06:39	06:57 (2)	05:54	05:28		
	16:44	32	08:46 (3)	17:20	09:11 (3)	17:55	23	07:32 (1)	19:29	19	07:16 (2)	20:02	20:31
6	07:28		08:14 (3)	07:08	08:06 (3)	06:29	07:09 (1)	06:37	06:56 (2)	05:52	05:27		
	16:45	33	08:47 (3)	17:22	09:11 (3)	17:56	22	07:31 (1)	19:30	21	07:17 (2)	20:03	20:31
7	07:28		08:13 (3)	07:07	08:07 (3)	06:27	07:10 (1)	06:35	06:54 (2)	05:51	05:27		
	16:46	36	08:49 (3)	17:23	09:11 (3)	17:57	20	07:30 (1)	19:31	23	07:17 (2)	20:04	20:32
8	07:27		08:13 (3)	07:06	08:07 (3)	06:26	07:11 (1)	06:34	06:53 (2)	05:50	05:27		
	16:47	37	08:50 (3)	17:24	09:11 (3)	17:58	18	07:29 (1)	19:33	23	07:16 (2)	20:05	20:33
9	07:27		08:12 (3)	07:05	08:08 (3)	06:24	07:13 (1)	06:32	06:54 (2)	05:49	05:26		
	16:48	39	08:51 (3)	17:25	09:11 (3)	17:59	13	07:26 (1)	19:34	22	07:16 (2)	20:06	20:33
10	07:27		08:12 (3)	07:04	08:07 (3)	06:22	07:15 (1)	06:30	06:53 (2)	05:48	05:26		
	16:49	40	08:52 (3)	17:27	09:10 (3)	18:00	7	07:22 (1)	19:35	22	07:15 (2)	20:07	20:34
11	07:27		08:12 (3)	07:02	08:08 (3)	06:21		06:29	06:53 (2)	05:46	05:26		
	16:50	42	08:54 (3)	17:28	09:10 (3)	18:02		19:36	21	07:14 (2)	20:08	20:34	
12	07:27		08:11 (3)	07:01	08:08 (3)	06:19		06:27	06:54 (2)	05:45	05:26		
	16:51	43	08:54 (3)	17:29	09:10 (3)	18:03		19:37	19	07:13 (2)	20:09	20:35	
13	07:26		08:11 (3)	07:00	08:09 (3)	06:17		06:25	06:55 (2)	05:44	05:26		
	16:52	45	08:56 (3)	17:30	09:09 (3)	18:04		19:38	16	07:11 (2)	20:10	20:35	
14	07:26		08:11 (3)	06:59	08:09 (3)	06:16		06:24	06:57 (2)	05:43	05:26		
	16:53	46	08:57 (3)	17:32	09:08 (3)	18:05		19:39	13	07:10 (2)	20:11	20:36	
15	07:26		08:10 (3)	06:57	08:10 (3)	06:14		06:22	06:59 (2)	05:42	05:26		
	16:54	48	08:58 (3)	17:33	09:08 (3)	18:06		19:40	8	07:07 (2)	20:12	20:36	
16	07:25		08:10 (3)	06:56	08:10 (3)	06:12		06:21		05:41	05:26		
	16:56	50	09:00 (3)	17:34	09:06 (3)	18:07		19:41		20:13	20:37		
17	07:25		08:09 (3)	06:55	08:11 (3)	06:11		06:19		05:40	05:26		
	16:57	51	09:00 (3)	17:35	09:06 (3)	18:08		19:42		20:14	20:37		
18	07:24		08:09 (3)	06:53	08:12 (3)	06:09		06:18		05:39	05:26		
	16:58	52	09:01 (3)	17:37	09:05 (3)	18:10		19:43		20:15	20:37		
19	07:24		08:09 (3)	06:52	08:13 (3)	06:07		06:16		05:38	05:26		
	16:59	53	09:02 (3)	17:38	09:03 (3)	18:11		19:45		20:16	20:38		
20	07:23		08:08 (3)	06:50	08:14 (3)	06:06		06:15		05:37	05:26		
	17:00	55	09:03 (3)	17:39	09:02 (3)	18:12		19:46		20:17	20:38		
21	07:22		08:08 (3)	06:49	08:15 (3)	06:04		06:13		05:37	05:26		
	17:01	55	09:03 (3)	17:40	09:00 (3)	18:13		19:47		20:18	20:38		
22	07:22		08:08 (3)	06:48	08:17 (3)	06:02		06:12		05:36	05:26		
	17:03	57	09:05 (3)	17:42	08:59 (3)	18:14		19:48		20:19	20:38		
23	07:21		08:08 (3)	06:46	07:17 (1)	06:01		06:10		05:35	05:27		
	17:04	57	09:05 (3)	17:43	08:56 (3)	18:15		19:49		20:20	20:39		
24	07:20		08:07 (3)	06:45	07:15 (1)	05:59		06:09		05:34	05:27		
	17:05	59	09:06 (3)	17:44	08:54 (3)	18:16		19:50		20:21	20:39		
25	07:20		08:07 (3)	06:43	07:13 (1)	05:57		06:07		05:33	05:27		
	17:06	60	09:07 (3)	17:45	08:51 (3)	18:17		19:51		20:22	20:39		
26	07:19		08:07 (3)	06:42	07:12 (1)	05:55		06:06		05:33	05:28		
	17:08	61	09:08 (3)	17:46	08:48 (3)	18:18		19:52		20:23	20:39		
27	07:18		08:07 (3)	06:40	07:10 (1)	05:54		06:04		05:32	05:28		
	17:09	62	09:09 (3)	17:48	08:42 (3)	18:19		19:53		20:24	20:39		
28	07:17		08:07 (3)	06:38	07:10 (1)	05:52		06:03		05:31	05:28		
	17:10	62	09:09 (3)	17:49	24	07:34 (1)	18:21	19:54		20:24	20:39		
29	07:16		08:07 (3)			06:50		06:01		05:31	05:29		
	17:11	62	09:09 (3)			19:22		19:55		20:25	20:39		
30	07:15		08:07 (3)			06:49		06:00		05:30	05:29		
	17:13	63	09:10 (3)			19:23		19:56		20:26	20:39		
31	07:15		08:07 (3)			06:47				05:30			
	17:14	63	09:10 (3)			19:24				20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296		296		369		399		450		454		
Totale, caso peggiore	1475		1537		201		259						

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

Recettore d'ombra: AP - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (89)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:53 (2) 07:14 (2)	06:56 18:44	06:31 16:57	07:37 (3) 08:40 (3)	07:07 16:32	07:54 (3) 08:36 (3)	
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:51 (2) 07:13 (2)	06:57 18:42	06:33 16:55	07:36 (3) 08:40 (3)	07:08 16:31	07:55 (3) 08:35 (3)	
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:51 (2) 07:13 (2)	06:58 18:41	06:34 16:54	07:37 (3) 08:41 (3)	07:09 16:31	07:56 (3) 08:35 (3)	
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:50 (2) 07:13 (2)	07:00 18:39	07:51 (1) 08:03 (1)	06:35 16:53	07:36 (3) 08:41 (3)	07:10 16:31	07:57 (3) 08:34 (3)
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	06:50 (2) 07:13 (2)	07:01 18:37	07:49 (1) 08:05 (1)	06:36 16:52	07:36 (3) 08:41 (3)	07:11 16:31	07:58 (3) 08:34 (3)
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	06:51 (2) 07:12 (2)	07:02 18:36	07:47 (1) 08:06 (1)	06:37 16:51	07:37 (3) 08:42 (3)	07:12 16:30	08:00 (3) 08:34 (3)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	06:52 (2) 07:12 (2)	07:03 18:34	07:45 (1) 08:06 (1)	06:39 16:49	07:37 (3) 08:41 (3)	07:13 16:30	08:01 (3) 08:33 (3)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	06:53 (2) 07:11 (2)	07:04 18:32	07:44 (1) 08:07 (1)	06:40 16:48	07:37 (3) 08:41 (3)	07:14 16:30	08:02 (3) 08:33 (3)
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	06:54 (2) 07:09 (2)	07:05 18:31	07:43 (1) 08:07 (1)	06:41 16:47	07:37 (3) 08:42 (3)	07:15 16:30	08:04 (3) 08:32 (3)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	06:55 (2) 07:07 (2)	07:06 18:29	07:43 (1) 08:07 (1)	06:42 16:46	07:37 (3) 08:41 (3)	07:16 16:30	08:05 (3) 08:32 (3)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	06:56 (2) 07:05 (2)	07:07 18:27	07:43 (1) 08:08 (1)	06:44 16:45	07:37 (3) 08:41 (3)	07:16 16:30	08:05 (3) 08:31 (3)
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 07:08	18:26	07:43 (1) 08:07 (1)	06:45 16:44	07:38 (3) 08:41 (3)	07:17 16:30	08:07 (3) 08:31 (3)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	18:23	07:43 (1) 08:07 (1)	06:46 16:43	07:39 (3) 08:41 (3)	07:18 16:31	08:08 (3) 08:31 (3)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	18:22	07:43 (1) 08:06 (1)	06:47 16:42	07:39 (3) 08:41 (3)	07:19 16:31	08:10 (3) 08:30 (3)
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:12 18:21	18:21	07:43 (1) 09:17 (3)	06:48 16:41	07:39 (3) 08:40 (3)	07:20 16:31	08:11 (3) 08:30 (3)
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:19	18:20	07:44 (1) 09:21 (3)	06:50 16:40	07:40 (3) 08:41 (3)	07:20 16:31	08:12 (3) 08:29 (3)
17	05:40 20:33	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	18:19	07:46 (1) 09:24 (3)	06:51 16:40	07:41 (3) 08:41 (3)	07:21 16:31	08:13 (3) 08:30 (3)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 18:16	18:18	07:47 (1) 09:26 (3)	06:52 16:39	07:41 (3) 08:40 (3)	07:22 16:32	08:15 (3) 08:30 (3)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	18:16	07:50 (1) 09:28 (3)	06:53 16:38	07:42 (3) 08:39 (3)	07:22 16:32	08:15 (3) 08:29 (3)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	18:17	08:47 (3) 09:30 (3)	06:54 16:37	07:43 (3) 08:40 (3)	07:23 16:33	08:16 (3) 08:30 (3)
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	18:18	08:45 (3) 09:31 (3)	06:56 16:37	07:44 (3) 08:39 (3)	07:24 16:33	08:16 (3) 08:30 (3)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 19:00	07:20 18:10	18:19	08:45 (3) 09:33 (3)	06:57 16:36	07:44 (3) 08:39 (3)	07:24 16:34	08:17 (3) 08:31 (3)
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	18:20	08:43 (3) 09:34 (3)	06:58 16:35	07:45 (3) 08:38 (3)	07:25 16:34	08:17 (3) 08:31 (3)
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:07	18:21	08:42 (3) 09:35 (3)	06:59 16:35	07:47 (3) 08:39 (3)	07:25 16:35	08:17 (3) 08:31 (3)
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	07:23 18:06	18:22	07:41 (3) 08:35 (3)	07:00 16:34	07:47 (3) 08:38 (3)	07:25 16:35	08:18 (3) 08:33 (3)
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	07:24 17:05	18:23	07:41 (3) 08:37 (3)	07:01 16:34	07:48 (3) 08:38 (3)	07:26 16:36	08:17 (3) 08:33 (3)
27	05:49 20:24	06:20 19:44	06:52 18:51	07:25 17:03	18:24	07:40 (3) 08:38 (3)	07:02 16:33	07:49 (3) 08:37 (3)	07:26 16:36	08:17 (3) 08:34 (3)
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 07:01 (2)	06:53 07:09 (2)	18:25	06:27 17:02	07:04 16:33	07:50 (3) 08:37 (3)	07:26 16:37	08:17 (3) 08:36 (3)
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 07:11 (2)	06:54 18:47	18:26	06:28 17:00	07:05 16:32	07:52 (3) 08:37 (3)	07:27 16:38	08:17 (3) 08:37 (3)
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 07:12 (2)	06:55 18:46	18:27	06:29 16:59	07:06 16:32	07:53 (3) 08:36 (3)	07:27 16:39	08:17 (3) 08:38 (3)
31	05:53 20:20	06:24 19:37	06:56 (2) 07:13 (2)	06:56 (2) 07:13 (2)	18:28	06:30 16:58	07:07 16:32	07:54 (3) 08:40 (3)	07:27 16:39	08:16 (3) 08:39 (3)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286				
Totale, caso peggiore		56	206	1113	1748	722				

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

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo		Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27	07:14	06:37		07:01 (1)	06:45	05:59
	16:40	17:15	17:50	54	08:05 (3)	19:25	19:58
2	07:28	07:13	06:35		06:59 (1)	06:44	05:57
	16:41	17:16	17:51	55	08:04 (3)	19:26	19:59
3	07:28	07:12	06:34		06:58 (1)	06:42	05:56
	16:42	17:18	17:52	56	08:03 (3)	19:27	20:00
4	07:28	07:11	06:32		06:56 (1)	06:40	05:55
	16:43	17:19	17:54	55	08:01 (3)	19:28	20:01
5	07:28	07:09	07:40 (3)	06:31	06:56 (1)	06:39	05:54
	16:44	17:20	07:50 (3)	17:55	08:00 (3)	19:29	20:02
6	07:28	07:08	07:36 (3)	06:29	06:55 (1)	06:37	05:52
	16:45	17:22	07:54 (3)	17:56	07:58 (3)	19:30	20:03
7	07:28	07:07	07:34 (3)	06:27	06:55 (1)	06:35	05:51
	16:46	17:23	07:57 (3)	17:57	07:55 (3)	19:31	20:04
8	07:27	07:06	07:32 (3)	06:26	06:55 (1)	06:34	05:50
	16:47	17:24	08:00 (3)	17:58	07:52 (3)	19:33	20:05
9	07:27	07:05	07:31 (3)	06:24	06:55 (1)	06:32	05:49
	16:48	17:25	08:02 (3)	17:59	07:47 (3)	19:34	20:06
10	07:27	07:04	07:29 (3)	06:22	06:55 (1)	06:30	05:48
	16:49	17:27	08:02 (3)	18:00	07:14 (1)	19:35	20:07
11	07:27	07:02	07:28 (3)	06:21	06:57 (1)	06:29	05:46
	16:50	17:28	08:04 (3)	18:02	07:13 (1)	19:36	20:08
12	07:27	07:01	07:27 (3)	06:19	06:58 (1)	06:27	05:45
	16:51	17:29	08:05 (3)	18:03	07:11 (1)	19:37	20:09
13	07:26	07:00	07:26 (3)	06:18	07:00 (1)	06:26	05:44
	16:52	17:30	08:07 (3)	18:04	07:08 (1)	19:38	20:10
14	07:26	06:59	07:25 (3)	06:16		06:24	05:43
	16:53	17:32	08:07 (3)	18:05		19:39	20:11
15	07:26	06:57	07:25 (3)	06:14		06:22	05:42
	16:54	17:33	08:08 (3)	18:06		19:40	20:12
16	07:25	06:56	07:24 (3)	06:12		06:21	05:41
	16:56	17:34	08:09 (3)	18:07		19:41	20:13
17	07:25	06:55	07:23 (3)	06:11		06:19	05:40
	16:57	17:35	08:09 (3)	18:08		19:42	20:14
18	07:24	06:53	07:23 (3)	06:09		06:18	05:39
	16:58	17:37	08:09 (3)	18:10		19:43	20:15
19	07:24	06:52	07:22 (3)	06:07		06:16	05:38
	16:59	17:38	08:09 (3)	18:11		19:45	20:16
20	07:23	06:50	07:22 (3)	06:06		06:15	05:37
	17:00	17:39	08:10 (3)	18:12		19:46	20:17
21	07:22	06:49	07:22 (3)	06:04		06:13	05:37
	17:01	17:40	08:09 (3)	18:13		19:47	20:18
22	07:22	06:48	07:22 (3)	06:02		06:12	05:36
	17:03	17:42	08:09 (3)	18:14		19:48	20:19
23	07:21	06:46	07:21 (3)	06:01		06:10	05:35
	17:04	17:43	08:09 (3)	18:15		19:49	20:20
24	07:20	06:45	07:22 (3)	05:59		06:09	05:34
	17:05	17:44	08:09 (3)	18:16		19:50	20:21
25	07:20	06:43	07:22 (3)	05:57		06:07	05:33
	17:06	17:45	08:08 (3)	18:17		19:51	20:22
26	07:19	06:42	07:22 (3)	05:55		06:06	05:33
	17:08	17:46	08:08 (3)	18:18		19:52	20:23
27	07:18	06:40	07:22 (3)	05:54		06:04	05:32
	17:09	17:48	08:07 (3)	18:19		19:53	20:24
28	07:17	06:38	07:06 (1)	05:52		06:03	05:31
	17:10	17:49	08:07 (3)	18:21		19:54	20:24
29	07:16			06:50		06:01	05:31
	17:11			19:22		19:55	20:25
30	07:15			06:49		06:00	05:30
	17:13			19:23		19:56	20:26
31	07:15			06:47			05:30
	17:14			19:24			20:27
Ore potenziali eliofanìa	296		369		399	450	454
Totale, caso peggiore		949		497			

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

Recettore d'ombra: AQ - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (90)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30	05:54	06:26	06:56	07:38 (1)	06:31	06:59 (3)	07:07
	20:39	20:19	19:35	18:44	17:50 (1)	16:57	16:32 (3)	16:32
2	05:30	05:55	06:27	06:57	07:36 (1)	06:33	07:00 (3)	07:08
	20:39	20:18	19:34	18:42	17:51 (1)	16:55	16:31 (3)	16:31
3	05:31	05:56	06:28	06:58	07:34 (1)	06:34	07:02 (3)	07:09
	20:38	20:17	19:32	18:41	17:52 (1)	16:54	16:30 (3)	16:31
4	05:31	05:57	06:29	07:00	07:33 (1)	06:35	07:04 (3)	07:10
	20:38	20:16	19:30	18:39	17:53 (1)	16:53	16:29 (3)	16:31
5	05:32	05:58	06:30	07:01	07:32 (1)	06:36	07:07 (3)	07:11
	20:38	20:15	19:29	18:37	17:52 (3)	16:52	16:29 (3)	16:31
6	05:32	05:59	06:31	07:02	07:32 (1)	06:37	07:12 (3)	07:12
	20:38	20:13	19:27	18:36	17:51 (3)	16:51	16:28 (3)	16:30
7	05:33	06:00	06:32	07:03	07:31 (1)	06:39		07:13
	20:37	20:12	19:25	18:34	17:50 (3)	16:49		16:30
8	05:34	06:01	06:33	07:04	07:31 (1)	06:40		07:14
	20:37	20:11	19:24	18:32	17:49 (3)	16:48		16:30
9	05:34	06:02	06:34	07:05	07:31 (1)	06:41		07:15
	20:37	20:10	19:22	18:31	17:48 (3)	16:47		16:30
10	05:35	06:03	06:35	07:06	07:31 (1)	06:42		07:16
	20:36	20:08	19:20	18:29	17:47 (3)	16:46		16:30
11	05:36	06:04	06:36	07:07	07:33 (1)	06:44		07:16
	20:36	20:07	19:19	18:27	17:46 (3)	16:45		16:30
12	05:36	06:05	06:37	07:08	07:34 (1)	06:45		07:17
	20:35	20:06	19:17	18:26	17:45 (3)	16:44		16:30
13	05:37	06:06	06:38	07:09	07:36 (1)	06:46		07:18
	20:35	20:04	19:15	18:24	17:44 (3)	16:43		16:31
14	05:38	06:07	06:39	07:10	07:55 (3)	06:47		07:19
	20:34	20:03	19:13	18:23	17:43 (3)	16:42		16:31
15	05:39	06:08	06:40	07:12	07:54 (3)	06:48		07:20
	20:34	20:02	19:12	18:21	17:42 (3)	16:41		16:31
16	05:39	06:09	06:41	07:13	07:54 (3)	06:50		07:20
	20:33	20:00	19:10	18:19	17:41 (3)	16:40		16:31
17	05:40	06:10	06:42	07:14	07:54 (3)	06:51		07:21
	20:33	19:59	19:08	18:18	17:40 (3)	16:40		16:32
18	05:41	06:11	06:43	07:15	07:53 (3)	06:52		07:22
	20:32	19:57	19:06	18:16	17:39 (3)	16:39		16:32
19	05:42	06:12	06:44	07:16	07:53 (3)	06:53		07:22
	20:31	19:56	19:05	18:15	17:38 (3)	16:38		16:32
20	05:43	06:13	06:45	07:17	07:53 (3)	06:54		07:23
	20:30	19:54	19:03	18:13	17:37 (3)	16:37		16:33
21	05:44	06:14	06:46	07:18	07:52 (3)	06:56		07:24
	20:30	19:53	19:01	18:12	17:36 (3)	16:37		16:33
22	05:45	06:15	06:47	07:20	07:53 (3)	06:57		07:24
	20:29	19:51	19:00	18:10	17:35 (3)	16:36		16:34
23	05:45	06:16	06:48	07:21	07:53 (3)	06:58		07:25
	20:28	19:50	18:58	18:09	17:34 (3)	16:35		16:34
24	05:46	06:17	06:49	07:22	07:53 (3)	06:59		07:25
	20:27	19:48	18:56	18:07	17:33 (3)	16:35		16:35
25	05:47	06:18	06:50	06:23	06:53 (3)	07:00		07:25
	20:26	19:47	18:54	17:06	17:32 (3)	16:34		16:35
26	05:48	06:19	06:51	06:24	06:54 (3)	07:01		07:26
	20:25	19:45	18:53	17:05	17:31 (3)	16:34		16:36
27	05:49	06:20	06:52	06:25	06:54 (3)	07:02		07:26
	20:24	19:44	18:51	17:03	17:30 (3)	16:33		16:36
28	05:50	06:21	06:53	06:27	06:55 (3)	07:04		07:26
	20:23	19:42	18:49	17:02	17:29 (3)	16:33		16:37
29	05:51	06:22	06:54	06:28	06:55 (3)	07:05		07:27
	20:22	19:40	18:47	17:00	17:28 (3)	16:32		16:38
30	05:52	06:23	06:55	07:42 (1)	06:29	06:57 (3)	07:06	07:27
	20:21	19:39	18:46	5	07:47 (1)	16:59	38	16:39
						06:30		07:27
31	05:53	06:25			06:58 (3)			07:27
	20:20	19:37			16:58	35		16:39
					07:33 (3)			16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	138	286	
Totale, caso peggiore			5	1316				

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

Recettore d'ombra: AR - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (91)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:58	05:29 20:28	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:28 16:41	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	05:58 19:59	05:29 20:28	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:33 16:55	07:08 16:31
3	07:28 16:42	07:12 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:29 20:29	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:59 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	07:00 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:31	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31
7	07:28 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:39 16:50	07:13 16:31
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:33	05:50 20:05	05:27 20:32	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:31
9	07:27 16:48	07:05 17:26	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:27 20:33	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:23 18:01	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:16 16:30
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:47 20:08	05:26 20:34	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 18:27	06:44 16:45	07:16 16:31
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:46 20:09	05:26 20:35	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:31
13	07:26 16:52	07:00 17:31	06:18 18:04	06:26 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:53	06:59 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	07:26 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:12 18:21	06:48 16:42	07:20 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:20	06:50 16:41	07:20 16:31
17	07:25 16:57	06:55 17:36	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37	05:40 20:33	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:07	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:45	05:39 20:16	05:26 20:38	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	06:56 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:48 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 19:00	07:20 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	05:46 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:28 20:39	05:47 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:08	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	07:19 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	05:48 20:25	06:20 19:45	06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:20	06:04 19:53	05:32 20:24	05:28 20:39	05:49 20:24	06:21 19:44	06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:37
28	07:17 17:10	06:39 17:49	05:52 18:21	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39	05:50 20:23	06:22 19:42	06:53 18:49	06:27 17:02	07:04 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:12		06:50 19:22	06:02 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	05:51 20:22	06:23 19:40	06:54 18:48	06:28 17:01	07:05 16:32	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39	05:52 20:21	06:24 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:15 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27		05:53 20:20	06:25 19:37		06:30 16:58		07:27 16:40
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	345	297	286
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

Recettore d'ombra: AS - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (92)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		15:17 (14)	07:14	06:37		06:45		18:47 (10)	05:59		05:29
	16:41	36	15:53 (14)	17:15	17:50		19:25	17	19:04 (10)	19:57		20:28
2	07:27		15:18 (14)	07:13	06:35		06:44		18:45 (10)	05:58		05:29
	16:42	35	15:53 (14)	17:17	17:51		19:26	19	19:04 (10)	19:59		20:28
3	07:28		15:19 (14)	07:11	06:34		06:42		18:45 (10)	05:56		05:29
	16:42	34	15:53 (14)	17:18	17:52		19:27	21	19:06 (10)	20:00		20:29
4	07:28		15:20 (14)	07:10	06:32		06:40		18:43 (10)	05:55		05:28
	16:43	33	15:53 (14)	17:19	17:54		19:28	24	19:07 (10)	20:01		20:30
5	07:28		15:21 (14)	07:09	06:31		06:39		18:42 (10)	05:54		05:28
	16:44	32	15:53 (14)	17:20	17:55		19:29	25	19:07 (10)	20:02		20:30
6	07:28		15:22 (14)	07:08	06:29		06:37		18:42 (10)	05:52		05:27
	16:45	32	15:54 (14)	17:22	17:56		19:30	27	19:09 (10)	20:03		20:31
7	07:27		15:23 (14)	07:07	06:27		06:35		18:41 (10)	05:51		05:27
	16:46	31	15:54 (14)	17:23	17:57		19:31	29	19:10 (10)	20:04		20:32
8	07:27		15:23 (14)	07:06	06:26		06:34		18:40 (10)	05:50		05:27
	16:47	30	15:53 (14)	17:24	17:58		19:33	30	19:10 (10)	20:05		20:32
9	07:27		15:25 (14)	07:05	06:24		06:32		18:41 (10)	05:49		05:27
	16:48	27	15:52 (14)	17:26	17:59		19:34	31	19:12 (10)	20:06		20:33
10	07:27		15:26 (14)	07:04	06:23		06:30		18:40 (10)	05:48		05:26
	16:49	26	15:52 (14)	17:27	18:01		19:35	33	19:13 (10)	20:07		20:34
11	07:27		15:28 (14)	07:02	06:21		06:29		18:41 (10)	05:47		05:26
	16:50	24	15:52 (14)	17:28	18:02		19:36	33	19:14 (10)	20:08		20:34
12	07:26		15:29 (14)	07:01	06:19		06:27		18:40 (10)	05:46		05:26
	16:51	22	15:51 (14)	17:29	18:03		19:37	35	19:15 (10)	20:09		20:35
13	07:26		15:31 (14)	07:00	06:18		06:26		18:40 (10)	05:44		05:26
	16:52	19	15:50 (14)	17:31	18:04		19:38	36	19:16 (10)	20:10		20:35
14	07:26		15:33 (14)	06:59	06:16		06:24		18:41 (10)	05:43		05:26
	16:54	15	15:48 (14)	17:32	18:05		19:39	36	19:17 (10)	20:11		20:36
15	07:25		15:37 (14)	06:57	06:14		06:22		18:41 (10)	05:42		05:26
	16:55	9	15:46 (14)	17:33	18:06		19:40	37	19:18 (10)	20:12		20:36
16	07:25			06:56	06:13		06:21		18:42 (10)	05:41		05:26
	16:56			17:34	18:07		19:41	37	19:19 (10)	20:13		20:36
17	07:25			06:55	06:11		06:19		18:42 (10)	05:40		05:26
	16:57			17:36	18:08		19:42	36	19:18 (10)	20:14		20:37
18	07:24			06:53	06:09		06:18		18:43 (10)	05:39		05:26
	16:58			17:37	18:10		19:43	34	19:17 (10)	20:15		20:37
19	07:24			06:52	06:07		06:16		18:43 (10)	05:39		05:26
	16:59			17:38	18:11		19:44	32	19:15 (10)	20:16		20:37
20	07:23			06:50	06:06		06:15		18:45 (10)	05:38		05:26
	17:00			17:39	18:12		19:46	29	19:14 (10)	20:17		20:38
21	07:22			06:49	06:04		06:13		18:46 (10)	05:37		05:26
	17:02			17:40	18:13		19:47	26	19:12 (10)	20:18		20:38
22	07:22			06:47	06:02		06:12		18:48 (10)	05:36		05:27
	17:03			17:42	18:14		19:48	22	19:10 (10)	20:19		20:38
23	07:21			06:46	06:01		06:10		18:50 (10)	05:35		05:27
	17:04			17:43	18:15		19:49	17	19:07 (10)	20:20		20:38
24	07:20			06:45	05:59		06:09		18:55 (10)	05:34		05:27
	17:05			17:44	18:16		19:50	7	19:02 (10)	20:21		20:39
25	07:20			06:43	05:57		06:07			05:34		05:27
	17:07			17:45	18:17		19:51			20:22		20:39
26	07:19			06:42	05:56		06:06			05:33		05:28
	17:08			17:47	18:18		19:52			20:23		20:39
27	07:18			06:40	05:54		06:04			05:32		05:28
	17:09			17:48	18:19		19:53			20:23		20:39
28	07:17			06:38	05:52		17:55 (10)	06:03		05:32		05:29
	17:10			17:49	18:21	5	18:00 (10)	19:54		20:24		20:39
29	07:16				06:50		18:52 (10)	06:02		05:31		05:29
	17:12				19:22	8	19:00 (10)	19:55		20:25		20:39
30	07:15				06:49		18:50 (10)	06:00		05:31		05:29
	17:13				19:23	11	19:01 (10)	19:56		20:26		20:39
31	07:14				06:47		18:49 (10)			05:30		
	17:14				19:24	14	19:03 (10)			20:27		
Ore potenziali eliofanìa	296			296	369			399		450		454
Totale, caso peggiore	405				38			673				

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

Recettore d'ombra: AS - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (92)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	18:39 (10) 19:13 (10)	06:56 18:44	06:31 16:57
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	18:39 (10) 19:12 (10)	06:57 18:42	06:33 16:55
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	18:39 (10) 19:10 (10)	06:58 18:41	06:34 16:54
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	18:38 (10) 19:09 (10)	07:00 18:39	06:35 16:53
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	18:38 (10) 19:07 (10)	07:01 18:37	06:36 16:52
6	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	18:37 (10) 19:04 (10)	07:02 18:36	06:37 16:51
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	18:37 (10) 19:03 (10)	07:03 18:34	06:39 16:50
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	18:37 (10) 19:01 (10)	07:04 18:32	06:40 16:48
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	18:38 (10) 18:59 (10)	07:05 18:31	06:41 16:47
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	18:38 (10) 18:58 (10)	07:06 18:29	06:42 16:46
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	18:39 (10) 18:56 (10)	07:07 18:27	06:43 16:45
12	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	18:40 (10) 18:54 (10)	07:08 18:26	06:45 16:44
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	18:41 (10) 18:52 (10)	07:09 18:24	06:46 16:43
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	18:42 (10) 18:51 (10)	07:10 18:23	06:47 16:42
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	18:44 (10) 18:49 (10)	07:12 18:21	06:48 16:42
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	18:46 (10) 18:47 (10)	07:13 18:20	06:50 16:41
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	18:47 (10)	07:14 18:18	06:51 16:40
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:07	18:48 (10)	07:15 18:16	06:52 16:39
19	05:42 20:31	06:12 19:56	18:59 (10) 19:09 (10)	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38
20	05:43 20:30	06:13 19:54	18:55 (10) 19:13 (10)	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:38
21	05:44 20:30	06:14 19:53	18:53 (10) 19:15 (10)	06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37
22	05:45 20:29	06:15 19:51	18:51 (10) 19:17 (10)	06:47 19:00	07:19 18:10	06:57 16:36
23	05:46 20:28	06:16 19:50	18:49 (10) 19:18 (10)	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:36
24	05:47 20:27	06:17 19:48	18:47 (10) 19:19 (10)	06:49 18:56	07:22 18:08	06:59 16:35
25	05:47 20:26	06:18 19:47	18:46 (10) 19:20 (10)	06:50 18:54	07:23 17:06	07:00 16:34
26	05:48 20:25	06:20 19:45	18:44 (10) 19:21 (10)	06:51 18:53	07:24 17:05	07:01 16:34
27	05:49 20:24	06:21 19:43	18:43 (10) 19:21 (10)	06:52 18:51	07:25 17:03	07:02 16:33
28	05:50 20:23	06:22 19:42	18:42 (10) 19:20 (10)	06:53 18:49	07:26 17:02	07:03 16:33
29	05:51 20:22	06:23 19:40	18:41 (10) 19:18 (10)	06:54 18:48	07:27 17:01	07:04 16:32
30	05:52 20:21	06:24 19:39	18:41 (10) 19:17 (10)	06:55 18:46	07:28 17:00	07:05 16:32
31	05:53 20:20	06:25 19:37	18:40 (10) 19:15 (10)	06:56 18:45	07:29 17:00	07:06 16:31
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Totale, caso peggiore		392	333		63	1096

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

Recettore d'ombra: AT - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (93)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		15:19 (14)	07:14	06:37		06:45		18:42 (10)	05:59		05:29
	16:41	33	15:52 (14)	17:15	17:50		19:25	22	19:04 (10)	19:57		20:28
2	07:27		15:20 (14)	07:13	06:35		06:44		18:41 (10)	05:58		05:29
	16:42	32	15:52 (14)	17:17	17:51		19:26	23	19:04 (10)	19:59		20:28
3	07:28		15:21 (14)	07:11	06:34		06:42		18:41 (10)	05:56		05:29
	16:42	31	15:52 (14)	17:18	17:52		19:27	25	19:06 (10)	20:00		20:29
4	07:28		15:21 (14)	07:10	06:32		06:40		18:40 (10)	05:55		05:28
	16:43	31	15:52 (14)	17:19	17:54		19:28	27	19:07 (10)	20:01		20:30
5	07:28		15:23 (14)	07:09	06:31		06:39		18:39 (10)	05:54		05:28
	16:44	29	15:52 (14)	17:20	17:55		19:29	28	19:07 (10)	20:02		20:30
6	07:28		15:24 (14)	07:08	06:29		06:37		18:39 (10)	05:52		05:27
	16:45	28	15:52 (14)	17:22	17:56		19:30	30	19:09 (10)	20:03		20:31
7	07:27		15:25 (14)	07:07	06:27		06:35		18:39 (10)	05:51		05:27
	16:46	27	15:52 (14)	17:23	17:57		19:31	31	19:10 (10)	20:04		20:32
8	07:27		15:25 (14)	07:06	06:26		06:34		18:38 (10)	05:50		05:27
	16:47	26	15:51 (14)	17:24	17:58		19:33	32	19:10 (10)	20:05		20:32
9	07:27		15:27 (14)	07:05	06:24		06:32		18:39 (10)	05:49		05:27
	16:48	24	15:51 (14)	17:26	17:59		19:34	33	19:12 (10)	20:06		20:33
10	07:27		15:29 (14)	07:04	06:23		06:30		18:38 (10)	05:48		05:26
	16:49	22	15:51 (14)	17:27	18:01		19:35	35	19:13 (10)	20:07		20:34
11	07:27		15:31 (14)	07:02	06:21		06:29		18:39 (10)	05:47		05:26
	16:50	19	15:50 (14)	17:28	18:02		19:36	35	19:14 (10)	20:08		20:34
12	07:26		15:32 (14)	07:01	06:19		06:27		18:39 (10)	05:46		05:26
	16:51	16	15:48 (14)	17:29	18:03		19:37	36	19:15 (10)	20:09		20:35
13	07:26		15:35 (14)	07:00	06:18		06:26		18:39 (10)	05:44		05:26
	16:52	12	15:47 (14)	17:31	18:04		19:38	37	19:16 (10)	20:10		20:35
14	07:26		15:39 (14)	06:59	06:16		06:24		18:40 (10)	05:43		05:26
	16:54	4	15:43 (14)	17:32	18:05		19:39	36	19:16 (10)	20:11		20:36
15	07:25			06:57	06:14		06:22		18:40 (10)	05:42		05:26
	16:55			17:33	18:06		19:40	34	19:14 (10)	20:12		20:36
16	07:25			06:56	06:13		06:21		18:42 (10)	05:41		05:26
	16:56			17:34	18:07		19:41	32	19:14 (10)	20:13		20:36
17	07:25			06:55	06:11		06:19		18:43 (10)	05:40		05:26
	16:57			17:36	18:08		19:42	29	19:12 (10)	20:14		20:37
18	07:24			06:53	06:09		06:18		18:44 (10)	05:39		05:26
	16:58			17:37	18:10		19:43	26	19:10 (10)	20:15		20:37
19	07:24			06:52	06:07		06:16		18:46 (10)	05:39		05:26
	16:59			17:38	18:11		19:44	21	19:07 (10)	20:16		20:37
20	07:23			06:50	06:06		06:15		18:49 (10)	05:38		05:26
	17:00			17:39	18:12		19:46	16	19:05 (10)	20:17		20:38
21	07:22			06:49	06:04		06:13		18:52 (10)	05:37		05:26
	17:02			17:40	18:13		19:47	8	19:00 (10)	20:18		20:38
22	07:22			06:47	06:02		06:12			05:36		05:27
	17:03			17:42	18:14		19:48			20:19		20:38
23	07:21			06:46	06:01		06:10			05:35		05:27
	17:04			17:43	18:15		19:49			20:20		20:38
24	07:20			06:45	05:59		06:09			05:34		05:27
	17:05			17:44	18:16		19:50			20:21		20:39
25	07:20			06:43	05:57		06:07			05:34		05:27
	17:07			17:45	18:17		19:51			20:22		20:39
26	07:19			06:42	05:56		17:52 (10)	06:06		05:33		05:28
	17:08			17:47	18:18	5	17:57 (10)	19:52		20:23		20:39
27	07:18			06:40	05:54		17:49 (10)	06:04		05:32		05:28
	17:09			17:48	18:19	9	17:58 (10)	19:53		20:23		20:39
28	07:17			06:38	05:52		17:48 (10)	06:03		05:32		05:29
	17:10			17:49	18:21	12	18:00 (10)	19:54		20:24		20:39
29	07:16				06:50		18:46 (10)	06:02		05:31		05:29
	17:12				19:22	14	19:00 (10)	19:55		20:25		20:39
30	07:15				06:49		18:44 (10)	06:00		05:31		05:29
	17:13				19:23	17	19:01 (10)	19:56		20:26		20:39
31	07:14				06:47		18:44 (10)			05:30		
	17:14				19:24	19	19:03 (10)			20:27		
Ore potenziali eliofanìa	296			296	369			399		450		454
Totale, caso peggiore	334				76			596				

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

Recettore d'ombra: AT - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (93)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	18:38 (10) 19:13 (10)	06:56 18:44	06:31 16:57
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	18:37 (10) 19:12 (10)	06:57 18:42	06:33 16:55
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	18:37 (10) 19:10 (10)	06:58 18:41	06:34 16:54
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	18:36 (10) 19:09 (10)	07:00 18:39	06:35 16:53
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	18:36 (10) 19:07 (10)	07:01 18:37	06:36 16:52
6	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	18:34 (10) 19:04 (10)	07:02 18:36	06:37 16:51
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	18:34 (10) 19:03 (10)	07:03 18:34	06:39 16:50
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	18:34 (10) 19:01 (10)	07:04 18:32	06:40 16:48
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	18:34 (10) 18:59 (10)	07:05 18:31	06:41 16:47
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	18:34 (10) 18:58 (10)	07:06 18:29	06:42 16:46
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	18:34 (10) 18:56 (10)	07:07 18:27	06:43 16:45
12	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	18:35 (10) 18:54 (10)	07:08 18:26	06:45 16:44
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	18:35 (10) 18:52 (10)	07:09 18:24	06:46 16:43
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	18:36 (10) 18:51 (10)	07:10 18:23	06:47 16:42
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	18:37 (10) 18:49 (10)	07:12 18:21	06:48 16:42
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	18:38 (10) 18:47 (10)	07:13 18:20	06:50 16:41
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	18:40 (10) 18:46 (10)	07:14 18:18	06:51 16:40
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:07	18:42 (10) 18:44 (10)	07:15 18:16	06:52 16:39
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	18:44 (10)	07:16 18:15	06:53 16:38
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03		07:17 18:13	06:54 16:38
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01		07:18 18:12	06:55 16:37
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 19:00	18:56 (10) 19:06 (10)	07:19 18:10	06:57 16:36
23	05:46 20:28	06:16 19:50	06:48 19:09	18:52 (10) 19:09 (10)	07:21 18:09	06:58 16:36
24	05:47 20:27	06:17 19:48	06:49 19:12	18:49 (10) 19:12 (10)	07:22 18:08	06:59 16:35
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 19:13	18:47 (10) 19:13 (10)	06:23 17:06	07:00 16:34
26	05:48 20:25	06:20 19:45	06:51 19:15	18:45 (10) 19:15 (10)	06:24 17:05	07:01 16:34
27	05:49 20:24	06:21 19:43	06:52 19:16	18:44 (10) 19:16 (10)	06:25 17:03	07:02 16:33
28	05:50 20:23	06:22 19:42	06:53 19:16	18:42 (10) 19:16 (10)	06:27 17:02	07:04 16:33
29	05:51 20:22	06:23 19:40	06:54 19:17	18:41 (10) 19:17 (10)	06:28 17:01	07:05 16:32
30	05:52 20:21	06:24 19:39	06:55 19:17	18:40 (10) 19:17 (10)	06:29 16:59	07:06 16:32
31	05:53 20:20	06:25 19:37	06:56 19:15	18:39 (10) 19:15 (10)	06:30 16:58	07:07 16:30
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Totale, caso peggiore		281	404		30	1017

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

Recettore d'ombra: AU - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (94)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno			
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	17:02 (10) 18:34 (10)	05:59 19:58	16:59 (10) 18:30 (10)	05:30 20:28	17:32 (10) 18:04 (10)
2	07:27 16:42	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	17:01 (10) 18:35 (10)	05:58 19:59	17:00 (10) 18:29 (10)	05:29 20:28	17:34 (10) 18:03 (10)
3	07:28 16:42	07:12 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	17:00 (10) 18:36 (10)	05:56 20:00	17:01 (10) 18:29 (10)	05:29 20:29	17:35 (10) 18:01 (10)
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	16:59 (10) 18:36 (10)	05:55 20:01	17:02 (10) 18:29 (10)	05:28 20:30	17:37 (10) 18:00 (10)
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	16:58 (10) 18:36 (10)	05:54 20:02	17:02 (10) 18:27 (10)	05:28 20:31	17:39 (10) 17:58 (10)
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	16:58 (10) 18:37 (10)	05:53 20:03	17:03 (10) 18:27 (10)	05:27 20:31	17:41 (10) 17:56 (10)
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	16:57 (10) 18:36 (10)	05:51 20:04	17:04 (10) 18:26 (10)	05:27 20:32	17:44 (10) 17:53 (10)
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	16:57 (10) 18:36 (10)	05:50 20:05	17:05 (10) 18:25 (10)	05:27 20:32	17:45 (10) 17:54 (10)
9	07:27 16:48	07:05 17:26	06:24 17:59	06:32 19:33	16:57 (10) 18:37 (10)	05:49 20:06	17:05 (10) 18:25 (10)	05:27 20:33	17:46 (10) 17:55 (10)
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:23 18:01	06:30 19:35	16:56 (10) 18:37 (10)	05:48 20:07	17:06 (10) 18:24 (10)	05:26 20:34	17:47 (10) 17:56 (10)
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	16:56 (10) 18:37 (10)	05:47 20:08	17:07 (10) 18:24 (10)	05:26 20:34	17:48 (10) 17:57 (10)
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	16:56 (10) 18:37 (10)	05:46 20:09	17:08 (10) 18:23 (10)	05:26 20:35	17:49 (10) 17:58 (10)
13	07:26 16:52	07:00 17:31	06:18 18:04	06:26 19:38	16:55 (10) 18:36 (10)	05:44 20:10	17:09 (10) 18:22 (10)	05:26 20:35	17:50 (10) 17:59 (10)
14	07:26 16:54	06:59 17:32	06:16 18:05	16:51 (10) 19:39	06:24 102	16:55 (10) 20:11	17:10 (10) 18:21 (10)	05:26 20:36	17:51 (10) 18:00 (10)
15	07:25 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	16:40 (10) 19:40	06:22 101	16:55 (10) 20:12	17:11 (10) 18:20 (10)	05:26 20:36	17:52 (10) 18:01 (10)
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	16:34 (10) 19:41	06:21 101	16:55 (10) 20:13	17:12 (10) 18:19 (10)	05:26 20:36	17:53 (10) 18:02 (10)
17	07:25 16:57	06:55 17:36	06:11 18:08	16:31 (10) 19:42	06:19 101	16:55 (10) 20:14	17:13 (10) 18:18 (10)	05:26 20:37	17:54 (10) 18:03 (10)
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	16:27 (10) 19:43	06:18 101	16:55 (10) 20:15	17:14 (10) 18:17 (10)	05:26 20:37	17:55 (10) 18:04 (10)
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	16:24 (10) 19:45	06:16 100	16:55 (10) 20:16	17:15 (10) 18:16 (10)	05:26 20:37	17:56 (10) 18:05 (10)
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	16:21 (10) 19:46	06:15 99	16:56 (10) 20:17	17:16 (10) 18:15 (10)	05:26 20:38	17:57 (10) 18:06 (10)
21	07:22 17:02	06:49 17:41	06:04 18:13	16:19 (10) 19:47	06:13 100	16:55 (10) 20:18	17:18 (10) 18:15 (10)	05:26 20:38	17:58 (10) 18:07 (10)
22	07:22 17:03	06:48 17:42	06:02 18:14	16:17 (10) 19:48	06:12 99	16:56 (10) 20:19	17:18 (10) 18:14 (10)	05:27 20:38	17:59 (10) 18:08 (10)
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	16:14 (10) 19:49	06:10 98	16:56 (10) 20:20	17:19 (10) 18:13 (10)	05:27 20:38	18:00 (10) 18:09 (10)
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	16:13 (10) 19:50	06:09 98	16:56 (10) 20:21	17:21 (10) 18:13 (10)	05:27 20:39	18:01 (10) 18:10 (10)
25	07:20 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	16:11 (10) 19:51	06:07 97	16:56 (10) 20:22	17:22 (10) 18:11 (10)	05:27 20:39	18:02 (10) 18:11 (10)
26	07:19 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	16:09 (10) 19:52	06:06 96	16:57 (10) 20:23	17:23 (10) 18:10 (10)	05:28 20:39	18:03 (10) 18:12 (10)
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:20	16:08 (10) 19:53	06:04 94	16:58 (10) 20:24	17:25 (10) 18:10 (10)	05:28 20:39	18:04 (10) 18:13 (10)
28	07:17 17:10	06:39 17:49	05:52 18:21	16:07 (10) 19:54	06:03 93	16:58 (10) 20:24	17:26 (10) 18:08 (10)	05:29 20:39	18:05 (10) 18:14 (10)
29	07:16 17:12		06:51 19:22	17:05 (10) 19:55	06:02 93	16:58 (10) 20:25	17:28 (10) 18:08 (10)	05:29 20:39	18:06 (10) 18:15 (10)
30	07:15 17:13		06:49 19:23	17:04 (10) 19:56	06:00 92	16:59 (10) 20:26	17:29 (10) 18:06 (10)	05:29 20:39	18:07 (10) 18:16 (10)
31	07:14 17:14		06:47 19:24	17:03 (10) 18:34 (10)		05:30 20:27	17:31 (10) 18:05 (10)		
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454			
Totale, caso peggiore			1156	2943	2037	153			

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

Recettore d'ombra: AU - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (94)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:30		05:54	17:19 (10)	06:26		16:55 (10)	06:56	06:31	07:07		
	20:39		20:19	75 18:34 (10)	19:35	101	18:36 (10)	18:44	16:57	16:32		
2	05:30		05:55	17:17 (10)	06:27		16:55 (10)	06:57	06:33	07:08		
	20:39		20:18	76 18:33 (10)	19:34	100	18:35 (10)	18:42	16:55	16:32		
3	05:31		05:56	17:16 (10)	06:28		16:55 (10)	06:59	06:34	07:09		
	20:38		20:17	78 18:34 (10)	19:32	100	18:35 (10)	18:41	16:54	16:31		
4	05:31		05:57	17:15 (10)	06:29		16:55 (10)	07:00	06:35	07:10		
	20:38		20:16	80 18:35 (10)	19:30	99	18:34 (10)	18:39	16:53	16:31		
5	05:32	17:52 (10)	05:58	17:14 (10)	06:30		16:54 (10)	07:01	06:36	07:11		
	20:38	6 17:58 (10)	20:15	81 18:35 (10)	19:29	99	18:33 (10)	18:37	16:52	16:31		
6	05:33	17:48 (10)	05:59	17:13 (10)	06:31		16:54 (10)	07:02	06:37	07:12		
	20:38	13 18:01 (10)	20:13	83 18:36 (10)	19:27	99	18:33 (10)	18:36	16:51	16:31		
7	05:33	17:46 (10)	06:00	17:12 (10)	06:32		16:53 (10)	07:03	06:39	07:13		
	20:37	18 18:04 (10)	20:12	84 18:36 (10)	19:25	98	18:31 (10)	18:34	16:50	16:31		
8	05:34	17:45 (10)	06:01	17:11 (10)	06:33		16:53 (10)	07:04	06:40	07:14		
	20:37	21 18:06 (10)	20:11	86 18:37 (10)	19:24	97	18:30 (10)	18:32	16:48	16:31		
9	05:34	17:43 (10)	06:02	17:10 (10)	06:34		16:54 (10)	07:05	06:41	07:15		
	20:37	24 18:07 (10)	20:10	87 18:37 (10)	19:22	95	18:29 (10)	18:31	16:47	16:31		
10	05:35	17:42 (10)	06:03	17:09 (10)	06:35		16:54 (10)	07:06	06:42	07:16		
	20:36	27 18:09 (10)	20:08	89 18:38 (10)	19:20	94	18:28 (10)	18:29	16:46	16:31		
11	05:36	17:41 (10)	06:04	17:08 (10)	06:36		16:54 (10)	07:07	06:43	07:16		
	20:36	30 18:11 (10)	20:07	90 18:38 (10)	19:19	93	18:27 (10)	18:28	16:45	16:31		
12	05:37	17:39 (10)	06:05	17:08 (10)	06:37		16:54 (10)	07:08	06:45	07:17		
	20:35	33 18:12 (10)	20:06	90 18:38 (10)	19:17	92	18:26 (10)	18:26	16:44	16:31		
13	05:37	17:38 (10)	06:06	17:07 (10)	06:38		16:55 (10)	07:09	06:46	07:18		
	20:35	36 18:14 (10)	20:04	92 18:39 (10)	19:15	89	18:24 (10)	18:24	16:43	16:31		
14	05:38	17:37 (10)	06:07	17:06 (10)	06:39		16:55 (10)	07:10	06:47	07:19		
	20:34	38 18:15 (10)	20:03	93 18:39 (10)	19:13	88	18:23 (10)	18:23	16:42	16:31		
15	05:39	17:36 (10)	06:08	17:05 (10)	06:40		16:56 (10)	07:12	06:48	07:20		
	20:34	41 18:17 (10)	20:02	94 18:39 (10)	19:12	86	18:22 (10)	18:21	16:42	16:31		
16	05:40	17:34 (10)	06:09	17:04 (10)	06:41		16:57 (10)	07:13	06:50	07:20		
	20:33	43 18:17 (10)	20:00	95 18:39 (10)	19:10	83	18:20 (10)	18:20	16:41	16:31		
17	05:41	17:33 (10)	06:10	17:04 (10)	06:42		16:57 (10)	07:14	06:51	07:21		
	20:33	46 18:19 (10)	19:59	95 18:39 (10)	19:08	81	18:18 (10)	18:18	16:40	16:32		
18	05:41	17:32 (10)	06:11	17:03 (10)	06:43		16:58 (10)	07:15	06:52	07:22		
	20:32	48 18:20 (10)	19:57	96 18:39 (10)	19:07	79	18:17 (10)	18:16	16:39	16:32		
19	05:42	17:31 (10)	06:12	17:02 (10)	06:44		16:59 (10)	07:16	06:53	07:22		
	20:31	50 18:21 (10)	19:56	98 18:40 (10)	19:05	76	18:15 (10)	18:15	16:38	16:32		
20	05:43	17:30 (10)	06:13	17:01 (10)	06:45		17:00 (10)	07:17	06:54	07:23		
	20:30	53 18:23 (10)	19:54	99 18:40 (10)	19:03	73	18:13 (10)	18:13	16:38	16:33		
21	05:44	17:29 (10)	06:14	17:01 (10)	06:46		17:02 (10)	07:18	06:56	07:23		
	20:30	55 18:24 (10)	19:53	98 18:39 (10)	19:01	69	18:11 (10)	18:12	16:37	16:33		
22	05:45	17:28 (10)	06:15	17:00 (10)	06:47		17:03 (10)	07:20	06:57	07:24		
	20:29	56 18:24 (10)	19:51	99 18:39 (10)	19:00	66	18:09 (10)	18:10	16:36	16:34		
23	05:46	17:27 (10)	06:16	16:59 (10)	06:48		17:05 (10)	07:21	06:58	07:24		
	20:28	58 18:25 (10)	19:50	100 18:39 (10)	18:58	61	18:06 (10)	18:09	16:36	16:34		
24	05:47	17:26 (10)	06:17	16:59 (10)	06:49		17:07 (10)	07:22	06:59	07:25		
	20:27	60 18:26 (10)	19:48	100 18:39 (10)	18:56	57	18:04 (10)	18:08	16:35	16:35		
25	05:48	17:25 (10)	06:19	16:58 (10)	06:50		17:09 (10)	06:23	07:00	07:25		
	20:26	62 18:27 (10)	19:47	101 18:39 (10)	18:54	52	18:01 (10)	17:06	16:34	16:35		
26	05:48	17:24 (10)	06:20	16:58 (10)	06:51		17:11 (10)	06:24	07:01	07:26		
	20:25	64 18:28 (10)	19:45	101 18:39 (10)	18:53	47	17:58 (10)	17:05	16:34	16:36		
27	05:49	17:23 (10)	06:21	16:57 (10)	06:52		17:14 (10)	06:25	07:02	07:26		
	20:24	66 18:29 (10)	19:44	101 18:38 (10)	18:51	40	17:54 (10)	17:03	16:33	16:37		
28	05:50	17:22 (10)	06:22	16:57 (10)	06:53		17:18 (10)	06:27	07:04	07:26		
	20:23	68 18:30 (10)	19:42	101 18:38 (10)	18:49	31	17:49 (10)	17:02	16:33	16:37		
29	05:51	17:21 (10)	06:23	16:56 (10)	06:54		17:26 (10)	06:28	07:05	07:27		
	20:22	70 18:31 (10)	19:40	102 18:38 (10)	18:48	17	17:43 (10)	17:01	16:33	16:38		
30	05:52	17:20 (10)	06:24	16:56 (10)	06:55			06:29	07:06	07:27		
	20:21	72 18:32 (10)	19:39	101 18:37 (10)	18:46			16:59	16:32	16:39		
31	05:53	17:19 (10)	06:25	16:55 (10)				06:30		07:27		
	20:20	74 18:33 (10)	19:37	102 18:37 (10)				16:58		16:40		
Ore potenziali eliofanìa	461		429		375		345		297	286		
Totale, caso peggiore	1232		2867		2262							

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

Recettore d'ombra: AV - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (95)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:27	08:44 (14)   07:14	08:59 (14)   06:37	06:45	05:59	05:30	
	16:41	74 09:58 (14)   17:15	63 10:02 (14)   17:50	19:25	19:58	20:28	
2	07:27	08:45 (14)   07:13	09:00 (14)   06:35	06:44	05:58	05:29	
	16:42	73 09:58 (14)   17:17	61 10:01 (14)   17:51	19:26	19:59	20:28	
3	07:28	08:45 (14)   07:12	09:01 (14)   06:34	06:42	05:56	05:29	
	16:42	74 09:59 (14)   17:18	59 10:00 (14)   17:53	19:27	20:00	20:29	
4	07:28	08:45 (14)   07:10	09:02 (14)   06:32	06:40	05:55	05:28	
	16:43	74 09:59 (14)   17:19	57 09:59 (14)   17:54	19:28	20:01	20:30	
5	07:28	08:46 (14)   07:09	09:02 (14)   06:31	06:39	05:54	05:28	
	16:44	74 10:00 (14)   17:21	55 09:57 (14)   17:55	19:29	20:02	20:31	
6	07:28	08:46 (14)   07:08	09:03 (14)   06:29	06:37	05:53	05:28	
	16:45	75 10:01 (14)   17:22	53 09:56 (14)   17:56	19:30	20:03	20:31	
7	07:28	08:47 (14)   07:07	09:05 (14)   06:27	06:35	05:51	05:27	
	16:46	74 10:01 (14)   17:23	50 09:55 (14)   17:57	19:32	20:04	20:32	
8	07:27	08:48 (14)   07:06	09:06 (14)   06:26	06:34	05:50	05:27	
	16:47	74 10:02 (14)   17:24	48 09:54 (14)   17:58	19:33	20:05	20:32	
9	07:27	08:47 (14)   07:05	09:08 (14)   06:24	06:32	05:49	05:27	
	16:48	75 10:02 (14)   17:26	44 09:52 (14)   17:59	19:34	20:06	20:33	
10	07:27	08:48 (14)   07:04	09:09 (14)   06:23	06:31	05:48	05:27	
	16:49	74 10:02 (14)   17:27	40 09:49 (14)   18:01	19:35	20:07	20:34	
11	07:27	08:48 (14)   07:02	09:11 (14)   06:21	06:29	05:47	05:26	
	16:50	75 10:03 (14)   17:28	36 09:47 (14)   18:02	19:36	20:08	20:34	
12	07:27	08:48 (14)   07:01	09:14 (14)   06:19	06:27	05:46	05:26	
	16:51	75 10:03 (14)   17:29	30 09:44 (14)   18:03	19:37	20:09	20:35	
13	07:26	08:49 (14)   07:00	09:18 (14)   06:18	06:26	05:45	05:26	
	16:52	74 10:03 (14)   17:31	23 09:41 (14)   18:04	19:38	20:10	20:35	
14	07:26	08:49 (14)   06:59	09:22 (14)   06:16	06:24	05:43	05:26	
	16:54	74 10:03 (14)   17:32	12 09:34 (14)   18:05	19:39	20:11	20:36	
15	07:25	08:50 (14)   06:57		06:14	06:22	05:42	05:26
	16:55	74 10:04 (14)   17:33		18:06	19:40	20:12	20:36
16	07:25	08:49 (14)   06:56		06:13	06:21	05:41	05:26
	16:56	75 10:04 (14)   17:34		18:07	19:41	20:13	20:36
17	07:25	08:50 (14)   06:55		06:11	06:19	05:40	05:26
	16:57	75 10:05 (14)   17:36		18:09	19:42	20:14	20:37
18	07:24	08:50 (14)   06:53		06:09	06:18	05:40	05:26
	16:58	74 10:04 (14)   17:37		18:10	19:43	20:15	20:37
19	07:24	08:51 (14)   06:52		06:07	06:16	05:39	05:26
	16:59	74 10:05 (14)   17:38		18:11	19:45	20:16	20:37
20	07:23	08:51 (14)   06:50		06:06	06:15	05:38	05:26
	17:01	74 10:05 (14)   17:39		18:12	19:46	20:17	20:38
21	07:22	08:52 (14)   06:49		06:04	06:13	05:37	05:27
	17:02	73 10:05 (14)   17:41		18:13	19:47	20:18	20:38
22	07:22	08:53 (14)   06:48		06:02	06:12	05:36	05:27
	17:03	72 10:05 (14)   17:42		18:14	19:48	20:19	20:38
23	07:21	08:53 (14)   06:46		06:01	06:10	05:35	05:27
	17:04	72 10:05 (14)   17:43		18:15	19:49	20:20	20:38
24	07:20	08:53 (14)   06:45		05:59	06:09	05:34	05:27
	17:05	72 10:05 (14)   17:44		18:16	19:50	20:21	20:39
25	07:20	08:54 (14)   06:43		05:57	06:07	05:34	05:28
	17:07	70 10:04 (14)   17:45		18:17	19:51	20:22	20:39
26	07:19	08:55 (14)   06:42		05:56	06:06	05:33	05:28
	17:08	70 10:05 (14)   17:47		18:18	19:52	20:23	20:39
27	07:18	08:55 (14)   06:40		05:54	06:04	05:32	05:28
	17:09	70 10:05 (14)   17:48		18:20	19:53	20:24	20:39
28	07:17	08:56 (14)   06:39		05:52	06:03	05:32	05:29
	17:10	68 10:04 (14)   17:49		18:21	19:54	20:24	20:39
29	07:16	08:57 (14)		06:51	06:02	05:31	05:29
	17:12	67 10:04 (14)		19:22	19:55	20:25	20:39
30	07:15	08:57 (14)		06:49	06:00	05:31	05:29
	17:13	66 10:03 (14)		19:23	19:56	20:26	20:39
31	07:15	08:58 (14)		06:47		05:30	
	17:14	65 10:03 (14)		19:24		20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	
Totale, caso peggiore	2250	631					

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

Recettore d'ombra: AV - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (95)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	08:39 (14) 09:19 (14)	07:07 16:32	08:30 (14) 09:45 (14)
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:33 16:56	40 09:21 (14)	08:37 (14) 16:32	07:08 74 09:45 (14)
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:59 18:41	06:34 16:54	44 09:24 (14)	08:36 (14) 16:31	07:09 75 09:46 (14)
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	07:00 18:39	06:35 16:53	48 09:25 (14)	08:34 (14) 16:31	07:10 74 09:46 (14)
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	06:36 16:52	51 09:26 (14)	08:33 (14) 16:31	07:11 74 09:46 (14)
6	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	53 09:28 (14)	08:33 (14) 16:31	07:12 75 09:47 (14)
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:39 16:50	55 09:29 (14)	08:32 (14) 16:31	07:13 74 09:47 (14)
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:49	57 09:30 (14)	08:31 (14) 16:31	07:14 73 09:47 (14)
9	05:35 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	59 09:32 (14)	08:31 (14) 16:31	07:15 74 09:48 (14)
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	61 09:33 (14)	08:30 (14) 16:31	07:16 73 09:48 (14)
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 18:28	06:43 16:45	63 09:34 (14)	08:29 (14) 16:31	07:16 74 09:48 (14)
12	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	65 09:34 (14)	08:28 (14) 16:31	07:17 73 09:48 (14)
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	66 09:36 (14)	08:29 (14) 16:31	07:18 73 09:49 (14)
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	67 09:36 (14)	08:28 (14) 16:31	07:19 73 09:50 (14)
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:12 18:21	06:48 16:42	68 09:37 (14)	08:27 (14) 16:31	07:20 73 09:49 (14)
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:20	06:50 16:41	70 09:38 (14)	08:28 (14) 16:32	07:20 73 09:50 (14)
17	05:41 20:33	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	70 09:38 (14)	08:28 (14) 16:32	07:21 73 09:51 (14)
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:07	07:15 18:16	06:52 16:39	72 09:39 (14)	08:27 (14) 16:32	07:22 73 09:51 (14)
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	72 09:39 (14)	08:27 (14) 16:32	07:22 73 09:52 (14)
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:38	72 09:40 (14)	08:28 (14) 16:33	07:23 72 09:52 (14)
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	06:56 16:37	72 09:41 (14)	08:28 (14) 16:33	07:23 72 09:52 (14)
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 19:00	07:20 18:10	06:57 16:36	73 09:41 (14)	08:27 (14) 16:34	07:24 72 09:53 (14)
23	05:46 20:28	06:17 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:36	74 09:41 (14)	08:27 (14) 16:34	07:24 72 09:53 (14)
24	05:47 20:27	06:18 19:48	06:49 18:56	07:22 18:08	06:59 16:35	74 09:42 (14)	08:28 (14) 16:35	07:25 72 09:53 (14)
25	05:48 20:26	06:19 19:47	06:50 18:54	07:23 17:06	07:00 16:34	75 09:43 (14)	08:28 (14) 16:35	07:25 73 09:55 (14)
26	05:48 20:25	06:20 19:45	06:51 18:53	07:24 17:05	07:01 16:34	75 09:43 (14)	08:28 (14) 16:36	07:26 73 09:55 (14)
27	05:49 20:24	06:21 19:44	06:52 18:51	07:25 17:03	07:02 16:33	74 09:43 (14)	08:29 (14) 16:37	07:26 73 09:55 (14)
28	05:50 20:23	06:22 19:42	06:53 18:49	07:26 17:02	07:04 16:33	74 09:43 (14)	08:29 (14) 16:37	07:26 73 09:56 (14)
29	05:51 20:22	06:23 19:40	06:54 18:48	07:28 17:01	07:05 16:33	74 09:43 (14)	08:29 (14) 16:38	07:27 74 09:57 (14)
30	05:52 20:21	06:24 19:39	06:55 18:46	07:29 16:59	07:06 16:32	75 09:45 (14)	08:30 (14) 16:39	07:27 73 09:57 (14)
31	05:53 20:20	06:25 19:37		06:30 16:58	08:41 (14) 09:17 (14)		07:27 16:40	08:44 (14) 09:57 (14)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	36	297	286	271
Totale, caso peggiore				107		1965		2271

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

Recettore d'ombra: AW - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (96)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:27		08:18 (15)	07:14	13:53 (13)	06:37	14:01 (13)	06:45	05:59	05:30		
	16:41	150	15:53 (13)	17:15	142	16:15 (13)	17:50	131	16:12 (13)	19:25	19:58	20:28
2	07:27		08:18 (15)	07:13	13:53 (13)	06:35	14:03 (13)	06:44	05:58	05:29		
	16:42	152	15:54 (13)	17:17	142	16:15 (13)	17:51	129	16:12 (13)	19:26	19:59	20:28
3	07:28		08:18 (15)	07:12	13:53 (13)	06:34	14:03 (13)	06:42	05:56	05:29		
	16:42	153	15:55 (13)	17:18	142	16:15 (13)	17:53	128	16:11 (13)	19:27	20:00	20:29
4	07:28		08:19 (15)	07:10	13:53 (13)	06:32	14:04 (13)	06:40	05:55	05:28		
	16:43	152	15:55 (13)	17:19	143	16:16 (13)	17:54	126	16:10 (13)	19:28	20:01	20:30
5	07:28		08:19 (15)	07:09	13:52 (13)	06:31	14:06 (13)	06:39	05:54	05:28		
	16:44	154	15:56 (13)	17:21	143	16:15 (13)	17:55	124	16:10 (13)	19:29	20:02	20:30
6	07:28		08:20 (15)	07:08	13:52 (13)	06:29	14:07 (13)	06:37	05:53	05:28		
	16:45	154	15:57 (13)	17:22	144	16:16 (13)	17:56	122	16:09 (13)	19:30	20:03	20:31
7	07:27		08:20 (15)	07:07	13:52 (13)	06:27	14:08 (13)	06:35	05:51	05:27		
	16:46	156	15:58 (13)	17:23	144	16:16 (13)	17:57	119	16:07 (13)	19:31	20:04	20:32
8	07:27		08:20 (15)	07:06	13:53 (13)	06:26	14:09 (13)	06:34	05:50	05:27		
	16:47	156	15:58 (13)	17:24	144	16:17 (13)	17:58	118	16:07 (13)	19:33	20:05	20:32
9	07:27		08:21 (15)	07:05	13:53 (13)	06:24	14:11 (13)	06:32	05:49	05:27		
	16:48	156	15:59 (13)	17:26	144	16:17 (13)	17:59	115	16:06 (13)	19:34	20:06	20:33
10	07:27		08:21 (15)	07:04	13:52 (13)	06:23	14:12 (13)	06:31	05:48	05:27		
	16:49	158	16:00 (13)	17:27	144	16:16 (13)	18:01	112	16:04 (13)	19:35	20:07	20:34
11	07:27		08:22 (15)	07:02	13:53 (13)	06:21	14:14 (13)	06:29	05:47	05:26		
	16:50	159	16:01 (13)	17:28	144	16:17 (13)	18:02	110	16:04 (13)	19:36	20:08	20:34
12	07:27		08:22 (15)	07:01	13:53 (13)	06:19	14:15 (13)	06:27	05:46	05:26		
	16:51	158	16:01 (13)	17:29	144	16:17 (13)	18:03	107	16:02 (13)	19:37	20:09	20:35
13	07:26		08:23 (15)	07:00	13:54 (13)	06:18	14:17 (13)	06:26	05:45	05:26		
	16:52	159	16:02 (13)	17:31	144	16:18 (13)	18:04	104	16:01 (13)	19:38	20:10	20:35
14	07:26		08:22 (15)	06:59	13:53 (13)	06:16	14:19 (13)	06:24	05:43	05:26		
	16:54	161	16:03 (13)	17:32	144	16:17 (13)	18:05	101	16:00 (13)	19:39	20:11	20:36
15	07:25		08:23 (15)	06:57	13:54 (13)	06:14	14:21 (13)	06:22	05:42	05:26		
	16:55	161	16:04 (13)	17:33	143	16:17 (13)	18:06	97	15:58 (13)	19:40	20:12	20:36
16	07:25		08:24 (15)	06:56	13:53 (13)	06:13	14:22 (13)	06:21	05:41	05:26		
	16:56	160	16:04 (13)	17:34	144	16:17 (13)	18:07	95	15:57 (13)	19:41	20:13	20:36
17	07:25		08:25 (15)	06:55	13:54 (13)	06:11	14:25 (13)	06:19	05:40	05:26		
	16:57	160	16:05 (13)	17:36	143	16:17 (13)	18:09	91	15:56 (13)	19:42	20:14	20:37
18	07:24		08:25 (15)	06:53	13:55 (13)	06:09	14:27 (13)	06:18	05:40	05:26		
	16:58	161	16:06 (13)	17:37	142	16:17 (13)	18:10	87	15:54 (13)	19:43	20:15	20:37
19	07:24		08:26 (15)	06:52	13:55 (13)	06:07	14:29 (13)	06:16	05:39	05:26		
	16:59	161	16:07 (13)	17:38	141	16:16 (13)	18:11	83	15:52 (13)	19:45	20:16	20:37
20	07:23		08:27 (15)	06:50	13:55 (13)	06:06	14:31 (13)	06:15	05:38	05:26		
	17:01	160	16:07 (13)	17:39	142	16:17 (13)	18:12	80	15:51 (13)	19:46	20:17	20:38
21	07:22		08:27 (15)	06:49	13:55 (13)	06:04	14:33 (13)	06:13	05:37	05:27		
	17:02	161	16:08 (13)	17:41	141	16:16 (13)	18:13	76	15:49 (13)	19:47	20:18	20:38
22	07:22		08:29 (15)	06:48	13:56 (13)	06:02	14:36 (13)	06:12	05:36	05:27		
	17:03	159	16:09 (13)	17:42	140	16:16 (13)	18:14	70	15:46 (13)	19:48	20:19	20:38
23	07:21		08:30 (15)	06:46	13:56 (13)	06:01	14:38 (13)	06:10	05:35	05:27		
	17:04	157	16:09 (13)	17:43	139	16:15 (13)	18:15	66	15:44 (13)	19:49	20:20	20:38
24	07:20		08:31 (15)	06:45	13:58 (13)	05:59	14:41 (13)	06:09	05:35	05:27		
	17:05	157	16:10 (13)	17:44	137	16:15 (13)	18:16	61	15:42 (13)	19:50	20:21	20:39
25	07:20		08:32 (15)	06:43	13:58 (13)	05:57	14:44 (13)	06:07	05:34	05:28		
	17:07	155	16:10 (13)	17:45	136	16:14 (13)	18:17	55	15:39 (13)	19:51	20:22	20:39
26	07:19		08:34 (15)	06:42	13:59 (13)	05:56	14:47 (13)	06:06	05:33	05:28		
	17:08	152	16:11 (13)	17:47	135	16:14 (13)	18:18	49	15:36 (13)	19:52	20:23	20:39
27	07:18		08:38 (15)	06:40	13:59 (13)	05:54	14:52 (13)	06:04	05:32	05:28		
	17:09	148	16:12 (13)	17:48	134	16:13 (13)	18:20	41	15:33 (13)	19:53	20:23	20:39
28	07:17		13:53 (13)	06:39	14:01 (13)	05:52	14:56 (13)	06:03	05:32	05:29		
	17:10	140	16:13 (13)	17:49	132	16:13 (13)	18:21	33	15:29 (13)	19:54	20:24	20:39
29	07:16		13:53 (13)			06:51	16:02 (13)	06:02	05:31	05:29		
	17:12	140	16:13 (13)			19:22	21	16:23 (13)	19:55	20:25	20:39	
30	07:15		13:53 (13)			06:49		06:00	05:31	05:29		
	17:13	141	16:14 (13)			19:23		19:56	20:26	20:39		
31	07:14		13:53 (13)			06:47			05:30			
	17:14	141	16:14 (13)			19:24			20:27			
Ore potenziali eliofanìa	296			296		369		399	450	454		
Totale, caso peggiore	4792			3957		2651						

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

Recettore d'ombra: AW - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (96)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Settembre	Ottobre	Ottobre	Novembre	Novembre	Dicembre	Dicembre	
1	05:30	05:54	06:26		06:56		14:56 (13)	06:31	13:22 (13)	07:07	08:04 (15)
	20:39	20:19	19:35		18:44	105	16:41 (13)	16:57	15:46 (13)	16:32	15:43 (13)
2	05:30	05:55	06:27		06:57		14:53 (13)	06:33	13:22 (13)	07:08	08:04 (15)
	20:39	20:18	19:34		18:42	109	16:42 (13)	16:56	15:46 (13)	16:32	15:43 (13)
3	05:31	05:56	06:28		06:59		14:51 (13)	06:34	13:22 (13)	07:09	08:05 (15)
	20:38	20:17	19:32		18:41	112	16:43 (13)	16:54	15:46 (13)	16:31	15:43 (13)
4	05:31	05:57	06:29		07:00		14:49 (13)	06:35	13:22 (13)	07:10	08:05 (15)
	20:38	20:16	19:30		18:39	114	16:43 (13)	16:53	15:46 (13)	16:31	15:43 (13)
5	05:32	05:58	06:30		07:01		14:47 (13)	06:36	13:22 (13)	07:11	08:05 (15)
	20:38	20:15	19:29		18:37	116	16:43 (13)	16:52	15:46 (13)	16:31	15:43 (13)
6	05:33	05:59	06:31		07:02		14:45 (13)	06:37	13:23 (13)	07:12	08:06 (15)
	20:38	20:13	19:27		18:36	119	16:44 (13)	16:51	15:46 (13)	16:31	15:43 (13)
7	05:33	06:00	06:32		07:03		14:43 (13)	06:39	13:23 (13)	07:13	08:06 (15)
	20:37	20:12	19:25		18:34	121	16:44 (13)	16:50	15:46 (13)	16:31	15:43 (13)
8	05:34	06:01	06:33		07:04		14:41 (13)	06:40	13:23 (13)	07:14	08:07 (15)
	20:37	20:11	19:24		18:32	123	16:44 (13)	16:49	15:45 (13)	16:31	15:43 (13)
9	05:35	06:02	06:34		07:05		14:39 (13)	06:41	13:23 (13)	07:15	08:08 (15)
	20:37	20:10	19:22		18:31	125	16:44 (13)	16:47	15:45 (13)	16:31	15:44 (13)
10	05:35	06:03	06:35		07:06		14:38 (13)	06:42	13:24 (13)	07:16	08:08 (15)
	20:36	20:08	19:20		18:29	127	16:45 (13)	16:46	15:45 (13)	16:31	15:44 (13)
11	05:36	06:04	06:36		07:07		14:37 (13)	06:43	13:24 (13)	07:16	08:08 (15)
	20:36	20:07	19:19		18:28	129	16:46 (13)	16:45	15:45 (13)	16:31	15:43 (13)
12	05:37	06:05	06:37		07:08		14:36 (13)	06:45	13:24 (13)	07:17	08:09 (15)
	20:35	20:06	19:17		18:26	130	16:46 (13)	16:44	15:44 (13)	16:31	15:44 (13)
13	05:37	06:06	06:38		07:09		14:34 (13)	06:46	13:25 (13)	07:18	08:09 (15)
	20:35	20:04	19:15		18:24	132	16:46 (13)	16:43	15:45 (13)	16:31	15:44 (13)
14	05:38	06:07	06:39		07:10		14:33 (13)	06:47	13:25 (13)	07:19	08:10 (15)
	20:34	20:03	19:13	19	16:12 (13)	133	16:46 (13)	16:42	15:45 (13)	16:31	15:45 (13)
15	05:39	06:08	06:40		07:12		14:31 (13)	06:48	08:10 (15)	07:20	08:10 (15)
	20:34	20:02	19:12	31	16:17 (13)	135	16:46 (13)	16:42	15:44 (13)	16:31	15:44 (13)
16	05:40	06:09	06:41		07:13		14:30 (13)	06:50	08:08 (15)	07:20	08:11 (15)
	20:33	20:00	19:10	40	16:21 (13)	136	16:46 (13)	16:41	15:45 (13)	16:32	15:45 (13)
17	05:41	06:10	06:42		07:14		14:30 (13)	06:51	08:06 (15)	07:21	08:12 (15)
	20:32	19:59	19:08	48	16:24 (13)	137	16:47 (13)	16:40	15:44 (13)	16:32	15:45 (13)
18	05:41	06:11	06:43		07:15		14:29 (13)	06:52	08:05 (15)	07:22	08:12 (15)
	20:32	19:57	19:07	54	16:26 (13)	138	16:47 (13)	16:39	15:44 (13)	16:32	15:45 (13)
19	05:42	06:12	06:44		07:16		14:28 (13)	06:53	08:04 (15)	07:22	08:12 (15)
	20:31	19:56	19:05	59	16:28 (13)	139	16:47 (13)	16:38	15:43 (13)	16:33	15:46 (13)
20	05:43	06:13	06:45		07:17		14:27 (13)	06:54	08:04 (15)	07:23	08:13 (15)
	20:30	19:54	19:03	65	16:30 (13)	140	16:47 (13)	16:38	15:44 (13)	16:33	15:47 (13)
21	05:44	06:14	06:46		07:18		14:26 (13)	06:55	08:03 (15)	07:23	08:13 (15)
	20:30	19:53	19:01	69	16:31 (13)	140	16:46 (13)	16:37	15:44 (13)	16:33	15:47 (13)
22	05:45	06:15	06:47		07:20		14:26 (13)	06:57	08:03 (15)	07:24	08:14 (15)
	20:29	19:51	19:00	73	16:32 (13)	141	16:47 (13)	16:36	15:43 (13)	16:34	15:48 (13)
23	05:46	06:17	06:48		07:21		14:25 (13)	06:58	08:02 (15)	07:24	08:14 (15)
	20:28	19:50	18:58	78	16:34 (13)	142	16:47 (13)	16:36	15:43 (13)	16:34	15:48 (13)
24	05:47	06:18	06:49		07:22		14:24 (13)	06:59	08:03 (15)	07:25	08:14 (15)
	20:27	19:48	18:56	82	16:35 (13)	143	16:47 (13)	16:35	15:44 (13)	16:35	15:48 (13)
25	05:48	06:19	06:50		07:23		13:24 (13)	07:00	08:03 (15)	07:25	08:16 (15)
	20:26	19:47	18:54	86	16:36 (13)	143	15:47 (13)	16:34	15:43 (13)	16:35	15:49 (13)
26	05:48	06:20	06:51		07:24		13:23 (13)	07:01	08:03 (15)	07:26	08:16 (15)
	20:25	19:45	18:53	90	16:37 (13)	143	15:46 (13)	16:34	15:43 (13)	16:36	15:49 (13)
27	05:49	06:21	06:52		07:25		13:23 (13)	07:02	08:03 (15)	07:26	08:16 (15)
	20:24	19:44	18:51	94	16:38 (13)	144	15:47 (13)	16:33	15:43 (13)	16:37	15:50 (13)
28	05:50	06:22	06:53		07:26		13:23 (13)	07:04	08:03 (15)	07:26	08:17 (15)
	20:23	19:42	18:49	96	16:38 (13)	144	15:47 (13)	16:33	15:43 (13)	16:37	15:51 (13)
29	05:51	06:23	06:54		07:28		13:22 (13)	07:05	08:03 (15)	07:27	08:17 (15)
	20:22	19:40	18:48	100	16:40 (13)	144	15:46 (13)	16:33	15:42 (13)	16:38	15:51 (13)
30	05:52	06:24	06:55		07:29		13:23 (13)	07:06	08:04 (15)	07:27	08:17 (15)
	20:21	19:39	18:46	103	16:41 (13)	144	15:47 (13)	16:32	15:43 (13)	16:39	15:52 (13)
31	05:53	06:25			06:30		13:22 (13)			07:27	08:17 (15)
	20:20	19:37			16:58	145	15:47 (13)			16:40	15:52 (13)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375		345		297			286	
Totale, caso peggiore				1187		4093		4520			4661

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

Recettore d'ombra: AX - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (97)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:58	05:30 20:28	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	07:45 (15) 08:08 (15)	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:27 16:42	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	05:58 19:59	05:29 20:28	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:43	07:46 (15) 08:06 (15)	06:33 16:56	07:08 16:32
3	07:28 16:43	07:12 17:18	06:34 17:53	06:42 19:27	05:56 20:00	05:29 20:29	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:59 18:41	07:47 (15) 08:04 (15)	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	07:00 18:39	07:49 (15) 08:02 (15)	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:21	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	07:54 (15) 07:56 (15)	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:53 20:03	05:28 20:31	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36		06:37 16:51	07:12 16:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:32	05:51 20:04	05:27 20:32	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34		06:39 16:50	07:13 16:31
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:33	05:50 20:05	05:27 20:32	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32		06:40 16:49	07:14 16:31
9	07:27 16:48	07:05 17:26	06:24 18:00	06:32 19:33	05:49 20:06	05:27 20:33	05:35 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31		06:41 16:47	07:15 16:31
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:23 18:01	06:31 19:34	05:48 20:07	05:27 20:34	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29		06:42 16:46	07:16 16:31
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:47 20:08	05:26 20:34	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 18:28		06:43 16:45	07:16 16:31
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:46 20:09	05:26 20:35	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26		06:45 16:44	07:17 16:31
13	07:26 16:53	07:00 17:31	06:18 18:04	06:26 19:38	05:45 20:10	05:26 20:35	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24		06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:54	06:59 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:44 20:11	05:26 20:36	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23		06:47 16:43	07:19 16:31
15	07:25 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	06:23 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:12 18:21		06:48 16:42	07:20 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:20		06:50 16:41	07:20 16:32
17	07:25 16:57	06:55 17:36	06:11 18:09	06:19 19:42	05:41 20:14	05:26 20:37	05:41 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18		06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:18 19:43	05:40 20:15	05:26 20:37	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:07	07:15 18:17	07:59 (15) 08:01 (15)	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:08 18:11	06:16 19:45	05:39 20:16	05:26 20:37	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	07:53 (15) 08:06 (15)	06:53 16:38	07:22 16:33
20	07:23 17:01	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	07:51 (15) 08:08 (15)	06:54 16:38	07:23 16:33
21	07:22 17:02	06:49 17:41	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:27 20:38	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	07:49 (15) 08:09 (15)	06:56 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:48 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38	05:45 20:29	06:16 19:51	06:47 19:00	07:20 18:11	07:47 (15) 08:10 (15)	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	05:46 20:28	06:17 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	07:46 (15) 08:10 (15)	06:58 16:36	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:35 20:21	05:27 20:39	05:47 20:27	06:18 19:48	06:49 18:56	07:22 18:08	07:45 (15) 08:10 (15)	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:28 20:39	05:48 20:26	06:19 19:47	06:50 18:54	07:23 17:06	07:45 (15) 08:11 (15)	07:00 16:34	07:25 16:36
26	07:19 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39	05:49 20:25	06:20 19:45	06:51 18:53	07:24 17:05	07:44 (15) 08:10 (15)	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:20	06:04 19:53	05:32 20:24	05:28 20:39	05:49 20:24	06:21 19:44	06:52 18:51	07:25 17:03	07:44 (15) 08:10 (15)	07:02 16:33	07:26 16:37
28	07:17 17:10	06:39 17:49	05:52 18:21	06:03 19:54	05:32 20:24	05:29 20:39	05:50 20:23	06:22 19:42	06:53 18:49	07:26 17:02	07:43 (15) 08:10 (15)	07:03 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:12		06:51 19:22	06:02 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39	05:51 20:22	06:23 19:40	06:54 18:48	07:27 17:01	07:44 (15) 08:10 (15)	07:05 16:33	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:31 20:26	05:29 20:39	05:52 20:21	06:24 19:39	06:55 18:46	07:28 16:59	07:45 (15) 08:09 (15)	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27		05:53 20:20	06:25 19:37		06:30 16:58		07:07 16:40	07:27 16:40
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	279	345	297	286
Totale, caso peggiore				353							75		

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

Recettore d'ombra: AY - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (98)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:58	05:30 20:28	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	07:43 (15) 08:01 (15)	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:27 16:42	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	05:58 19:59	05:29 20:28	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:43	07:44 (15) 07:59 (15)	06:33 16:56	07:08 16:32
3	07:28 16:43	07:12 17:18	06:34 17:53	06:42 19:27	05:56 20:00	05:29 20:29	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:59 18:41	07:47 (15) 07:55 (15)	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30	05:32 20:38	05:57 20:16	06:29 19:31	07:00 18:39		06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:21	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:31	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37		06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:53 20:03	05:28 20:31	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36		06:37 16:51	07:12 16:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:32	05:51 20:04	05:27 20:32	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34		06:39 16:50	07:13 16:31
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:33	05:50 20:05	05:27 20:32	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32		06:40 16:49	07:14 16:31
9	07:27 16:48	07:05 17:26	06:24 18:00	06:32 19:34	05:49 20:06	05:27 20:33	05:35 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31		06:41 16:47	07:15 16:31
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:23 18:01	07:11 (15) 07:14 (15)	06:31 19:35	05:48 20:07	05:27 20:34	06:03 20:36	06:35 19:20	07:06 18:29		06:42 16:46	07:16 16:31
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	07:07 (15) 07:19 (15)	06:29 19:36	05:47 20:08	05:26 20:34	05:36 20:36	06:04 19:19	07:07 18:28		06:43 16:45	07:16 16:31
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	07:04 (15) 07:21 (15)	06:27 19:37	05:46 20:09	05:26 20:35	05:37 20:35	06:05 19:17	07:08 18:26		06:45 16:44	07:17 16:31
13	07:26 16:53	07:00 17:31	06:18 18:04	07:02 (15) 07:21 (15)	06:26 19:38	05:45 20:10	05:26 20:35	05:37 20:35	06:06 19:15	07:09 18:24		06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:54	06:59 17:32	06:16 18:05	07:01 (15) 07:23 (15)	06:24 19:39	05:44 20:11	05:26 20:36	05:38 20:34	06:07 20:03	07:10 19:14		06:47 16:43	07:19 16:31
15	07:25 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	07:00 (15) 07:23 (15)	06:23 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36	05:39 20:34	06:08 20:02	07:12 19:12		06:48 16:42	07:20 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	06:59 (15) 07:23 (15)	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36	05:40 20:33	06:09 20:00	07:13 19:10		06:50 16:41	07:20 16:32
17	07:25 16:57	06:55 17:36	06:11 18:09	06:59 (15) 07:23 (15)	06:19 19:42	05:41 20:14	05:26 20:37	05:41 20:32	06:10 19:59	07:14 19:08		06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:58 (15) 07:23 (15)	06:18 19:43	05:40 20:15	05:26 20:37	05:41 20:32	06:11 19:57	07:15 19:07	07:52 (15) 07:59 (15)	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:08 18:11	06:58 (15) 07:22 (15)	06:16 19:45	05:39 20:16	05:26 20:37	05:42 20:31	06:12 19:56	07:16 19:05	07:49 (15) 08:02 (15)	06:53 16:38	07:22 16:33
20	07:23 17:01	06:50 17:39	06:06 18:12	06:59 (15) 07:22 (15)	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38	05:43 20:30	06:13 19:54	07:17 19:03	07:46 (15) 08:03 (15)	06:54 16:38	07:23 16:33
21	07:22 17:02	06:49 17:41	06:04 18:13	06:59 (15) 07:21 (15)	06:13 19:47	05:37 20:18	05:27 20:38	05:44 20:30	06:14 19:53	07:18 19:01	07:45 (15) 08:04 (15)	06:56 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:48 17:42	06:02 18:14	06:59 (15) 07:19 (15)	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38	05:45 20:29	06:16 19:51	07:19 19:00	07:43 (15) 08:05 (15)	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	07:00 (15) 07:17 (15)	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38	05:46 20:28	06:17 19:50	07:20 18:58	07:42 (15) 08:05 (15)	06:58 16:36	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	07:02 (15) 07:16 (15)	06:09 19:50	05:35 20:21	05:27 20:39	05:47 20:27	06:18 19:48	07:21 18:56	07:42 (15) 08:05 (15)	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	07:04 (15) 07:12 (15)	06:07 19:51	05:34 20:22	05:28 20:39	05:48 20:26	06:19 19:47	07:22 18:54	07:41 (15) 08:05 (15)	07:00 16:34	07:25 16:36
26	07:19 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	07:06 (15) 19:52	06:06 20:23	05:33 20:39	05:28 20:25	05:49 20:25	06:20 19:45	07:23 18:53	07:41 (15) 08:05 (15)	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:20	07:08 (15) 19:53	06:04 20:24	05:32 20:39	05:28 20:24	05:49 20:24	06:21 19:44	07:24 18:51	07:40 (15) 08:04 (15)	07:02 16:33	07:26 16:37
28	07:17 17:10	06:39 17:49	05:52 18:21	07:10 (15) 19:54	06:03 20:24	05:32 20:39	05:29 20:23	05:50 20:23	06:22 19:42	07:25 18:49	07:40 (15) 08:04 (15)	07:03 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:12		06:51 19:22	07:12 (15) 19:55	06:02 20:25	05:31 20:39	05:29 20:22	05:51 20:22	06:23 19:40	07:26 18:48	07:42 (15) 08:04 (15)	07:04 16:33	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	07:14 (15) 19:56	06:00 20:26	05:31 20:39	05:29 20:21	05:52 20:21	06:24 19:39	07:27 18:46	07:42 (15) 08:02 (15)	07:05 16:32	07:27 16:39
31	07:15 17:14		06:47 19:24		06:00 20:27	05:30 20:20	05:29 20:20	05:53 19:37	06:25 19:37	07:28 16:58		07:06 16:40	07:27 16:40
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	262	345	297	286
Totale, caso peggiore			297								41		

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

Recettore d'ombra: AZ - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (99)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:58	06:18 (4) 20:28
2	07:28 16:41	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:59	06:17 (4) 20:28
3	07:28 16:42	07:12 17:18	06:34 17:52	06:59 (5) 19:27	06:42 20:00	06:16 (4) 20:29
4	07:28 16:43	07:10 17:19	07:35 (6) 17:54	06:32 19:28	06:40 20:01	06:15 (4) 20:30
5	07:28 16:44	07:09 17:20	07:31 (6) 17:55	06:31 19:29	06:39 20:02	06:13 (4) 20:31
6	07:28 16:45	07:08 17:22	07:30 (6) 17:56	06:29 19:30	06:37 20:03	06:12 (4) 20:31
7	07:28 16:46	07:07 17:23	07:29 (6) 17:57	06:27 19:31	06:35 20:04	06:11 (4) 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	07:28 (6) 17:58	06:26 19:33	06:34 20:05	06:10 (4) 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	07:28 (6) 17:59	06:24 19:34	06:32 20:06	06:09 (4) 20:33
10	07:27 16:49	07:04 17:27	07:26 (6) 18:01	06:22 19:35	06:30 20:07	06:13 (4) 20:34
11	07:27 16:50	07:02 17:28	07:26 (6) 18:02	06:21 19:36	06:29 20:08	06:11 (4) 20:34
12	07:27 16:51	07:01 17:29	07:26 (6) 18:03	06:19 19:37	06:27 20:09	06:10 (4) 20:35
13	07:26 16:52	07:00 17:30	07:27 (6) 18:04	06:18 19:38	06:26 20:10	06:09 (4) 20:35
14	07:26 16:53	06:59 17:32	07:26 (6) 18:05	06:16 19:39	06:24 20:11	06:08 (4) 20:36
15	07:26 16:54	06:57 17:33	07:27 (6) 18:06	06:14 19:40	06:22 20:12	06:07 (4) 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	07:26 (6) 18:07	06:12 19:41	06:21 20:13	06:06 (4) 20:37
17	07:25 16:57	06:55 17:35	07:27 (6) 18:08	06:11 19:42	06:19 20:14	06:05 (4) 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	07:28 (6) 18:10	06:09 19:43	06:18 20:15	06:04 (4) 20:37
19	07:24 16:59	06:52 17:38	07:29 (6) 18:11	06:07 19:44	06:16 20:16	06:03 (4) 20:38
20	07:23 17:00	06:50 17:39	07:31 (6) 18:12	06:06 19:46	06:15 20:17	06:02 (4) 20:38
21	07:22 17:02	06:49 17:40	07:32 (6) 18:13	06:04 19:47	06:13 20:18	06:01 (4) 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	07:36 (6) 18:14	06:02 19:48	06:12 20:19	06:00 (4) 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	07:41 (6) 18:15	06:01 19:49	06:10 20:20	05:59 (4) 20:39
24	07:20 17:05	06:45 17:44	07:28 (6) 18:16	06:09 19:50	06:09 20:21	05:58 (4) 20:39
25	07:20 17:06	06:43 17:45	07:29 (6) 18:17	06:07 19:51	06:07 20:22	05:57 (4) 20:39
26	07:19 17:08	06:42 17:46	07:30 (6) 18:18	06:06 19:52	06:06 20:23	05:56 (4) 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	07:31 (6) 18:19	06:04 19:53	06:04 20:24	05:55 (4) 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	07:32 (6) 18:21	06:03 19:54	06:03 20:24	05:54 (4) 20:39
29	07:16 17:11	06:37 17:50	07:33 (6) 18:22	06:02 19:55	06:02 20:25	05:53 (4) 20:39
30	07:15 17:13	06:36 17:51	07:34 (6) 18:23	06:00 19:56	06:00 20:26	05:52 (4) 20:39
31	07:15 17:14	06:35 17:52	07:35 (6) 18:24	06:00 19:56	06:00 20:27	05:51 (4) 20:39
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Totale, caso peggiore		379	665	6	48	

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

Recettore d'ombra: AZ - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (99)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre						
1	05:30	05:54	06:26	06:56	07:24 (5)	06:31	06:56 (6)	07:07				
	20:39	20:19	19:35	18:44	18:01 (5)	16:57	24	07:20 (6)	16:32			
2	05:30	05:55	06:27	06:57	07:24 (5)	06:33		06:57 (6)	07:08			
	20:39	20:18	19:34	18:42	18:00 (5)	16:55	22	07:19 (6)	16:31			
3	05:31	05:56	06:28	06:58	07:24 (5)	06:34		06:58 (6)	07:09			
	20:38	20:17	19:32	18:41	18:35	07:59 (5)	16:54	21	07:19 (6)	16:31		
4	05:31	05:57	06:19 (4)	06:29	07:00	07:24 (5)	06:35		06:59 (6)	07:10		
	20:38	20:16	5	06:24 (4)	19:30	18:39	34	07:58 (5)	16:53	19	07:18 (6)	16:31
5	05:32	05:58	06:20 (4)	06:30	07:01	07:25 (5)	06:36		07:00 (6)	07:11		
	20:38	20:15	6	06:26 (4)	19:29	18:37	32	07:57 (5)	16:52	17	07:17 (6)	16:31
6	05:32	05:59	06:21 (4)	06:31	07:02	07:25 (5)	06:37		07:02 (6)	07:12		
	20:38	20:13	6	06:27 (4)	19:27	18:36	31	07:56 (5)	16:51	14	07:16 (6)	16:31
7	05:33	06:00	06:22 (4)	06:32	07:03	07:26 (5)	06:39		07:05 (6)	07:13		
	20:37	20:12	6	06:28 (4)	19:25	18:34	28	07:54 (5)	16:49	8	07:13 (6)	16:30
8	05:34	06:01	06:23 (4)	06:33	07:04	07:27 (5)	06:40			07:14		
	20:37	20:11	6	06:29 (4)	19:24	18:32	25	07:52 (5)	16:48		16:30	
9	05:34	06:02	06:24 (4)	06:34	07:05	07:29 (5)	06:41			07:15		
	20:37	20:10	6	06:30 (4)	19:22	18:31	21	07:50 (5)	16:47		16:30	
10	05:35	06:03	06:25 (4)	06:35	07:06	07:31 (5)	06:42			07:16		
	20:36	20:08	5	06:30 (4)	19:20	18:29	16	07:47 (5)	16:46		16:30	
11	05:36	06:04	06:26 (4)	06:36	07:07	07:36 (5)	06:43			07:16		
	20:36	20:07	5	06:31 (4)	19:19	18:27	7	07:43 (5)	16:45		16:30	
12	05:36	06:05	06:27 (4)	06:37	07:08				06:45		07:17	
	20:35	20:06	4	06:31 (4)	19:17	18:26			16:44		16:31	
13	05:37	06:06	06:28 (4)	06:38	07:09				06:46		07:18	
	20:35	20:04	3	06:31 (4)	19:15	18:24			16:43		16:31	
14	05:38	06:07	06:29 (4)	06:39	07:10				06:47		07:19	
	20:34	20:03	2	06:31 (4)	19:13	18:23			16:42		16:31	
15	05:39	06:08	06:30 (4)	06:40	07:12				06:48		07:20	
	20:34	20:02	1	06:31 (4)	19:12	18:21			16:41		16:31	
16	05:40	06:09		06:41	07:13				06:50		07:20	
	20:33	20:00		19:10	18:19				16:41		16:31	
17	05:40	06:10		06:42	07:14				06:51		07:21	
	20:33	19:59		19:08	18:18				16:40		16:32	
18	05:41	06:11		06:43	07:15				06:52		07:22	
	20:32	19:57		19:06	10	07:51 (5)	18:16		16:39		16:32	
19	05:42	06:12		06:44	07:37 (5)	07:16			06:53		07:22	
	20:31	19:56		19:05	17	07:54 (5)	18:15		16:38		16:32	
20	05:43	06:13		06:45	07:35 (5)	07:17		08:05 (6)	06:54		07:23	
	20:30	19:54		19:03	21	07:56 (5)	18:13	9	08:14 (6)	16:37	16:33	
21	05:44	06:14		06:46	07:32 (5)	07:18			08:02 (6)	06:56	07:23	
	20:30	19:53		19:01	26	07:58 (5)	18:12	14	08:16 (6)	16:37	16:33	
22	05:45	06:15		06:47	07:31 (5)	07:19			08:01 (6)	06:57	07:24	
	20:29	19:51		19:00	28	07:59 (5)	18:10	17	08:18 (6)	16:36	16:34	
23	05:46	06:16		06:48	07:29 (5)	07:21			07:59 (6)	06:58	07:24	
	20:28	19:50		18:58	31	08:00 (5)	18:09	20	08:19 (6)	16:35	16:34	
24	05:46	06:17		06:49	07:28 (5)	07:22			07:58 (6)	06:59	07:25	
	20:27	19:48		18:56	32	08:00 (5)	18:07	22	08:20 (6)	16:35	16:35	
25	05:47	06:18		06:50	07:27 (5)	06:23			06:57 (6)	07:00	07:25	
	20:26	19:47		18:54	33	08:00 (5)	17:06	23	07:20 (6)	16:34	16:35	
26	05:48	06:19		06:51	07:26 (5)	06:24			06:56 (6)	07:01	07:26	
	20:25	19:45		18:53	35	08:01 (5)	17:05	25	07:21 (6)	16:34	16:36	
27	05:49	06:20		06:52	07:25 (5)	06:25			06:56 (6)	07:02	07:26	
	20:24	19:44		18:51	36	08:01 (5)	17:03	26	07:22 (6)	16:33	16:37	
28	05:50	06:21		06:53	07:24 (5)	06:27			06:56 (6)	07:04	07:26	
	20:23	19:42		18:49	37	08:01 (5)	17:02	25	07:21 (6)	16:33	16:37	
29	05:51	06:22		06:54	07:24 (5)	06:28			06:55 (6)	07:05	07:27	
	20:22	19:40		18:47	36	08:00 (5)	17:01	26	07:21 (6)	16:32	16:38	
30	05:52	06:24		06:55	07:24 (5)	06:29			06:56 (6)	07:06	07:27	
	20:21	19:39		18:46	37	08:01 (5)	16:59	26	07:22 (6)	16:32	16:39	
31	05:53	06:25				06:30			06:56 (6)		07:27	
	20:20	19:37				16:58		25	07:21 (6)		16:39	
Ore potenziali eliofanìa	461	429							297			
Totale, caso peggiore			55	375	379	560		125			286	

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

Recettore d'ombra: BA - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (100)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	08:41 (14) 09:53 (14)	07:14 17:15	08:50 (14) 10:03 (14)	06:37 17:50	06:45 19:25
2	07:27 16:42	08:41 (14) 09:54 (14)	07:13 17:17	08:51 (14) 10:03 (14)	06:35 17:51	06:44 19:26
3	07:28 16:42	08:41 (14) 09:54 (14)	07:12 17:18	08:51 (14) 10:02 (14)	06:34 17:53	06:42 19:27
4	07:28 16:43	08:41 (14) 09:55 (14)	07:10 17:19	08:52 (14) 10:02 (14)	06:32 17:54	06:40 19:28
5	07:28 16:44	08:42 (14) 09:56 (14)	07:09 17:21	08:52 (14) 10:00 (14)	06:31 17:55	06:39 19:29
6	07:28 16:45	08:42 (14) 09:56 (14)	07:08 17:22	08:53 (14) 10:00 (14)	06:29 17:56	06:37 19:30
7	07:28 16:46	08:43 (14) 09:57 (14)	07:07 17:23	08:54 (14) 09:59 (14)	06:27 17:57	06:35 19:32
8	07:27 16:47	08:43 (14) 09:58 (14)	07:06 17:24	08:55 (14) 09:58 (14)	06:26 17:58	06:34 19:33
9	07:27 16:48	08:43 (14) 09:58 (14)	07:05 17:26	08:56 (14) 09:57 (14)	06:24 17:59	06:32 19:34
10	07:27 16:49	08:43 (14) 09:59 (14)	07:04 17:27	08:56 (14) 09:55 (14)	06:23 18:01	06:31 19:35
11	07:27 16:50	08:44 (14) 09:59 (14)	07:02 17:28	08:57 (14) 09:54 (14)	06:21 18:02	06:29 19:36
12	07:27 16:51	08:43 (14) 09:59 (14)	07:01 17:29	08:59 (14) 09:53 (14)	06:19 18:03	06:27 19:37
13	07:26 16:52	08:44 (14) 10:00 (14)	07:00 17:31	09:00 (14) 09:52 (14)	06:18 18:04	06:26 19:38
14	07:26 16:54	08:44 (14) 10:00 (14)	06:59 17:32	09:01 (14) 09:49 (14)	06:16 18:05	06:24 19:39
15	07:25 16:55	08:44 (14) 10:01 (14)	06:57 17:33	09:03 (14) 09:47 (14)	06:14 18:06	06:22 19:40
16	07:25 16:56	08:44 (14) 10:01 (14)	06:56 17:34	09:04 (14) 09:44 (14)	06:13 18:07	06:21 19:41
17	07:25 16:57	08:45 (14) 10:02 (14)	06:55 17:36	09:07 (14) 09:42 (14)	06:11 18:09	06:19 19:42
18	07:24 16:58	08:45 (14) 10:02 (14)	06:53 17:37	09:10 (14) 09:39 (14)	06:09 18:10	06:18 19:43
19	07:24 16:59	08:45 (14) 10:03 (14)	06:52 17:38	09:13 (14) 09:34 (14)	06:07 18:11	06:16 19:45
20	07:23 17:01	08:45 (14) 10:03 (14)	06:50 17:39	09:21 (14) 09:27 (14)	06:06 18:12	06:15 19:46
21	07:22 17:02	08:45 (14) 10:03 (14)	06:49 17:41		06:04 18:13	06:13 19:47
22	07:22 17:03	08:46 (14) 10:04 (14)	06:48 17:42		06:02 18:14	06:12 19:48
23	07:21 17:04	08:46 (14) 10:04 (14)	06:46 17:43		06:01 18:15	06:10 19:49
24	07:20 17:05	08:46 (14) 10:03 (14)	06:45 17:44		05:59 18:16	06:09 19:50
25	07:20 17:07	08:47 (14) 10:03 (14)	06:43 17:45		05:57 18:17	06:07 19:51
26	07:19 17:08	08:48 (14) 10:04 (14)	06:42 17:47		05:56 18:18	06:06 19:52
27	07:18 17:09	08:48 (14) 10:04 (14)	06:40 17:48		05:54 18:20	06:04 19:53
28	07:17 17:10	08:48 (14) 10:04 (14)	06:39 17:49		05:52 18:21	06:03 19:54
29	07:16 17:12	08:49 (14) 10:04 (14)			06:51 19:22	06:02 19:55
30	07:15 17:13	08:49 (14) 10:04 (14)			06:49 19:23	06:00 19:56
31	07:15 17:14	08:50 (14) 10:03 (14)			06:47 19:24	05:30 20:27
Ore potenziali eliofanìa	296				369	399
Totale, caso peggiore	2345	296	1055		450	454

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

Recettore d'ombra: BA - Shadow Receptor: 2,0 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 90,0° (100)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

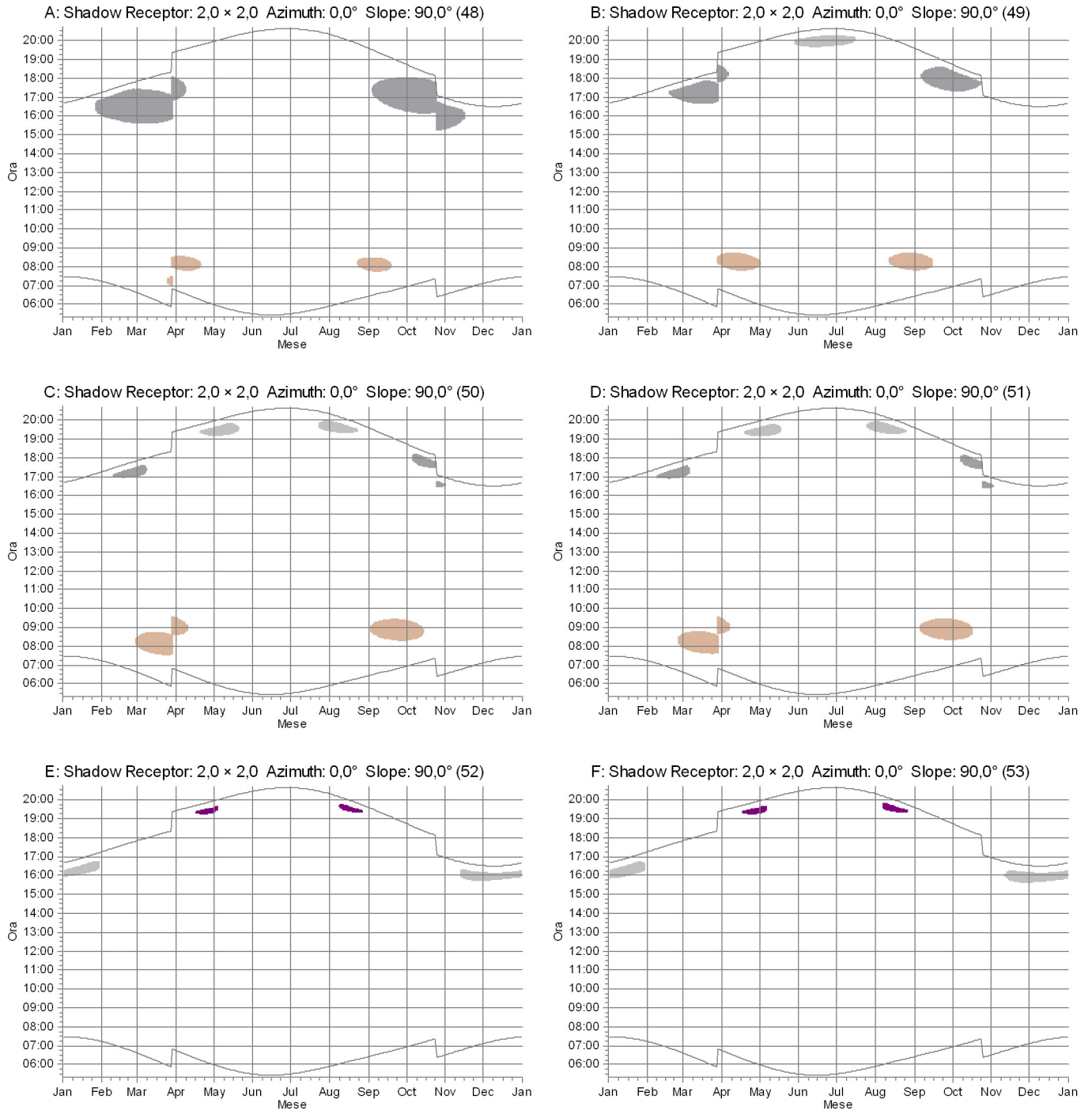
La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:30	05:54	06:26	06:56		06:31	08:26 (14)	07:07	08:26 (14)
	20:39	20:19	19:35	18:44		16:57	59 09:25 (14)	16:32	75 09:41 (14)
2	05:30	05:55	06:27	06:57		06:33	08:24 (14)	07:08	08:26 (14)
	20:39	20:18	19:34	18:42		16:56	62 09:26 (14)	16:32	76 09:42 (14)
3	05:31	05:56	06:28	06:59		06:34	08:24 (14)	07:09	08:27 (14)
	20:38	20:17	19:32	18:41		16:54	64 09:28 (14)	16:31	75 09:42 (14)
4	05:31	05:57	06:29	07:00		06:35	08:23 (14)	07:10	08:27 (14)
	20:38	20:16	19:30	18:39		16:53	66 09:29 (14)	16:31	75 09:42 (14)
5	05:32	05:58	06:30	07:01		06:36	08:22 (14)	07:11	08:28 (14)
	20:38	20:15	19:29	18:37		16:52	68 09:30 (14)	16:31	74 09:42 (14)
6	05:33	05:59	06:31	07:02		06:37	08:23 (14)	07:12	08:28 (14)
	20:38	20:13	19:27	18:36		16:51	68 09:31 (14)	16:31	74 09:42 (14)
7	05:33	06:00	06:32	07:03		06:39	08:22 (14)	07:13	08:29 (14)
	20:37	20:12	19:25	18:34		16:50	70 09:32 (14)	16:31	74 09:43 (14)
8	05:34	06:01	06:33	07:04		06:40	08:21 (14)	07:14	08:29 (14)
	20:37	20:11	19:24	18:32		16:49	71 09:32 (14)	16:31	74 09:43 (14)
9	05:35	06:02	06:34	07:05		06:41	08:21 (14)	07:15	08:30 (14)
	20:37	20:10	19:22	18:31		16:47	73 09:34 (14)	16:31	73 09:43 (14)
10	05:35	06:03	06:35	07:06		06:42	08:21 (14)	07:16	08:31 (14)
	20:36	20:08	19:20	18:29		16:46	73 09:34 (14)	16:31	73 09:44 (14)
11	05:36	06:04	06:36	07:07		06:43	08:20 (14)	07:16	08:31 (14)
	20:36	20:07	19:19	18:28		16:45	74 09:34 (14)	16:31	72 09:43 (14)
12	05:37	06:05	06:37	07:08		06:45	08:20 (14)	07:17	08:31 (14)
	20:35	20:06	19:17	18:26		16:44	75 09:35 (14)	16:31	73 09:44 (14)
13	05:37	06:06	06:38	07:09		06:46	08:21 (14)	07:18	08:32 (14)
	20:35	20:04	19:15	18:24		16:43	75 09:36 (14)	16:31	72 09:44 (14)
14	05:38	06:07	06:39	07:10		06:47	08:20 (14)	07:19	08:33 (14)
	20:34	20:03	19:13	18:23		16:42	76 09:36 (14)	16:31	72 09:45 (14)
15	05:39	06:08	06:40	07:12		06:48	08:20 (14)	07:20	08:33 (14)
	20:34	20:02	19:12	18:21		16:42	76 09:36 (14)	16:31	71 09:44 (14)
16	05:40	06:09	06:41	07:13		06:50	08:21 (14)	07:20	08:34 (14)
	20:33	20:00	19:10	18:20		16:41	76 09:37 (14)	16:32	71 09:45 (14)
17	05:41	06:10	06:42	07:14		06:51	08:21 (14)	07:21	08:34 (14)
	20:33	19:59	19:08	18:18		16:40	76 09:37 (14)	16:32	72 09:46 (14)
18	05:41	06:11	06:43	07:15		06:52	08:20 (14)	07:22	08:34 (14)
	20:32	19:57	19:07	18:16		16:39	77 09:37 (14)	16:32	72 09:46 (14)
19	05:42	06:12	06:44	07:16		06:53	08:20 (14)	07:22	08:35 (14)
	20:31	19:56	19:05	18:15		16:38	78 09:38 (14)	16:32	71 09:46 (14)
20	05:43	06:13	06:45	07:17		06:54	08:21 (14)	07:23	08:36 (14)
	20:30	19:54	19:03	18:13		16:38	78 09:39 (14)	16:33	71 09:47 (14)
21	05:44	06:14	06:46	07:18		06:56	08:21 (14)	07:23	08:36 (14)
	20:30	19:53	19:01	18:12		16:37	78 09:39 (14)	16:33	71 09:47 (14)
22	05:45	06:15	06:47	07:20	09:48 (14)	06:57	08:21 (14)	07:24	08:37 (14)
	20:29	19:51	19:00	18:10	13 10:01 (14)	16:36	78 09:39 (14)	16:34	71 09:48 (14)
23	05:46	06:17	06:48	07:21	09:42 (14)	06:58	08:21 (14)	07:24	08:37 (14)
	20:28	19:50	18:58	18:09	24 10:06 (14)	16:36	78 09:39 (14)	16:34	71 09:48 (14)
24	05:47	06:18	06:49	07:22	09:39 (14)	06:59	08:23 (14)	07:25	08:37 (14)
	20:27	19:48	18:56	18:08	31 10:10 (14)	16:35	77 09:40 (14)	16:35	71 09:48 (14)
25	05:48	06:19	06:50	07:23	08:36 (14)	07:00	08:23 (14)	07:25	08:38 (14)
	20:26	19:47	18:54	17:06	36 09:12 (14)	16:34	77 09:40 (14)	16:35	72 09:50 (14)
26	05:48	06:20	06:51	07:24	08:34 (14)	07:01	08:23 (14)	07:26	08:38 (14)
	20:25	19:45	18:53	17:05	42 09:16 (14)	16:34	77 09:40 (14)	16:36	72 09:50 (14)
27	05:49	06:21	06:52	07:25	08:32 (14)	07:02	08:23 (14)	07:26	08:39 (14)
	20:24	19:44	18:51	17:03	46 09:18 (14)	16:33	77 09:40 (14)	16:37	71 09:50 (14)
28	05:50	06:22	06:53	07:26	08:30 (14)	07:04	08:24 (14)	07:26	08:40 (14)
	20:23	19:42	18:49	17:02	49 09:19 (14)	16:33	76 09:40 (14)	16:37	71 09:51 (14)
29	05:51	06:23	06:54	07:27	08:29 (14)	07:05	08:24 (14)	07:27	08:40 (14)
	20:22	19:40	18:48	17:01	52 09:21 (14)	16:33	76 09:40 (14)	16:38	72 09:52 (14)
30	05:52	06:24	06:55	07:28	08:28 (14)	07:06	08:25 (14)	07:27	08:40 (14)
	20:21	19:39	18:46	16:59	55 09:23 (14)	16:32	76 09:41 (14)	16:39	72 09:52 (14)
31	05:53	06:25	06:56	07:29	08:27 (14)	07:07	08:26 (14)	07:28	08:40 (14)
	20:20	19:37	18:44	16:58	57 09:24 (14)	16:31	76 09:41 (14)	16:40	73 09:53 (14)
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345		297		286	
Totale, caso peggiore					405	2205		2247	

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

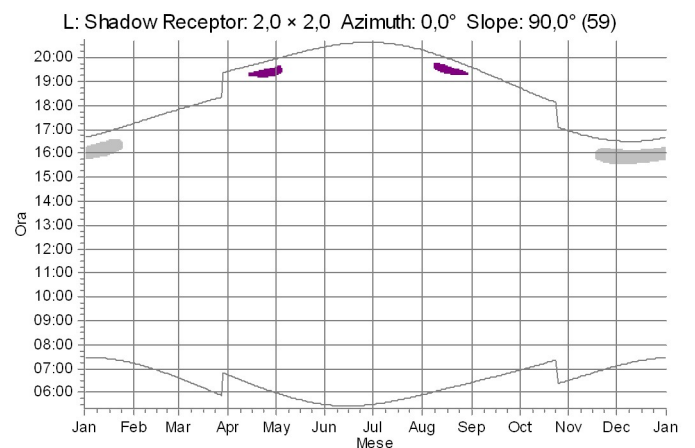
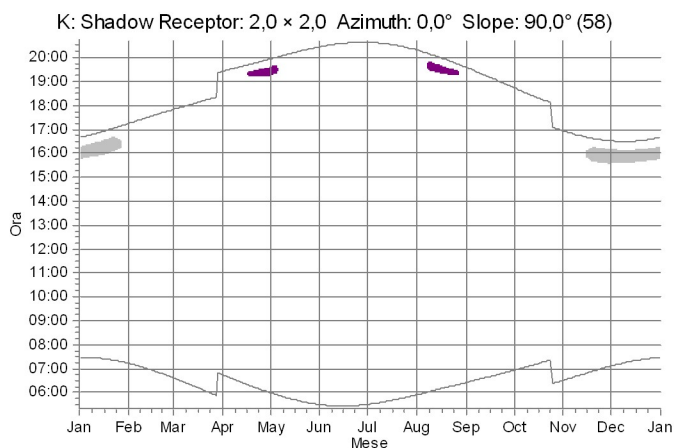
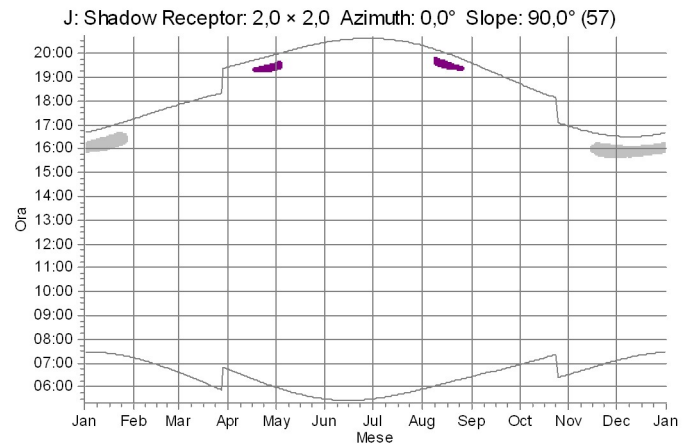
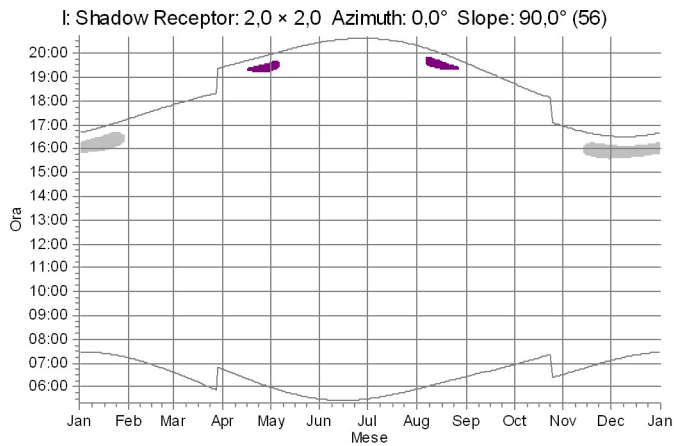
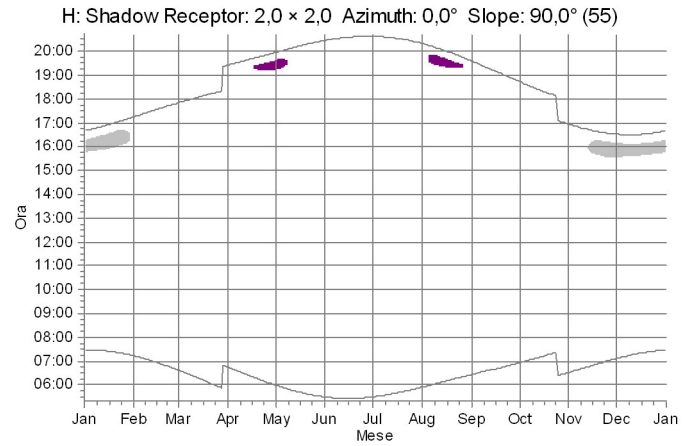
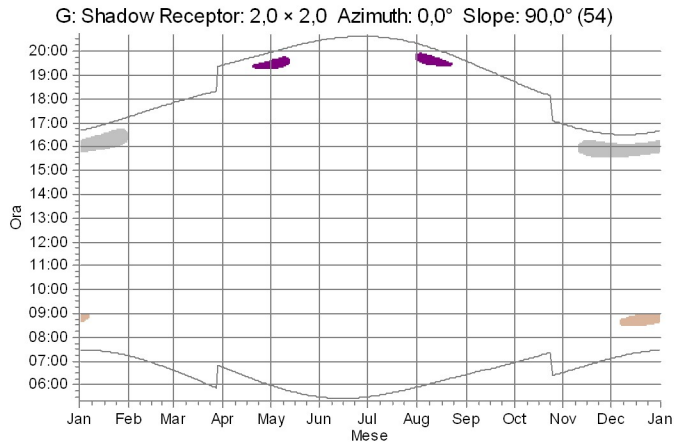


WTG



11: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)  
12: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)


16: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (17)  
17: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)

## SHADOW - Calendario, grafico

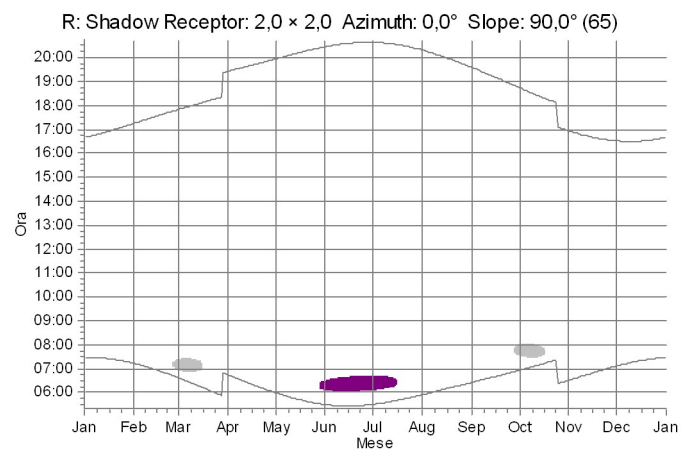
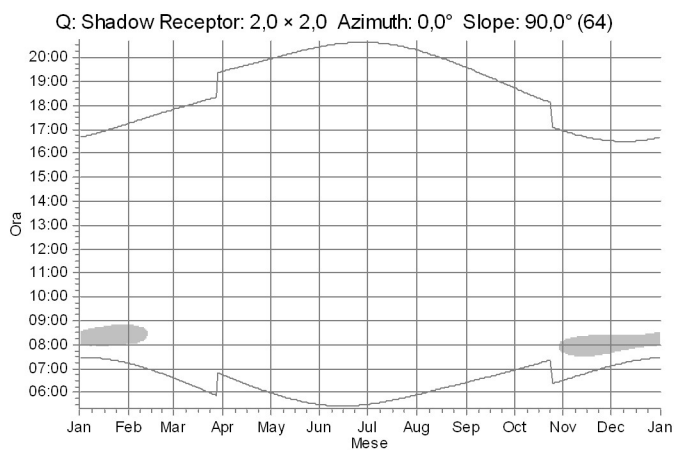
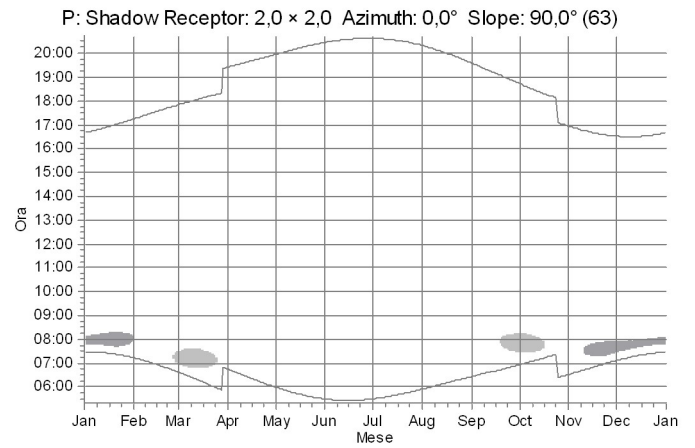
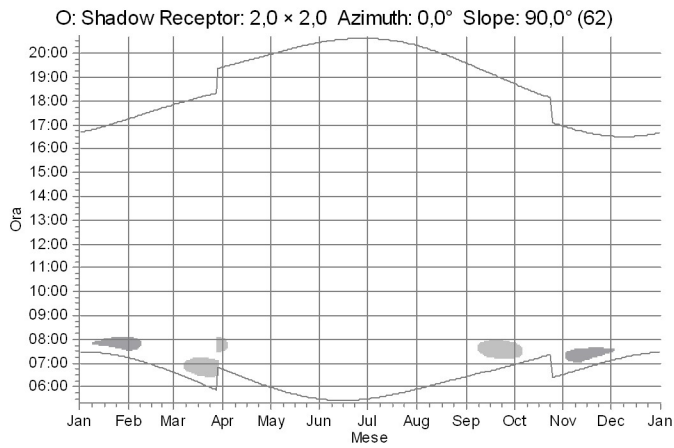
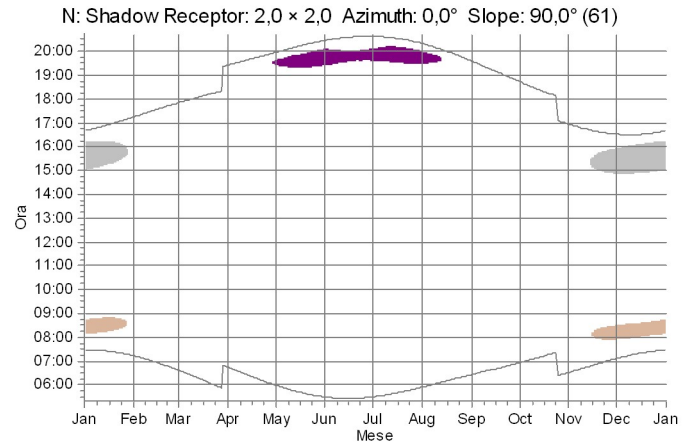
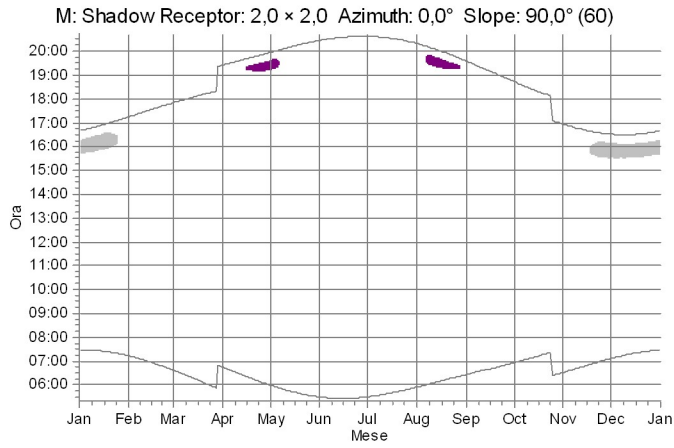


WTG

 11: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)  
 12: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)

 17: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)

## SHADOW - Calendario, grafico

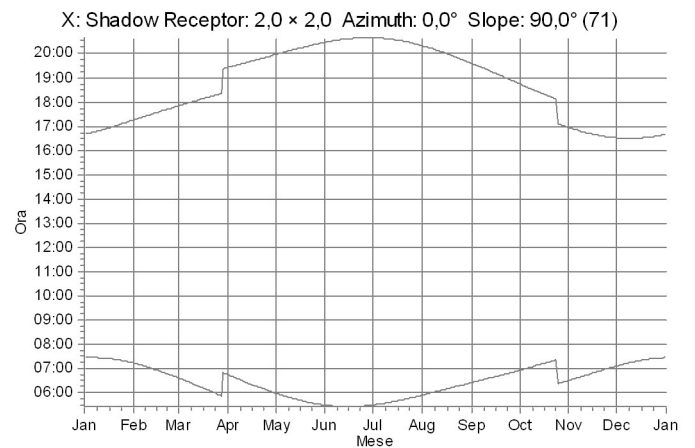
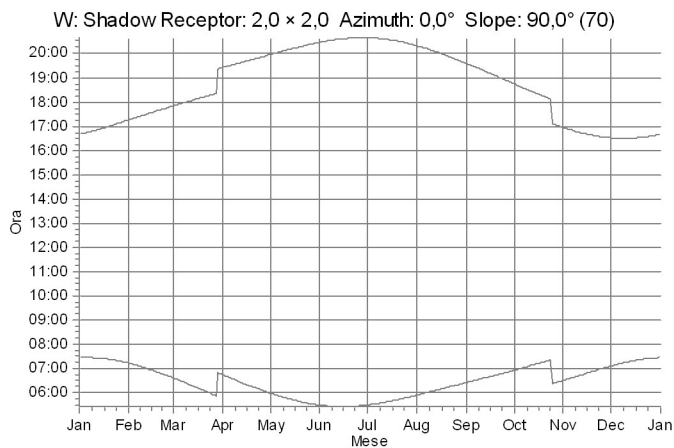
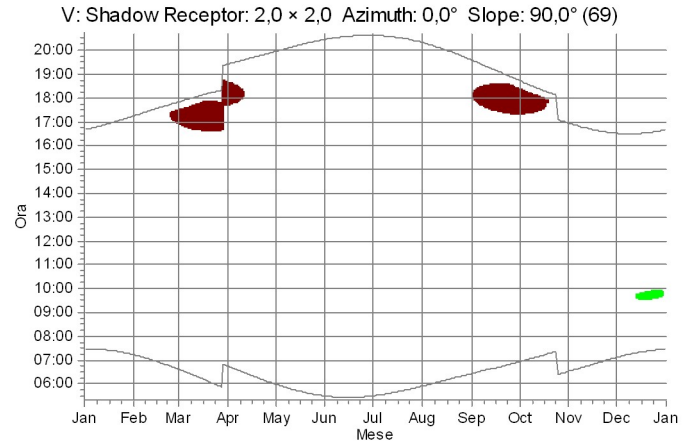
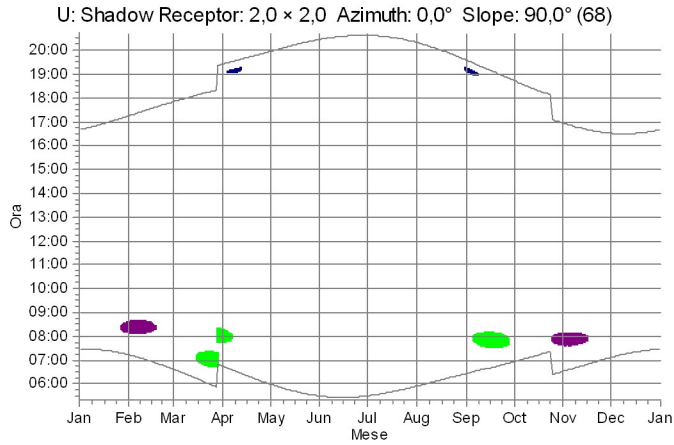
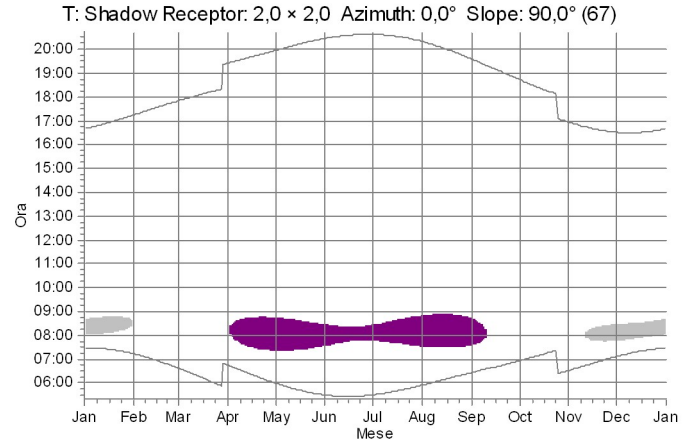
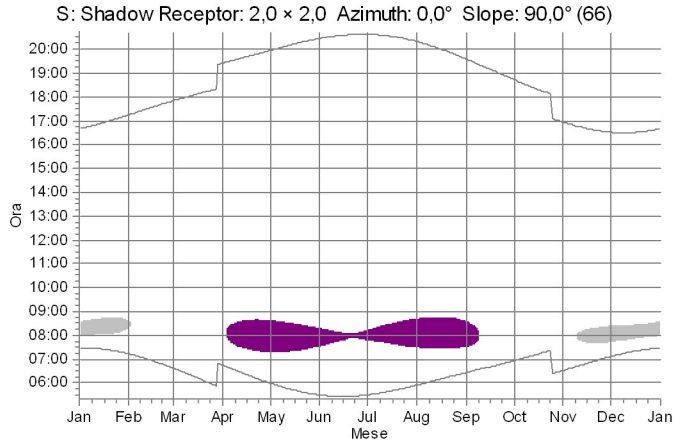


WTG

- 11: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)
- 12: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)

- 16: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (17)
- 17: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)

## SHADOW - Calendario, grafico

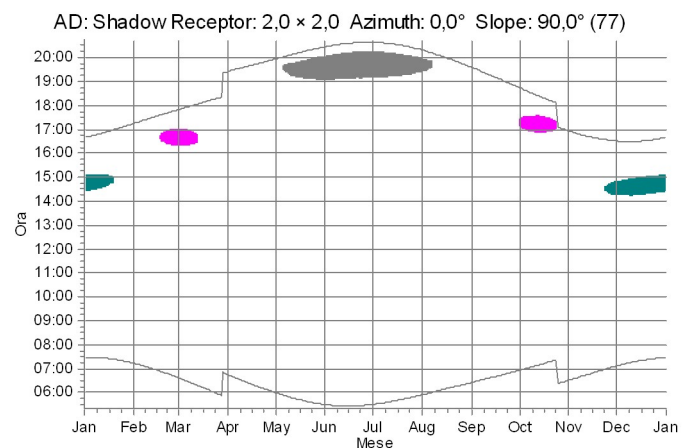
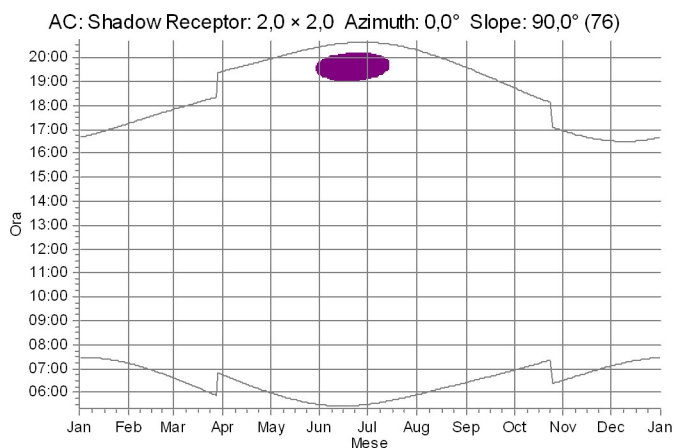
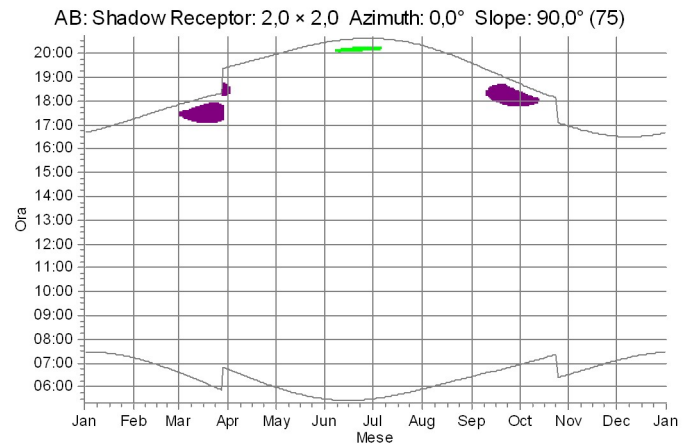
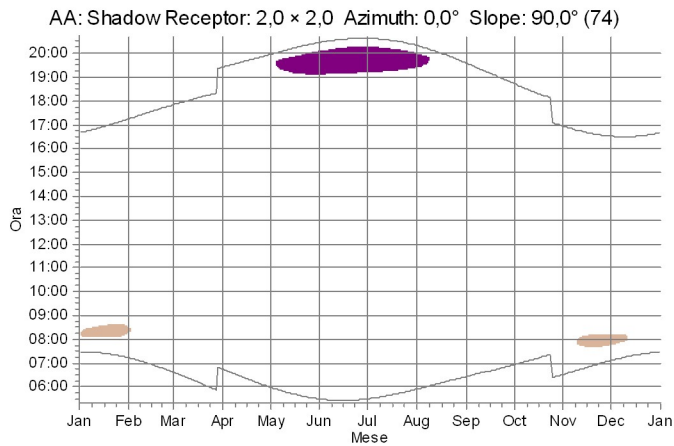
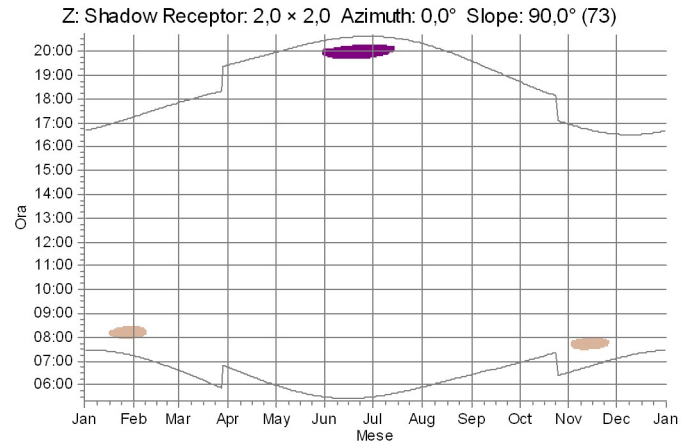
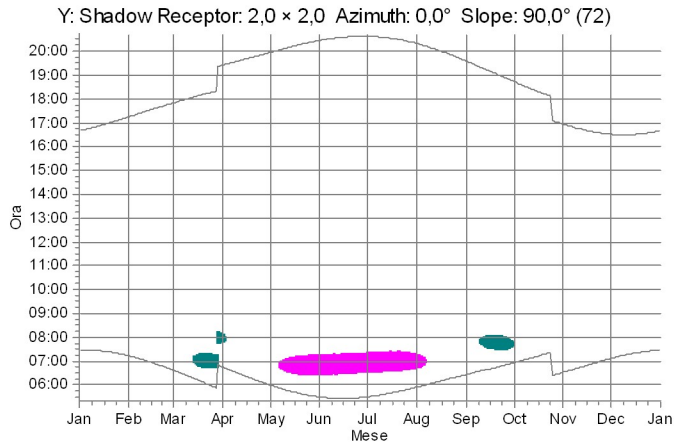


### WTG

- 7: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (8)
- 8: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (9)
- 9: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (10)

- 11: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)
- 12: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)

## SHADOW - Calendario, grafico

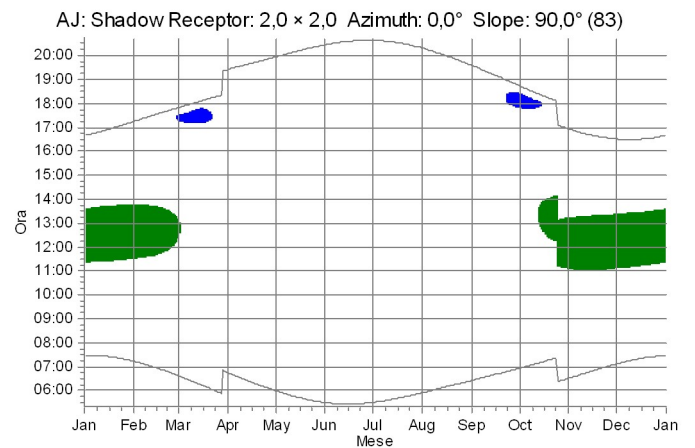
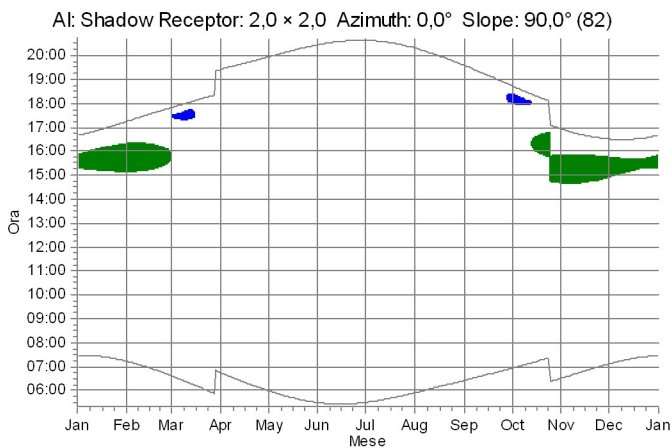
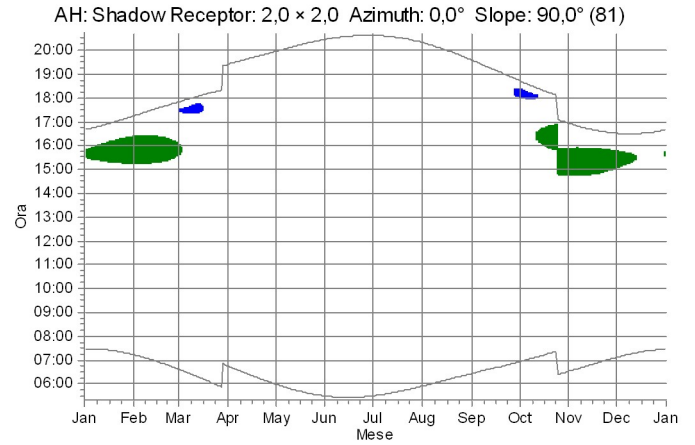
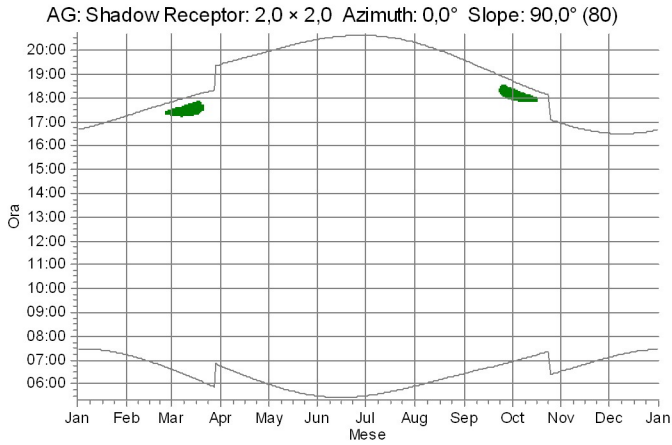
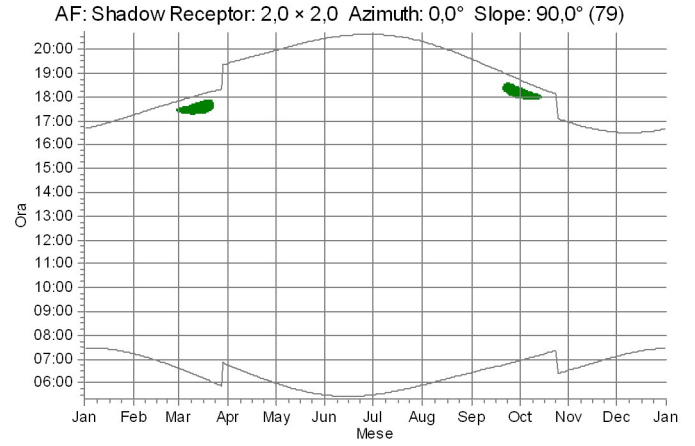
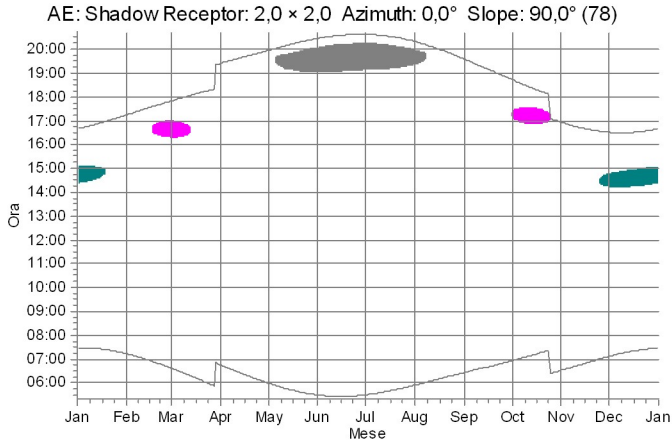


WTG

- 4: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (5)
- 5: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)
- 6: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)

- 9: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (10)
- 11: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)
- 17: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)

## SHADOW - Calendario, grafico

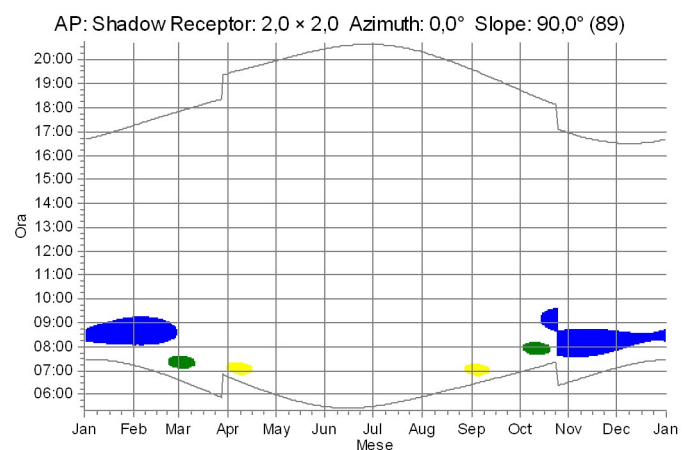
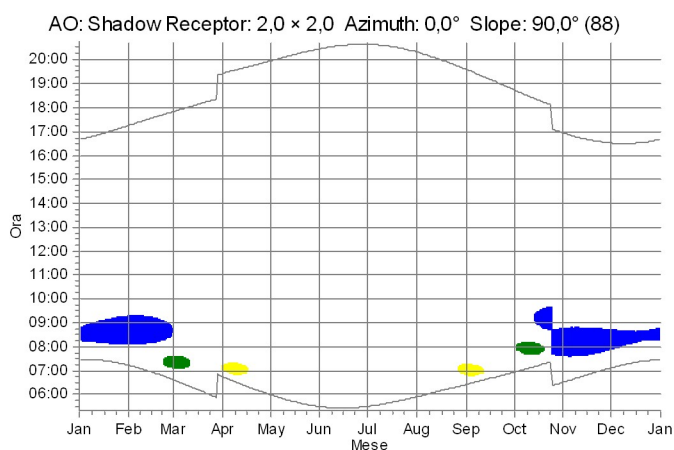
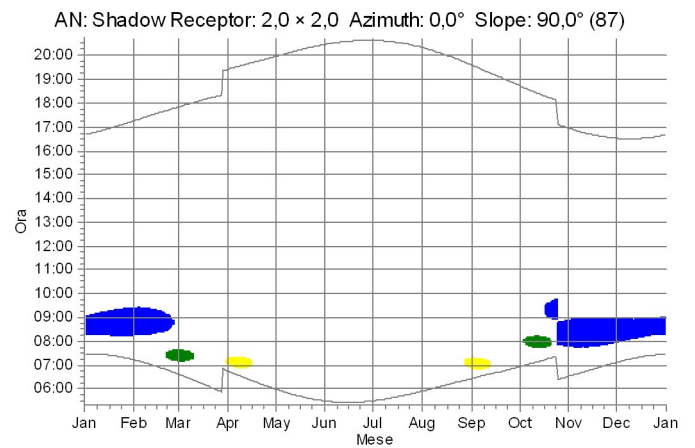
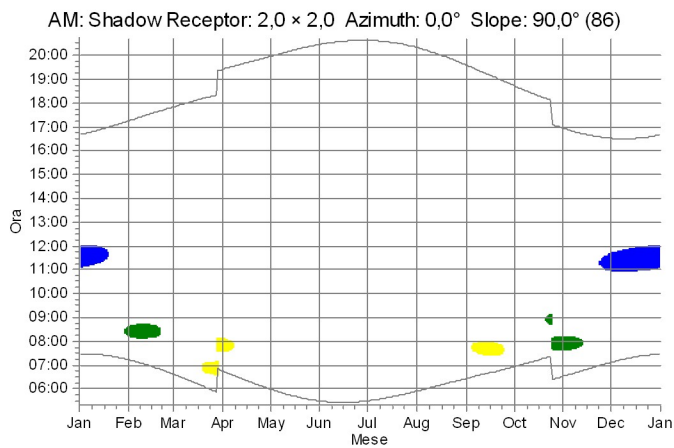
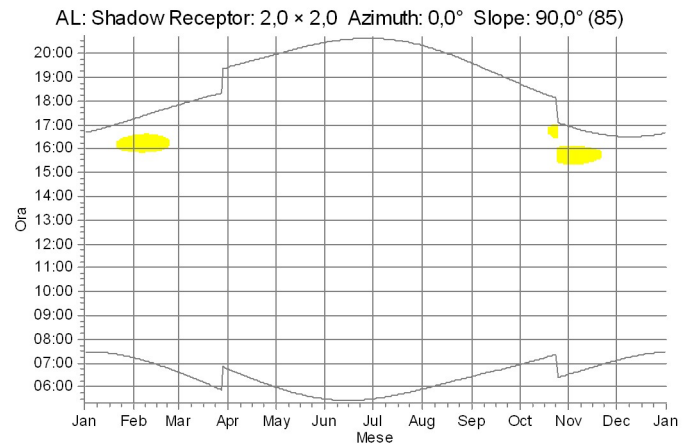
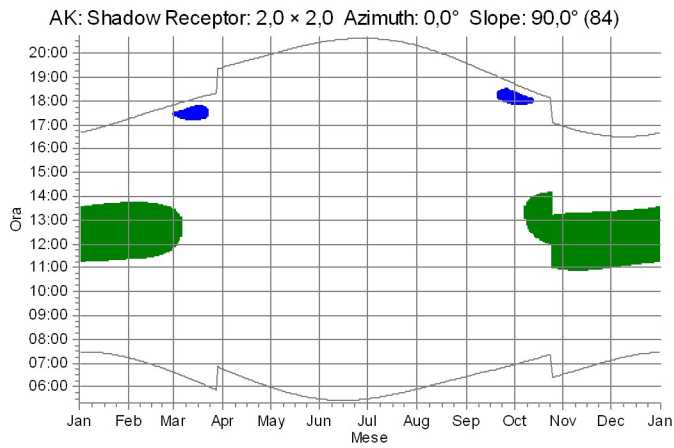


WTG

- 1: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)
- 3: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)
- 4: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (5)

- 5: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)
- 6: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)

## SHADOW - Calendario, grafico



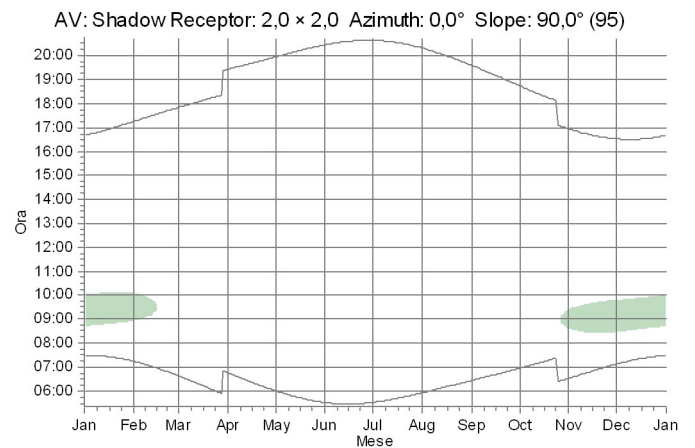
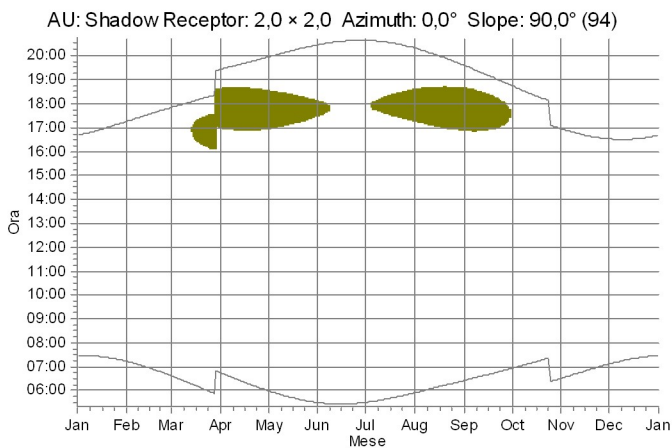
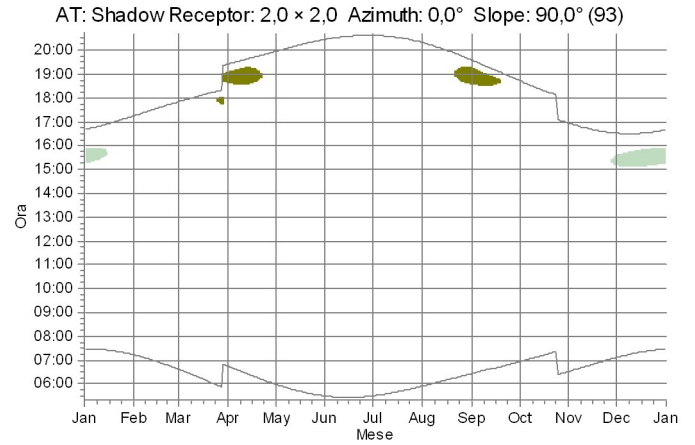
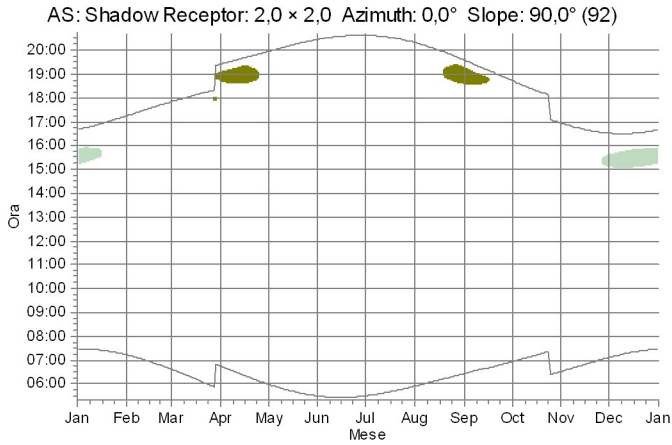
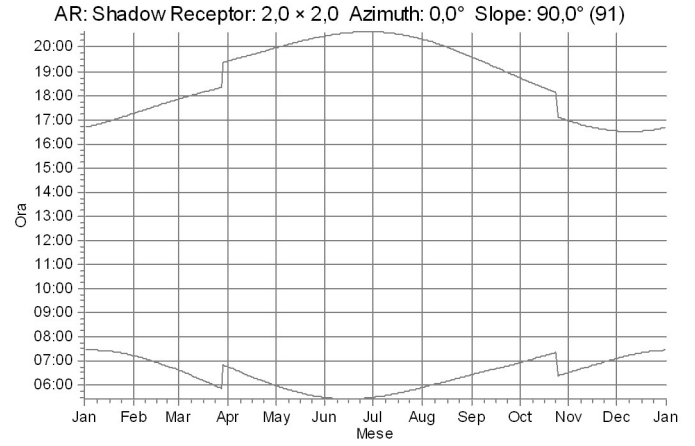
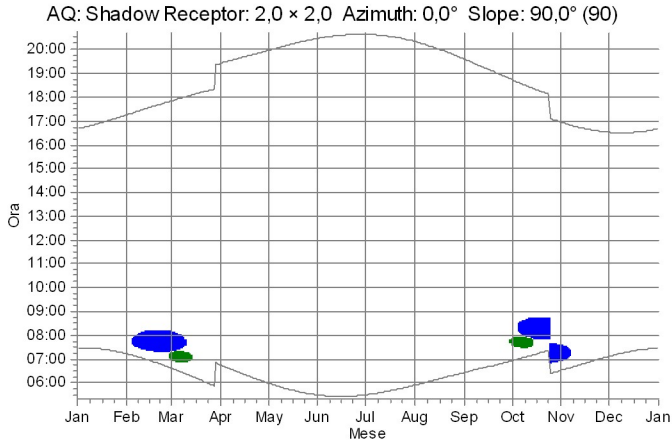
WTG

- 1: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)
- 2: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (3)

- 3: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)



## SHADOW - Calendario, grafico

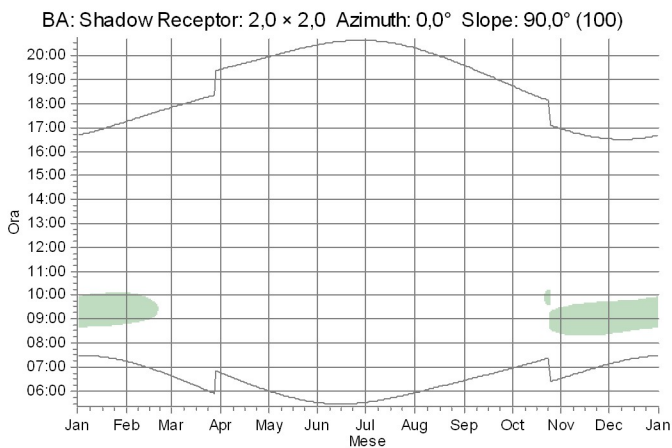
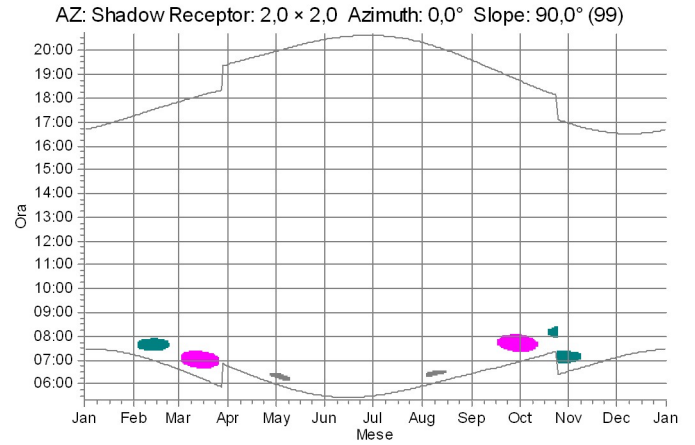
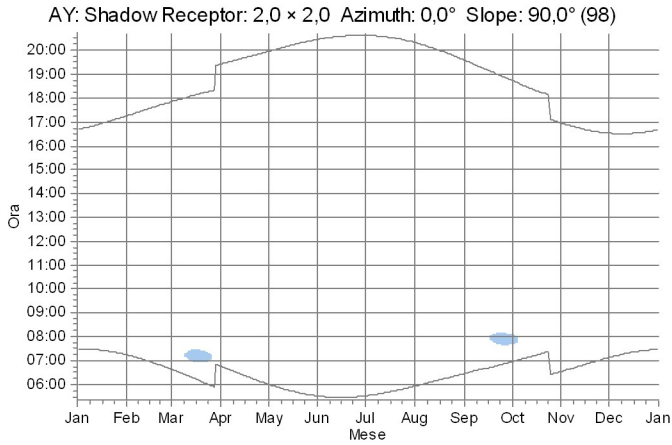
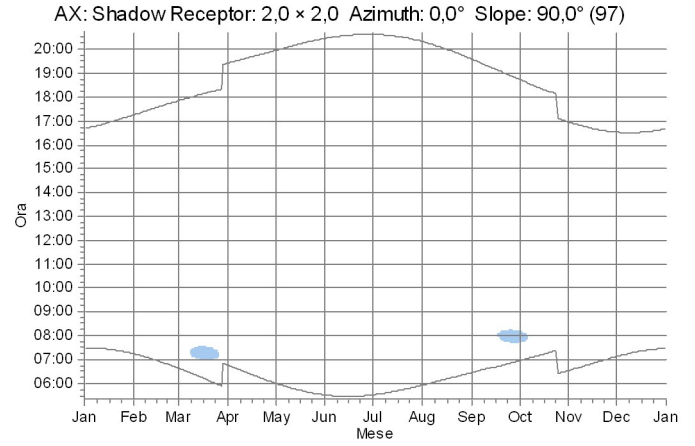
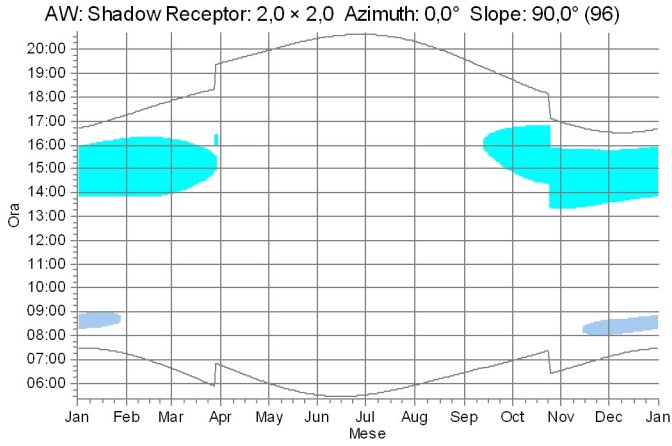


WTG

- 1: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)
- 3: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)

- 10: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (11)
- 14: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (15)

## SHADOW - Calendario, grafico



### WTG

- 4: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (5)
- 5: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)
- 6: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)

- 13: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (14)
- 14: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (15)
- 15: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IOI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (16)

## SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 1 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 11:17-13:33/136 16:40 15:19-15:49/30	07:13 08:15-08:33/18 15:11-16:22/71 17:15 11:25-13:44/139	06:37 07:01-07:37/36 15:40-16:02/22 17:50 11:54-13:23/89 17:19-17:28/9	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 20:28
2	07:27 11:18-13:34/136 16:41 15:18-15:50/32	07:12 08:14-08:35/21 15:11-16:22/71 17:16 11:25-13:44/139	06:35 06:59-07:36/37 15:46-15:56/10 17:51 11:58-13:19/81 17:18-17:29/11	06:44 19:26	05:57 19:59	05:29 20:28
3	07:28 11:18-13:34/136 16:42 15:18-15:51/33	07:11 08:13-08:36/23 15:11-16:23/72 17:18 11:26-13:44/138	06:34 06:58-07:36/38 17:18-17:31/13 17:52 12:04-13:16/72	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 11:18-13:35/137 16:43 15:18-15:52/34	07:10 08:12-08:37/25 15:12-16:23/71 17:19 11:26-13:45/139	06:32 06:56-07:35/39 17:17-17:32/15 17:53 12:11-13:11/60	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 11:19-13:35/136 16:44 15:18-15:54/36	07:09 08:11-08:37/26 15:11-16:23/72 17:20 11:26-13:44/138	06:31 06:56-07:35/39 17:18-17:34/16 17:55 12:22-13:05/43	06:39 19:29	05:53 20:02	05:27 20:31
6	07:28 11:19-13:36/137 16:45 15:17-15:55/38	07:08 08:11-08:38/27 15:11-16:23/72 17:21 11:26-13:44/138	06:29 06:55-07:34/39 17:56 17:17-17:34/17	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 11:19-13:37/138 16:46 15:17-15:56/39	07:07 08:10-08:39/29 15:12-16:23/71 17:23 11:27-13:44/137	06:27 06:55-07:32/37 17:57 17:16-17:35/19	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 11:20-13:37/137 16:47 15:17-15:58/41	07:06 08:10-08:39/29 15:12-16:24/72 17:24 11:27-13:44/137	06:26 06:55-07:31/36 17:58 17:17-17:37/20	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 11:19-13:37/138 16:48 15:16-15:58/42	07:05 08:10-08:40/30 15:13-16:24/71 17:25 11:28-13:44/136	06:24 06:55-07:27/32 17:59 17:17-17:38/21	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 11:20-13:38/138 16:49 15:16-16:00/44	07:04 08:10-08:39/29 15:12-16:23/71 17:27 11:28-13:43/135	06:22 06:55-07:24/29 18:00 17:17-17:39/22	06:30 19:35	05:47 20:07	05:26 20:34
11	07:27 11:21-13:39/138 16:50 15:16-16:02/46	07:02 08:10-08:39/29 15:13-16:23/70 17:28 11:28-13:43/135	06:21 06:57-07:13/16 18:02 17:18-17:41/23	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:27 11:20-13:39/139 16:51 15:15-16:03/48	07:01 08:10-08:40/30 15:14-16:23/69 17:29 11:29-13:43/134	06:19 06:58-07:11/13 18:03 17:18-17:42/24	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 11:21-13:40/139 16:52 15:15-16:04/49	07:00 08:11-08:39/28 15:14-16:23/69 17:30 11:29-13:42/133	06:17 07:00-07:08/8 18:04 17:18-17:42/24	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 11:20-13:39/139 16:53 15:14-16:05/51	06:59 08:11-08:38/27 15:15-16:23/68 17:32 11:30-13:41/131	06:16 17:19-17:44/25 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 11:21-13:40/139 16:54 15:14-16:07/53	06:57 08:12-08:38/26 15:16-16:22/66 17:33 11:31-13:41/130	06:14 17:20-17:45/25 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 11:21-13:40/139 16:56 15:13-16:07/54	06:56 08:12-08:36/24 15:16-16:21/65 17:34 11:31-13:40/129	06:12 17:21-17:46/25 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 11:22-13:41/139 16:57 15:14-16:09/55	06:55 08:13-08:36/23 15:17-16:21/64 17:35 11:32-13:40/128	06:11 17:22-17:47/25 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 11:21-13:41/140 16:58 15:13-16:10/57	06:53 08:15-08:35/20 15:19-16:21/62 17:37 11:34-13:39/125	06:09 17:24-17:49/25 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:24 11:22-13:42/140 16:59 15:13-16:12/59	06:52 08:16-08:32/16 15:19-16:20/61 17:38 11:34-13:38/124	06:07 17:25-17:49/24 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 11:22-13:42/140 17:00 15:13-16:12/59	06:50 08:19-08:30/11 15:21-16:19/58 17:39 11:36-13:38/122	06:06 17:26-17:50/24 18:12	06:14 19:46	05:37 20:17	05:26 20:38
21	07:22 11:22-13:42/140 17:01 15:12-16:13/61	06:49 11:36-13:36/120 17:40 15:22-16:18/56	06:04 17:30-17:48/18 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 11:23-13:43/140 17:03 15:12-16:15/63	06:47 07:20-07:31/11 15:23-16:17/54 17:42 11:38-13:35/117	06:02 17:34-17:43/9 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 11:23-13:43/140 17:04 15:12-16:16/64	06:46 07:17-07:33/16 15:25-16:15/50 17:43 11:39-13:34/115	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 11:23-13:43/140 17:05 15:12-16:16/64	06:44 07:15-07:35/20 15:27-16:14/47 17:44 11:41-13:33/112	05:59 18:16	06:08 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39
25	07:20 11:23-13:43/140 17:06 15:11-16:17/66	06:43 07:13-07:35/22 15:29-16:12/43 17:45 11:43-13:31/108	05:57 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	05:27 20:39
26	07:19 11:23-13:43/140 17:08 15:11-16:17/66	06:41 07:12-07:37/25 15:32-16:11/39 17:46 11:45-13:30/105 17:22-17:25/3	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:27 20:39
27	07:18 11:24-13:44/140 17:09 15:12-16:19/67	06:40 07:10-07:37/27 15:34-16:08/34 17:48 11:47-13:27/100 17:21-17:26/5	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:24	05:28 20:39
28	07:17 11:24-13:44/140 17:10 15:11-16:20/69	06:38 07:06-07:37/31 15:37-16:06/29 17:49 11:51-13:26/95 17:21-17:27/6	05:52 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39
29	07:16 11:24-13:44/140 17:11 15:11-16:20/69		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 08:20-08:28/8 15:11-16:21/70 17:13 11:25-13:44/139		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 08:17-08:31/14 15:11-16:21/70 17:14 11:25-13:44/139		06:47 19:24		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	5950	5914	1210	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

WTG: 1 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 07:38-07:50/12 18:44 17:57-18:21/24	06:31 07:39-08:09/30 14:42-15:53/71 16:56 10:57-13:13/136	07:07 11:03-13:21/138 16:31 14:58-15:44/46
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:26 19:34	06:57 07:36-07:51/15 18:42 17:56-18:20/24	06:32 07:39-08:09/30 14:42-15:53/71 16:55 10:57-13:13/136	07:08 11:03-13:21/138 16:31 14:59-15:43/44
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:27 19:32	06:58 07:34-07:52/18 17:55-18:18/23 18:41 07:54-08:01/7	06:34 07:40-08:09/29 14:42-15:53/71 16:54 10:57-13:14/137	07:09 11:04-13:21/137 16:31 15:00-15:43/43
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 07:33-08:04/31 18:39 17:55-18:16/21	06:35 07:40-08:08/28 14:42-15:53/71 16:53 10:57-13:14/137	07:10 11:04-13:22/138 16:31 15:01-15:42/41
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 07:32-08:06/34 18:37 17:54-18:14/20	06:36 07:41-08:08/27 14:41-15:53/72 16:52 10:56-13:14/138	07:11 11:05-13:22/137 16:31 15:02-15:41/39
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 07:32-08:08/36 18:36 17:53-18:13/20	06:37 07:42-08:08/26 14:42-15:54/72 16:50 10:57-13:15/138	07:12 11:05-13:22/137 16:30 15:03-15:41/38
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 07:31-08:09/38 18:34 17:53-18:11/18	06:39 07:42-08:07/25 14:42-15:53/71 16:49 10:56-13:14/138	07:13 11:06-13:22/136 16:30 15:05-15:41/36
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 07:31-08:10/39 17:52-18:09/17 18:32 13:05-13:34/29	06:40 07:43-08:06/23 14:41-15:53/72 16:48 10:56-13:14/138	07:14 11:06-13:23/137 16:30 15:06-15:40/34
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 07:31-08:10/39 17:52-18:07/15 18:31 12:50-13:43/53	06:41 07:45-08:05/20 14:41-15:52/71 16:47 10:55-13:14/139	07:15 11:07-13:23/136 16:30 15:07-15:40/33
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 07:31-08:10/39 17:52-18:06/14 18:29 12:41-13:48/67	06:42 07:46-08:04/18 14:42-15:53/71 16:46 10:56-13:15/139	07:16 11:08-13:24/136 16:30 15:08-15:40/32
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:18	07:07 07:33-08:11/38 17:52-18:04/12 18:27 12:35-13:51/76	06:43 07:48-08:02/14 14:42-15:52/70 16:45 10:56-13:15/139	07:16 11:07-13:23/136 16:30 15:09-15:39/30
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 07:34-08:11/37 16:17-16:33/16 18:26 12:30-13:55/85 17:53-18:03/10	06:45 07:51-07:59/8 14:42-15:52/70 16:44 10:56-13:15/139	07:17 11:08-13:24/136 16:30 15:10-15:39/29
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 07:36-08:10/34 16:12-16:37/25 18:24 12:26-13:57/91 17:53-18:01/8	06:46 10:56-13:16/140 16:43 14:43-15:52/69	07:18 11:09-13:24/135 16:31 15:11-15:39/28
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 07:43-08:10/27 16:09-16:40/31 18:22 12:22-13:59/97 17:53-17:59/6	06:47 10:56-13:16/140 16:42 14:43-15:52/69	07:19 11:10-13:25/135 16:31 15:13-15:39/26
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:11 07:43-08:09/26 16:05-16:41/36 18:21 12:19-14:01/102 17:54-17:58/4	06:48 10:56-13:16/140 16:41 14:44-15:51/67	07:20 11:11-13:26/135 16:31 15:14-15:38/24
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 07:44-08:08/24 16:02-16:43/41 18:19 12:16-14:02/106 17:54-17:56/2	06:50 10:57-13:17/140 16:40 14:45-15:51/66	07:21 11:11-13:26/135 16:31 15:16-15:38/22
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 07:46-08:07/21 15:59-16:44/45 18:18 12:13-14:03/110	06:51 10:57-13:17/140 16:40 14:45-15:51/66	07:22 11:11-13:26/135 16:32 15:17-15:38/21
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 07:47-08:06/19 15:58-16:46/48 18:16 12:12-14:05/113	06:52 10:57-13:17/140 16:39 14:46-15:50/64	07:23 11:12-13:27/135 16:32 15:17-15:38/20
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 07:50-08:04/14 15:56-16:47/51 18:15 12:10-14:06/116	06:53 10:57-13:17/140 16:38 14:46-15:49/63	07:24 11:12-13:27/135 16:32 15:17-15:38/21
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 07:52-08:00/8 15:54-16:48/54 18:13 12:08-14:06/118	06:54 10:58-13:18/140 16:37 14:47-15:50/63	07:25 11:13-13:28/135 16:33 15:18-15:39/21
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 18:22-18:25/3 19:01	07:18 08:53-08:55/2 15:52-16:48/56 18:12 12:06-14:07/121	06:55 10:58-13:18/140 16:37 14:48-15:49/61	07:26 11:14-13:29/135 16:33 15:19-15:40/21
22	05:44 20:29	06:15 19:51	06:47 18:15-18:31/16 18:59	07:19 08:49-09:01/12 15:50-16:49/59 18:10 12:05-14:07/122	06:57 10:58-13:18/140 16:36 14:49-15:48/59	07:27 11:15-13:30/135 16:34 15:19-15:40/21
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:12-18:34/22 18:58	07:21 08:46-09:03/17 15:49-16:50/61 18:09 12:04-14:09/125	06:58 10:58-13:18/140 16:35 14:49-15:48/59	07:28 11:15-13:30/135 16:35 15:19-15:40/21
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:09-18:33/24 18:56	07:22 08:44-09:05/21 15:48-16:51/63 18:07 12:03-14:09/126	06:59 10:59-13:19/140 16:35 14:51-15:48/57	07:29 11:16-13:31/135 16:36 15:20-15:41/21
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:07-18:31/24 18:54	06:23 07:42-08:06/24 14:47-15:51/64 17:06 11:02-13:10/128	07:00 11:00-13:19/139 16:34 14:52-15:47/55	07:30 11:17-13:32/135 16:37 15:20-15:42/22
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:05-18:30/25 18:53	06:24 07:41-08:06/25 14:45-15:51/66 17:04 11:01-13:10/129	07:01 11:00-13:19/139 16:34 14:52-15:47/55	07:31 11:18-13:33/135 16:38 15:21-15:43/22
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 18:03-18:28/25 18:51	06:25 07:41-08:08/27 14:45-15:52/67 17:03 11:01-13:11/130	07:02 11:00-13:19/139 16:33 14:53-15:46/53	07:32 11:19-13:34/135 16:39 15:22-15:44/23
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:01-18:26/25 18:49	06:26 07:40-08:08/28 14:44-15:52/68 17:02 11:00-13:11/131	07:04 11:01-13:19/138 16:33 14:54-15:45/51	07:33 11:20-13:35/135 16:40 15:23-15:45/24
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 17:59-18:24/25 18:47	06:28 07:40-08:08/28 14:43-15:52/69 17:00 10:59-13:11/132	07:05 11:01-13:20/139 16:32 14:55-15:44/49	07:34 11:21-13:36/135 16:41 15:24-15:46/25
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 07:42-07:47/5 18:46	06:29 07:40-08:09/29 14:43-15:52/69 16:59 10:59-13:12/133	07:06 11:02-13:21/139 16:32 14:57-15:45/48	07:35 11:22-13:37/135 16:42 15:25-15:47/26
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 07:40-08:09/29 14:43-15:53/70 16:58 10:58-13:13/135		07:36 11:23-13:38/135 16:43 15:26-15:48/27
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	0	218	4670	6372	5101

### 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

WTG: 2 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (3)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:40	07:13 15:55-16:32/37 17:15	06:37 17:50	06:45 07:04-07:15/11 19:25 07:37-08:04/27	05:59 19:57	05:29 20:28
2	07:27 16:41	07:12 15:54-16:33/39 17:16	06:35 17:51	06:44 07:02-07:16/14 19:26 07:37-08:02/25	05:57 19:59	05:29 20:28
3	07:28 16:42	07:11 15:54-16:33/39 17:18	06:34 17:52	06:42 07:01-07:18/17 19:27 07:38-08:02/24	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 16:43	07:10 15:54-16:34/40 17:19	06:32 17:53	06:40 06:59-07:18/19 19:28 07:38-08:00/22	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 16:44	07:09 15:53-16:34/41 17:20	06:31 17:55	06:39 06:57-07:18/21 19:29 07:39-07:58/19	05:53 20:02	05:27 20:31
6	07:28 16:45	07:08 15:53-16:34/41 17:21	06:29 17:56	06:37 06:56-07:19/23 19:30 07:42-07:56/14	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 16:46	07:07 15:53-16:34/41 17:23	06:27 17:57	06:35 06:54-07:19/25 19:31 07:46-07:51/5	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 16:47	07:06 15:54-16:35/41 17:24	06:26 17:58	06:34 06:53-07:18/25 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 16:48	07:05 15:54-16:35/41 17:25	06:24 17:59	06:32 06:53-07:18/25 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 16:49	07:04 15:54-16:34/40 17:27	06:22 18:00	06:30 06:53-07:17/24 19:35	05:47 20:07	05:26 20:34
11	07:27 16:50	07:02 15:54-16:34/40 17:28	06:21 18:02	06:29 06:52-07:16/24 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:27 16:51	07:01 15:55-16:34/39 17:29	06:19 18:03	06:27 06:53-07:15/22 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 16:52	07:00 15:55-16:33/38 17:30	06:17 18:04	06:25 06:54-07:13/19 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 16:53	06:59 15:56-16:33/37 17:32	06:16 18:05	06:24 06:55-07:12/17 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 16:54	06:57 15:57-16:33/36 17:33	06:14 18:06	06:22 06:56-07:09/13 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 16:55	06:56 15:57-16:31/34 17:34	06:12 18:07	06:21 07:00-07:06/6 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 16:57	06:55 15:58-16:31/33 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 16:58	06:53 16:00-16:30/30 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:24 16:59	06:52 16:01-16:28/27 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:38
20	07:23 17:00	06:50 16:03-16:27/24 17:39	06:06 06:48-07:00/12 18:12	06:14 19:46	05:37 20:17	05:26 20:38
21	07:22 17:01	06:49 16:05-16:24/19 17:40	06:04 06:46-07:03/17 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 16:05-16:17/12 17:03	06:47 16:09-16:20/11 17:42	06:02 06:43-07:04/21 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 16:02-16:20/18 17:04	06:46 17:43	06:01 06:41-07:05/24 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 16:01-16:22/21 17:05	06:44 17:44	05:59 06:41-07:06/25 18:16	06:08 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39
25	07:20 15:59-16:23/24 17:06	06:43 17:45	05:57 06:39-07:06/27 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	05:27 20:39
26	07:19 15:58-16:25/27 17:08	06:41 17:46	05:55 06:38-07:06/28 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:27 20:39
27	07:18 15:58-16:27/29 17:09	06:40 17:48	05:54 06:37-07:06/29 18:19	06:04 19:53	05:32 20:24	05:28 20:39
28	07:17 15:57-16:28/31 17:10	06:38 17:49	05:52 06:37-07:07/30 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39
29	07:16 15:56-16:29/33 17:11		06:50 07:37-08:06/29 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 15:56-16:30/34 17:13		06:49 07:36-08:05/29 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 15:55-16:31/36 17:14		06:47 07:07-07:12/5 19:24 07:37-08:05/28		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	265	768	304	441	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

WTG: 2 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (3)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:29 20:39	05:54 20:19	06:25 06:52-07:16/24 19:35	06:56 18:44	06:31 15:23-16:04/41 16:56	07:07 16:31
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:26 06:51-07:15/24 19:34	06:57 18:42	06:32 15:23-16:04/41 16:55	07:08 16:31
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:27 06:50-07:15/25 19:32	06:58 18:41	06:34 15:23-16:05/42 16:54	07:09 16:31
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:28 06:50-07:15/25 19:30	06:59 18:39	06:35 15:23-16:04/41 16:53	07:10 16:31
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 06:50-07:15/25 19:29 07:42-07:46/4	07:00 18:37	06:36 15:23-16:04/41 16:52	07:11 16:31
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 06:51-07:14/23 19:27 07:37-07:51/14	07:02 18:36	06:37 15:24-16:04/40 16:50	07:12 16:30
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 06:52-07:14/22 19:25 07:35-07:53/18	07:03 18:34	06:39 15:24-16:04/40 16:49	07:13 16:30
8	05:33 20:37	06:01 20:11	06:33 06:53-07:13/20 19:24 07:33-07:54/21	07:04 18:32	06:40 15:24-16:03/39 16:48	07:14 16:30
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 06:54-07:11/17 19:22 07:31-07:55/24	07:05 18:31	06:41 15:24-16:02/38 16:47	07:15 16:30
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 06:55-07:10/15 19:20 07:30-07:56/26	07:06 18:29	06:42 15:26-16:03/37 16:46	07:16 16:30
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 06:56-07:08/12 19:18 07:29-07:56/27	07:07 18:27	06:43 15:26-16:02/36 16:45	07:16 16:30
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 06:58-07:04/6 19:17 07:28-07:56/28	07:08 18:26	06:45 15:27-16:01/34 16:44	07:17 16:30
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 07:27-07:56/29 19:15	07:09 18:24	06:46 15:28-16:01/33 16:43	07:18 16:30
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 07:27-07:56/29 19:13	07:10 18:22	06:47 15:29-16:00/31 16:42	07:19 16:31
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 07:26-07:56/30 19:12	07:11 18:21	06:48 15:30-15:59/29 16:41	07:20 16:31
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 07:26-07:55/29 19:10	07:13 18:19	06:50 15:32-15:59/27 16:40	07:20 16:31
17	05:40 20:33	06:10 19:59	06:42 07:26-07:55/29 19:08	07:14 18:18	06:51 15:33-15:57/24 16:40	07:21 16:31
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 07:26-07:54/28 19:06	07:15 18:16	06:52 15:35-15:56/21 16:39	07:22 16:32
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 07:27-07:53/26 19:05	07:16 18:15	06:53 15:36-15:54/18 16:38	07:22 16:32
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 07:27-07:51/24 19:03	07:17 16:38-16:52/14 18:13	06:54 15:40-15:52/12 16:37	07:23 16:33
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 07:28-07:50/22 19:01	07:18 16:35-16:55/20 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	05:44 20:29	06:15 19:51	06:47 07:29-07:48/19 18:59	07:19 16:32-16:57/25 18:10	06:57 16:36	07:24 16:33
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 07:31-07:45/14 18:58	07:21 16:31-16:59/28 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 07:36-07:40/4 18:56	07:22 16:29-17:00/31 18:07	06:59 16:35	07:25 16:34
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:54	06:23 15:28-16:01/33 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 18:53	06:24 15:26-16:01/35 17:04	07:01 16:34	07:26 16:36
27	05:49 20:24	06:20 07:01-07:08/7 19:43	06:52 18:51	06:25 15:26-16:03/37 17:03	07:02 16:33	07:26 16:36
28	05:50 20:23	06:21 06:58-07:11/13 19:42	06:53 18:49	06:26 15:25-16:03/38 17:02	07:04 16:33	07:26 16:37
29	05:51 20:22	06:22 06:56-07:13/17 19:40	06:54 18:47	06:28 15:24-16:03/39 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	05:52 20:21	06:23 06:54-07:14/20 19:39	06:55 18:46	06:29 15:23-16:03/40 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	05:53 20:20	06:24 06:53-07:15/22 19:37		06:30 15:24-16:04/40 16:58		07:27 16:39
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	79	683	380	665	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

WTG: 3 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 08:15-09:01/46 16:40 11:07-11:59/52	07:14 08:06-09:23/77 17:15	06:37 07:23-08:05/42 17:50 17:21-17:28/7	06:45 19:25	05:59 19:58	05:29 20:28
2	07:28 08:15-09:02/47 16:41 11:08-11:59/51	07:13 08:07-09:23/76 17:16	06:35 07:24-08:04/40 17:51 17:19-17:29/10	06:44 19:26	05:57 19:59	05:29 20:28
3	07:28 08:15-09:03/48 16:42 11:09-11:59/50	07:12 08:07-09:23/76 17:18	06:34 07:25-08:03/38 17:52 17:18-17:31/13	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 08:14-09:04/50 16:43 11:10-11:59/49	07:10 08:07-09:24/77 17:19	06:32 07:26-08:01/35 17:54 17:17-17:32/15	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 08:14-09:05/51 16:44 11:11-11:59/48	07:09 07:40-07:50/10 17:20 08:06-09:23/77	06:31 07:27-08:00/33 17:55 17:16-17:34/18	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:31
6	07:28 08:14-09:06/52 16:45 11:12-11:59/47	07:08 07:36-07:54/18 17:22 08:06-09:22/76	06:29 07:29-07:58/29 17:56 17:15-17:34/19	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:28 08:13-09:07/54 16:46 11:13-11:59/46	07:07 07:34-07:57/23 17:23 08:07-09:22/75	06:27 07:30-07:55/25 17:57 17:14-17:35/21	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 08:13-09:08/55 16:47 11:14-11:59/45	07:06 07:32-08:00/28 17:24 08:07-09:22/75	06:26 07:33-07:52/19 17:58 17:14-17:37/23	06:34 19:33	05:50 20:05	05:27 20:33
9	07:27 08:12-09:08/56 16:48 11:15-11:58/43	07:05 07:31-08:02/31 17:25 08:08-09:22/74	06:24 07:37-07:47/10 17:59 17:13-17:38/25	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 08:12-09:09/57 16:49 11:16-11:58/42	07:04 07:29-08:02/33 17:27 08:07-09:21/74	06:22 17:13-17:39/26 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34
11	07:27 08:12-09:11/59 16:50 11:18-11:57/39	07:02 07:28-08:04/36 17:28 08:08-09:20/72	06:21 17:13-17:41/28 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:27 08:11-09:11/60 16:51 11:19-11:56/37	07:01 07:27-08:05/38 17:29 08:08-09:20/72	06:19 17:13-17:42/29 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 08:11-09:12/61 16:52 11:21-11:55/34	07:00 07:26-08:07/41 17:30 08:09-09:20/71	06:17 17:13-17:42/29 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 08:11-09:14/63 16:53 11:23-11:55/32	06:59 07:25-08:07/42 17:32 08:09-09:18/69	06:16 17:14-17:44/30 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:26 08:10-09:14/64 16:54 11:24-11:53/29	06:57 07:25-08:08/43 17:33 08:10-09:17/67	06:14 17:14-17:45/31 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 08:10-09:15/65 16:56 11:27-11:51/24	06:56 07:24-08:09/45 17:34 08:10-09:15/65	06:12 17:15-17:46/31 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:37
17	07:25 08:09-09:16/67 16:57 11:30-11:48/18	06:55 07:23-08:09/46 17:35 08:11-09:15/64	06:11 17:15-17:47/32 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 08:09-09:16/67 16:58 11:36-11:41/5	06:53 07:23-08:09/46 17:37 08:12-09:13/61	06:09 17:17-17:47/30 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:24 08:09-09:17/68 16:59	06:52 07:22-08:09/47 17:38 08:13-09:11/58	06:07 17:18-17:45/27 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:38
20	07:23 08:08-09:18/70 17:00	06:50 07:22-08:10/48 17:39 08:14-09:10/56	06:06 17:19-17:43/24 18:12	06:15 19:46	05:37 20:17	05:26 20:38
21	07:22 08:08-09:18/70 17:01	06:49 07:22-08:09/47 17:40 08:15-09:07/52	06:04 17:21-17:41/20 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 08:08-09:19/71 17:03	06:47 07:22-08:09/47 17:42 08:17-09:05/48	06:02 17:23-17:38/15 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 08:08-09:20/72 17:04	06:46 07:21-08:09/48 17:43 08:18-09:02/44	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 08:07-09:20/73 17:05	06:45 07:22-08:09/47 17:44 08:20-08:59/39	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39
25	07:20 08:07-09:20/73 17:06	06:43 07:22-08:08/46 17:45 08:22-08:56/34	05:57 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	05:27 20:39
26	07:19 08:07-09:22/75 17:08	06:42 07:22-08:08/46 17:46 08:25-08:53/28	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 08:07-09:22/75 17:09	06:40 07:22-08:07/45 17:48 08:29-08:49/20	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:24	05:28 20:39
28	07:17 08:07-09:22/75 17:10	06:38 07:23-08:07/44 17:24-17:27/3 17:49 08:36-08:43/7	05:52 18:21	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39
29	07:16 08:07-09:23/76 17:11		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 08:07-09:23/76 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:15 08:07-09:23/76 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	2663	2632	774	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

WTG: 3 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 17:52-18:21/29 18:44	06:31 06:59-07:32/33 16:57 07:37-08:51/74	07:07 07:54-08:53/59 16:32 11:00-11:39/39
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 17:52-18:20/28 18:42	06:33 07:00-07:30/30 16:55 07:36-08:51/75	07:08 07:55-08:53/58 16:31 10:59-11:41/42
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 17:51-18:18/27 18:41	06:34 07:02-07:29/27 16:54 07:37-08:52/75	07:09 07:56-08:52/56 16:31 10:59-11:42/43
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 17:51-18:16/25 18:39	06:35 07:04-07:27/23 16:53 07:36-08:52/76	07:10 07:57-08:52/55 16:31 10:58-11:43/45
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 08:12-08:27/15 18:37 17:51-18:14/23	06:36 07:07-07:24/17 16:52 07:36-08:52/76	07:11 07:58-08:52/54 16:31 10:58-11:44/46
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 08:08-08:30/22 18:36 17:51-18:13/22	06:37 07:12-07:20/8 16:50 07:37-08:53/76	07:12 08:00-08:52/52 16:30 10:58-11:45/47
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 08:05-08:32/27 18:34 17:51-18:11/21	06:39 07:37-08:53/76 16:49	07:13 08:01-08:52/51 16:30 10:58-11:46/48
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 08:03-08:34/31 18:32 17:51-18:09/18	06:40 07:37-08:53/76 16:48	07:14 08:02-08:52/50 16:30 10:58-11:47/49
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 08:01-08:35/34 18:31 17:51-18:07/16	06:41 07:37-08:54/77 16:47	07:15 08:04-08:52/48 16:30 10:58-11:48/50
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 07:59-08:36/37 18:29 17:51-18:06/15	06:42 07:37-08:54/77 16:46	07:16 08:05-08:52/47 16:30 10:58-11:49/51
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 07:59-08:38/39 18:27 17:52-18:04/12	06:43 07:37-08:54/77 16:45	07:16 08:05-08:51/46 16:30 10:57-11:49/52
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 07:58-08:39/41 18:26 17:54-18:03/9	06:45 07:38-08:54/76 16:44	07:17 08:07-08:51/44 16:30 10:58-11:50/52
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 07:56-08:39/43 18:24 17:55-18:01/6	06:46 07:39-08:55/76 16:43	07:18 08:08-08:52/44 16:31 10:58-11:51/53
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 07:55-08:39/44 17:57-17:59/2 18:23 09:05-09:19/14	06:47 07:39-08:54/75 16:42	07:19 08:10-08:52/42 16:31 10:59-11:52/53
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:12 07:54-08:40/46 18:21 09:00-09:23/23	06:48 07:39-08:54/75 16:41	07:20 08:11-08:52/41 16:31 10:59-11:53/54
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 07:54-08:40/46 18:19 08:56-09:26/30	06:50 07:40-08:55/75 16:40	07:20 08:12-08:52/40 16:31 10:59-11:53/54
17	05:40 20:33	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 07:54-08:41/47 18:18 08:53-09:29/36	06:51 07:41-08:54/73 16:40	07:21 08:13-08:52/39 16:31 11:00-11:54/54
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:06	07:15 07:53-08:41/48 18:16 08:51-09:31/40	06:52 07:41-08:54/73 16:39	07:22 08:15-08:53/38 16:32 11:00-11:55/55
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 07:53-08:40/47 18:15 08:49-09:34/45	06:53 07:42-08:54/72 16:38	07:22 08:15-08:53/38 16:32 11:00-11:55/55
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 07:53-08:40/47 18:13 08:47-09:36/49	06:54 07:43-08:54/71 16:37	07:23 08:16-08:54/38 16:33 11:01-11:55/54
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 18:10-18:22/12 19:01	07:18 07:52-08:40/48 18:12 08:45-09:38/53	06:56 07:44-08:54/70 16:37	07:23 08:16-08:53/37 16:33 11:01-11:55/54
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 18:06-18:25/19 19:00	07:19 07:53-08:40/47 18:10 08:45-09:41/56	06:57 07:44-08:54/70 16:36	07:24 08:17-08:54/37 16:34 11:02-11:56/54
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 18:04-18:27/23 18:58	07:21 07:53-08:40/47 18:09 08:43-09:42/59	06:58 07:45-08:53/68 16:35	07:25 08:17-08:55/38 16:34 11:02-11:56/54
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 18:02-18:28/26 18:56	07:22 07:53-08:39/46 18:07 08:42-09:43/61	06:59 07:47-08:54/67 16:35	07:25 08:17-08:55/38 16:35 11:02-11:56/54
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 18:00-18:29/29 18:54	06:23 06:53-07:38/45 17:06 07:41-08:45/64	07:00 07:47-08:54/67 16:34	07:25 08:18-08:56/38 16:35 11:03-11:58/55
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 17:58-18:30/32 18:53	06:24 06:54-07:38/44 17:05 07:41-08:46/65	07:01 07:48-08:53/65 16:34	07:26 08:17-08:56/39 16:36 11:03-11:58/55
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 17:56-18:28/32 18:51	06:25 06:54-07:37/43 17:03 07:40-08:47/67	07:02 07:49-08:53/64 16:33	07:26 08:17-08:57/40 16:36 11:04-11:58/54
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 17:55-18:26/31 18:49	06:27 06:55-07:36/41 17:02 07:39-08:48/69	07:04 07:50-08:53/63 16:33	07:26 08:17-08:58/41 16:37 11:05-11:59/54
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 17:54-18:24/30 18:47	06:28 06:55-07:35/40 17:00 07:38-08:48/70	07:05 07:52-08:53/61 16:32	07:27 08:17-08:59/42 16:38 11:05-11:59/54
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 17:53-18:22/29 18:46	06:29 06:57-07:35/38 16:59 07:38-08:50/72	07:06 07:53-08:53/60 16:32	07:27 08:17-08:59/42 16:39 11:06-11:59/53
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 06:58-07:33/35 16:58 07:37-08:50/73		07:27 08:16-09:00/44 16:39 11:07-11:59/52
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	0	263	2287	2469	2965

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

WTG: 4 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (5)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	06:18-06:22/4	05:29 20:28	19:06-20:02/56	05:30 20:39	19:11-20:12/61	05:54 20:19	19:25-19:55/30	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	06:44 19:26	05:57 19:59	06:17-06:22/5	05:29 20:28	19:05-20:03/58	05:30 20:39	19:11-20:13/62	05:55 20:18	19:26-19:54/28	06:27 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31
3	07:28 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	06:16-06:22/6	05:28 20:29	19:06-20:04/58	05:31 20:38	19:11-20:12/61	05:56 20:17	19:28-19:53/25	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:53	06:40 19:28	05:55 20:01	06:15-06:21/6	05:28 20:30	19:06-20:05/59	05:31 20:38	19:12-20:13/61	05:57 20:16	06:19-06:24/5	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	06:13-06:19/6	05:28 20:30	19:05-20:05/60	05:32 20:38	19:12-20:13/61	05:58 20:15	06:20-06:26/6	06:30 19:29	07:01 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	06:12-06:18/6	05:27 20:31	19:06-20:06/60	05:32 20:38	19:12-20:12/60	05:59 20:13	06:21-06:27/6	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 16:50	07:12 16:30
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	06:11-06:17/6	05:27 20:32	19:06-20:06/60	05:33 20:37	19:13-20:12/59	06:00 20:12	06:22-06:28/6	06:32 19:25	07:03 18:34	06:39 16:49	07:13 16:30
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	06:10-06:15/5	05:27 20:32	19:07-20:07/60	05:34 20:37	19:12-20:11/59	06:01 20:11	06:23-06:29/6	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	06:09-06:13/4	05:26 20:33	19:07-20:08/61	05:34 20:37	19:13-20:11/58	06:02 20:10	06:24-06:30/6	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	19:18-19:44/26	05:26 20:34	19:06-20:08/62	05:35 20:36	19:13-20:11/58	06:03 20:08	06:25-06:30/5	06:35 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:16 16:30
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	19:15-19:44/29	05:26 20:34	19:06-20:08/62	05:36 20:36	19:13-20:10/57	06:04 20:07	06:26-06:31/5	06:36 19:19	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	19:14-19:45/31	05:26 20:35	19:07-20:09/62	05:36 20:35	19:13-20:10/57	06:05 20:06	06:27-06:31/4	06:37 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:30
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	19:13-19:46/33	05:26 20:35	19:07-20:09/62	05:37 20:35	19:14-20:10/56	06:06 20:04	06:28-06:31/3	06:38 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:53	06:59 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	19:12-19:47/35	05:26 20:36	19:07-20:10/63	05:38 20:34	19:15-20:09/54	06:07 20:03	06:29-06:31/2	06:39 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	19:12-19:49/37	05:26 20:36	19:07-20:10/63	05:39 20:34	19:14-20:08/54	06:08 20:02	06:30-06:31/1	06:40 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:20 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	19:11-19:49/38	05:26 20:36	19:08-20:10/62	05:39 20:33	19:15-20:08/53	06:09 20:00		06:41 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	07:20 16:31
17	07:25 16:57	06:55 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	19:10-19:50/40	05:26 20:37	19:08-20:11/63	05:40 20:32	19:15-20:07/52	06:10 19:59		06:42 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	19:09-19:51/42	05:26 20:37	19:08-20:11/63	05:41 20:32	19:16-20:07/51	06:11 19:57		06:43 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	19:08-19:52/44	05:26 20:37	19:09-20:12/63	05:42 20:31	19:16-20:07/51	06:12 19:56		06:44 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:46	05:37 20:17	19:08-19:52/44	05:26 20:38	19:09-20:12/63	05:43 20:30	19:16-20:05/49	06:13 19:54		06:45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	07:22 17:01	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	19:07-19:53/46	05:26 20:38	19:09-20:12/63	05:44 20:30	19:16-20:05/49	06:14 19:53		06:46 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:11 19:48	05:36 20:19	19:07-19:55/48	05:26 20:38	19:09-20:12/63	05:45 20:29	19:17-20:04/47	06:15 19:51		06:47 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	19:07-19:55/48	05:27 20:38	19:09-20:12/63	05:45 20:28	19:18-20:03/45	06:16 19:50		06:48 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	19:06-19:56/50	05:27 20:39	19:10-20:13/63	05:46 20:27	19:18-20:03/45	06:17 19:48		06:49 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:33 20:22	19:07-19:57/50	05:27 20:39	19:10-20:13/63	05:47 20:26	19:19-20:02/43	06:18 19:47		06:50 18:54	07:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	19:06-19:58/52	05:28 20:39	19:10-20:13/63	05:48 20:25	19:20-20:01/41	06:19 19:45		06:51 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	19:05-19:58/53	05:28 20:39	19:10-20:13/63	05:49 20:24	19:21-20:00/39	06:20 19:43		06:52 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:36
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	06:22-06:23/1	05:28 20:39	19:10-20:13/63	05:50 20:23	19:22-20:00/38	06:21 19:42		06:53 18:49	06:26 17:02	07:04 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:11	06:36 19:22	05:50 19:55	06:01 20:25	05:31 20:25	06:21-06:23/2	05:29 20:39	19:11-20:13/62	05:51 20:22	19:22-19:58/36	06:22 19:40		06:54 18:47	06:28 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	07:15 17:13	06:49 19:23	06:00 19:56	06:20-06:23/3	05:30 20:26	19:06-20:01/55	05:29 20:39	19:11-20:13/62	05:52 20:21	19:23-19:57/34	06:23 19:39		06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:14 17:14	06:47 19:24	06:01 19:56	06:21-06:23/3	05:30 20:27	19:05-20:01/56	05:29 20:27	19:11-20:13/62	05:53 20:20	19:24-19:56/32	06:24 19:37		06:56 16:58	06:30 16:58	07:07 16:39	07:27 16:39
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450		450	454	461	429	375	345	297	286		
Somma minuti d'ombra	0	0	0	6	1086	1848	1583	204	375	0	345	297	286			

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

WTG: 5 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !OI! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:40	07:13 17:15	06:37 16:21-16:58/37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:29 06:27-07:14/47 20:28
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 16:21-16:57/36 17:51	06:44 19:26	05:57 19:59	05:29 06:27-07:14/47 20:28
3	07:28 16:42	07:11 17:18	06:34 06:59-07:11/12 17:52 16:22-16:58/36	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 06:27-07:14/47 20:29
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 06:55-07:14/19 17:54 16:21-16:57/36	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 06:27-07:14/47 20:30
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 06:53-07:16/23 17:55 16:22-16:57/35	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 06:28-07:15/47 20:30
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 06:51-07:18/27 17:56 16:22-16:56/34	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 06:27-07:14/47 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 06:49-07:18/29 17:57 16:23-16:55/32	06:35 19:31	05:51 06:45-06:55/10 20:04	05:27 06:28-07:15/47 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 06:49-07:20/31 17:58 16:24-16:54/30	06:34 19:32	05:50 06:41-06:58/17 20:05	05:27 06:28-07:15/47 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 06:47-07:20/33 17:59 16:25-16:52/27	06:32 19:34	05:49 06:39-07:01/22 20:06	05:26 06:29-07:15/46 20:33
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 06:46-07:20/34 18:00 16:26-16:50/24	06:30 19:35	05:48 06:37-07:03/26 20:07	05:26 06:29-07:16/47 20:34
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 06:46-07:21/35 18:02 16:29-16:49/20	06:29 19:36	05:46 06:35-07:04/29 20:08	05:26 06:28-07:15/47 20:34
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 06:45-07:21/36 18:03 16:31-16:46/15	06:27 19:37	05:45 06:34-07:06/32 20:09	05:26 06:29-07:15/46 20:35
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 06:44-07:20/36 18:04	06:25 19:38	05:44 06:33-07:07/34 20:10	05:26 06:29-07:15/46 20:35
14	07:26 16:53	06:59 17:32	06:16 06:44-07:21/37 18:05	06:24 19:39	05:43 06:32-07:08/36 20:11	05:26 06:29-07:15/46 20:36
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 06:44-07:20/36 18:06	06:22 19:40	05:42 06:31-07:08/37 20:12	05:26 06:29-07:16/47 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 06:43-07:19/36 18:07	06:21 19:41	05:41 06:30-07:09/39 20:13	05:26 06:30-07:16/46 20:36
17	07:25 16:57	06:55 17:35	06:11 06:44-07:19/35 18:08	06:19 19:42	05:40 06:30-07:10/40 20:14	05:26 06:30-07:16/46 20:37
18	07:24 16:58	06:53 16:34-16:47/13 17:37	06:09 06:44-07:18/34 18:09	06:18 19:43	05:39 06:29-07:10/41 20:15	05:26 06:30-07:16/46 20:37
19	07:24 16:59	06:52 16:31-16:49/18 17:38	06:07 06:44-07:17/33 18:11	06:16 19:44	05:38 06:28-07:10/42 20:16	05:26 06:31-07:17/46 20:37
20	07:23 17:00	06:50 16:29-16:51/22 17:39	06:06 06:44-07:15/31 18:12	06:15 19:46	05:37 06:28-07:11/43 20:17	05:26 06:31-07:17/46 20:38
21	07:22 17:01	06:49 16:27-16:53/26 17:40	06:04 06:46-07:15/29 18:13	06:13 19:47	05:37 06:28-07:12/44 20:18	05:26 06:31-07:17/46 20:38
22	07:22 17:03	06:47 16:26-16:55/29 17:42	06:02 06:47-07:13/26 18:14	06:12 19:48	05:36 06:27-07:12/45 20:19	05:26 06:31-07:17/46 20:38
23	07:21 17:04	06:46 16:24-16:55/31 17:43	06:01 06:48-07:10/22 18:15	06:10 19:49	05:35 06:27-07:12/45 20:20	05:27 06:31-07:17/46 20:38
24	07:20 17:05	06:45 16:24-16:57/33 17:44	05:59 06:50-07:09/19 18:16	06:09 19:50	05:34 06:26-07:12/46 20:21	05:27 06:32-07:18/46 20:39
25	07:20 17:06	06:43 16:23-16:57/34 17:45	05:57 06:53-07:05/12 18:17	06:07 19:51	05:34 06:27-07:13/46 20:22	05:27 06:32-07:18/46 20:39
26	07:19 17:08	06:41 16:23-16:58/35 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 06:27-07:13/46 20:23	05:28 06:32-07:18/46 20:39
27	07:18 17:09	06:40 16:22-16:58/36 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 06:27-07:14/47 20:23	05:28 06:33-07:19/46 20:39
28	07:17 17:10	06:38 16:22-16:58/36 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:32 06:27-07:13/46 20:24	05:28 06:32-07:18/46 20:39
29	07:16 17:11		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 06:26-07:13/47 20:25	05:29 06:33-07:19/46 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 06:27-07:14/47 20:26	05:29 06:33-07:19/46 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24		05:30 06:26-07:13/47 20:27	
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	0	313	1027	0	954	1391

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

WTG: 5 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 06:34-07:20/46 20:39	05:54 06:44-07:15/31 20:19	06:26 19:35	06:56 07:24-08:01/37 18:44 17:12-17:23/11	06:31 16:57	07:07 16:32
2	05:30 06:33-07:20/47 20:39	05:55 06:46-07:13/27 20:18	06:27 19:34	06:57 07:24-08:00/36 18:42 17:09-17:26/17	06:32 16:55	07:08 16:31
3	05:31 06:34-07:20/46 20:38	05:56 06:47-07:12/25 20:17	06:28 19:32	06:58 07:24-07:59/35 18:41 17:06-17:28/22	06:34 16:54	07:09 16:31
4	05:31 06:33-07:20/47 20:38	05:57 06:49-07:10/21 20:16	06:29 19:30	06:59 07:24-07:58/34 18:39 17:04-17:29/25	06:35 16:53	07:10 16:31
5	05:32 06:34-07:21/47 20:38	05:58 06:52-07:07/15 20:15	06:30 19:29	07:01 07:25-07:57/32 18:37 17:02-17:30/28	06:36 16:52	07:11 16:31
6	05:32 06:34-07:20/46 20:38	05:59 06:57-07:02/5 20:13	06:31 19:27	07:02 07:25-07:56/31 18:36 17:00-17:31/31	06:37 16:51	07:12 16:30
7	05:33 06:34-07:21/47 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 07:26-07:54/28 18:34 16:59-17:31/32	06:39 16:49	07:13 16:30
8	05:34 06:35-07:22/47 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 07:27-07:52/25 18:32 16:57-17:31/34	06:40 16:48	07:14 16:30
9	05:34 06:34-07:21/47 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 07:29-07:50/21 18:31 16:56-17:31/35	06:41 16:47	07:15 16:30
10	05:35 06:35-07:22/47 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 07:31-07:47/16 18:29 16:55-17:31/36	06:42 16:46	07:16 16:30
11	05:36 06:35-07:22/47 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 07:36-07:43/7 18:27 16:55-17:31/36	06:43 16:45	07:16 16:30
12	05:36 06:35-07:22/47 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 16:55-17:32/37 18:26	06:45 16:44	07:17 16:30
13	05:37 06:35-07:22/47 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 16:55-17:31/36 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	05:38 06:35-07:22/47 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 16:54-17:31/37 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	05:39 06:36-07:23/47 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:11 16:54-17:30/36 18:21	06:48 16:41	07:20 16:31
16	05:39 06:35-07:22/47 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 16:54-17:29/35 18:19	06:49 16:40	07:20 16:31
17	05:40 06:36-07:22/46 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 16:54-17:28/34 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	05:41 06:36-07:22/46 20:32	06:11 19:57	06:43 07:41-07:51/10 19:06	07:15 16:56-17:28/32 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	05:42 06:37-07:22/45 20:31	06:12 19:56	06:44 07:37-07:54/17 19:05	07:16 16:56-17:26/30 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	05:43 06:37-07:23/46 20:30	06:13 19:54	06:45 07:35-07:56/21 19:03	07:17 16:57-17:25/28 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	05:44 06:37-07:22/45 20:30	06:14 19:53	06:46 07:32-07:58/26 19:01	07:18 16:58-17:23/25 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	05:45 06:37-07:21/44 20:29	06:15 19:51	06:47 07:31-07:59/28 19:00	07:19 16:59-17:20/21 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	05:45 06:38-07:21/43 20:28	06:16 19:50	06:48 07:29-08:00/31 18:58	07:21 17:02-17:19/17 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	05:46 06:38-07:21/43 20:27	06:17 19:48	06:49 07:28-08:00/32 18:56	07:22 17:05-17:15/10 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35
25	05:47 06:39-07:21/42 20:26	06:18 19:47	06:50 07:27-08:00/33 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	05:48 06:40-07:20/40 20:25	06:19 19:45	06:51 07:26-08:01/35 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	05:49 06:40-07:20/40 20:24	06:20 19:43	06:52 07:25-08:01/36 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:36
28	05:50 06:41-07:19/38 20:23	06:21 19:42	06:53 07:24-08:01/37 18:49	06:26 17:02	07:04 16:33	07:26 16:37
29	05:51 06:42-07:19/37 20:22	06:22 19:40	06:54 07:24-08:00/36 18:47	06:28 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	05:52 06:42-07:17/35 20:21	06:23 19:39	06:55 07:24-08:01/37 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	05:53 06:43-07:16/33 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58		07:27 16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	1372	124	379	987	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

WTG: 6 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 14:26-15:03/37 16:40	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 07:50-08:05/15 19:25	05:59 19:57	05:29 20:28
2	07:27 14:27-15:04/37 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	06:44 07:53-08:00/7 19:26	05:57 19:59	05:29 20:28
3	07:28 14:28-15:04/36 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 14:29-15:04/35 16:43	07:10 07:35-07:43/8 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 14:30-15:04/34 16:44	07:09 07:31-07:45/14 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:28 14:30-15:05/35 16:45	07:08 07:30-07:47/17 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 14:32-15:05/33 16:46	07:07 07:29-07:48/19 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 14:32-15:04/32 16:47	07:06 07:28-07:50/22 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 14:33-15:04/31 16:48	07:05 07:28-07:51/23 17:25	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 14:34-15:05/31 16:49	07:04 07:26-07:51/25 17:27	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34
11	07:27 14:36-15:05/29 16:50	07:02 07:26-07:51/25 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:26 14:36-15:04/28 16:51	07:01 07:26-07:52/26 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 14:38-15:04/26 16:52	07:00 07:27-07:52/25 17:30	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 14:39-15:03/24 16:53	06:59 07:26-07:52/26 17:32	06:16 06:57-07:10/13 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 14:42-15:02/20 16:54	06:57 07:27-07:52/25 17:33	06:14 06:54-07:12/18 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 14:43-15:01/18 16:56	06:56 07:26-07:51/25 17:34	06:12 06:51-07:14/23 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 14:46-15:00/14 16:57	06:54 07:27-07:51/24 17:35	06:11 06:50-07:15/25 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 14:49-14:57/8 16:58	06:53 07:28-07:50/22 17:37	06:09 06:49-07:16/27 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:24 16:59	06:52 07:29-07:48/19 17:38	06:07 06:47-07:16/29 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 17:00	06:50 07:31-07:47/16 17:39	06:06 06:46-07:16/30 18:12	06:15 19:46	05:37 20:17	05:26 20:38
21	07:22 17:01	06:49 07:32-07:45/13 17:40	06:04 06:46-07:17/31 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 17:03	06:47 07:36-07:41/5 17:42	06:02 06:45-07:17/32 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 06:44-07:16/32 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 06:45-07:16/31 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:39
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 06:44-07:15/31 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 06:44-07:14/30 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 06:44-07:13/29 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 06:45-07:13/28 18:20	06:03 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39
29	07:16 17:11		06:50 07:46-08:11/25 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 17:13		06:49 07:46-08:09/23 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 17:14		06:47 07:48-08:08/20 19:24		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	508	379	477	22	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

WTG: 6 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !OI! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:25 19:35	06:56 18:44	06:31 06:56-07:20/24 16:57	07:07 14:18-14:47/29 16:32
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:32 06:57-07:19/22 16:55	07:08 14:17-14:48/31 16:31
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 06:58-07:19/21 16:54	07:09 14:17-14:48/31 16:31
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 06:59-07:18/19 16:53	07:10 14:17-14:49/32 16:31
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	06:36 07:00-07:17/17 16:52	07:11 14:17-14:50/33 16:31
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	06:37 07:02-07:16/14 16:51	07:12 14:17-14:51/34 16:30
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	06:39 07:05-07:13/8 16:49	07:13 14:17-14:51/34 16:30
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 14:17-14:52/35 16:30
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 14:17-14:53/36 16:30
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 07:47-07:53/6 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 14:16-14:53/37 16:30
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 07:42-07:57/15 19:19	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 14:17-14:53/36 16:30
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 07:40-07:59/19 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 14:17-14:54/37 16:30
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 07:38-08:00/22 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 14:17-14:55/38 16:31
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 07:36-08:01/25 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 14:18-14:56/38 16:31
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 07:35-08:02/27 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:20 14:18-14:56/38 16:31
16	05:39 20:33	06:09 20:00	06:41 07:34-08:02/28 19:10	07:13 18:19	06:49 16:40	07:20 14:18-14:57/39 16:31
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 07:33-08:03/30 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 14:19-14:57/38 16:32
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 07:32-08:03/31 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 14:19-14:57/38 16:32
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 07:31-08:03/32 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 14:20-14:58/38 16:32
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 07:31-08:02/31 19:03	07:17 08:05-08:14/9 18:13	06:54 16:37	07:23 14:20-14:59/39 16:33
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 07:30-08:02/32 19:01	07:18 08:02-08:16/14 18:12	06:55 16:37	07:23 14:20-14:59/39 16:33
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 07:30-08:01/31 18:59	07:19 08:01-08:18/17 18:10	06:57 16:36	07:24 14:20-14:59/39 16:34
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 07:30-08:01/31 18:58	07:21 07:59-08:19/20 18:09	06:58 16:35	07:24 14:21-15:00/39 16:34
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 07:30-08:00/30 18:56	07:22 07:58-08:20/22 18:07	06:59 14:27-14:35/8 16:35	07:25 14:21-15:00/39 16:35
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 07:31-07:59/28 18:54	06:23 06:57-07:20/23 17:06	07:00 14:24-14:38/14 16:34	07:25 14:23-15:01/38 16:35
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 07:31-07:57/26 18:53	06:24 06:56-07:21/25 17:05	07:01 14:22-14:40/18 16:34	07:26 14:23-15:01/38 16:36
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 07:32-07:56/24 18:51	06:25 06:56-07:22/26 17:03	07:02 14:21-14:41/20 16:33	07:26 14:23-15:01/38 16:36
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 07:34-07:54/20 18:49	06:26 06:56-07:21/25 17:02	07:03 14:19-14:43/24 16:33	07:26 14:24-15:03/39 16:37
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 07:36-07:51/15 18:47	06:28 06:55-07:21/26 17:00	07:05 14:18-14:44/26 16:32	07:27 14:25-15:03/38 16:38
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 07:39-07:47/8 18:46	06:29 06:56-07:22/26 16:59	07:06 14:18-14:46/28 16:32	07:27 14:25-15:03/38 16:39
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 06:56-07:21/25 16:58		07:27 14:26-15:03/37 16:39
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	0	511	258	263	1133

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

WTG: 7 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (8)

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:58	05:29 20:28	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	19:09-19:13/4	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	07:28 16:41	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	05:58 19:59	05:29 20:28	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	19:07-19:12/5	06:57 18:42	06:33 16:55	07:08 16:31
3	07:28 16:42	07:12 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:29 20:29	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	19:05-19:10/5	06:59 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	07:28 16:43	07:11 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	19:06-19:07/1	05:55 20:01	05:28 20:30	05:57 20:38	06:29 19:30	19:03-19:08/5	07:00 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	19:05-19:07/2	05:54 20:02	05:28 20:31	05:58 20:38	06:30 19:29	19:02-19:06/4	07:01 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	19:06-19:09/3	05:52 20:03	05:27 20:31	05:59 20:38	06:31 19:27	19:01-19:04/3	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31
7	07:28 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	19:06-19:10/4	05:51 20:04	05:27 20:32	06:00 20:37	06:32 19:25	19:01-19:03/2	07:03 18:34	06:39 16:50	07:13 16:31
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:33	19:06-19:10/4	05:50 20:05	05:27 20:33	06:01 20:37	06:33 19:24	19:00-19:01/1	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30
9	07:27 16:48	07:05 17:26	06:24 17:59	06:32 19:34	19:07-19:12/5	05:49 20:06	05:27 20:33	06:02 20:10	06:34 19:22		07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:23 18:01	06:30 19:35	19:08-19:13/5	05:48 20:07	05:26 20:34	06:03 20:36	06:35 19:20		07:06 18:29	06:42 16:46	07:16 16:30
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	19:09-19:13/4	05:47 20:08	05:26 20:34	06:04 20:36	06:36 19:19		07:07 18:27	06:44 16:45	07:16 16:31
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	19:12-19:15/3	05:45 20:09	05:26 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17		07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:31
13	07:26 16:52	07:00 17:31	06:18 18:04	06:26 19:38		05:44 20:10	05:26 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15		07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	07:26 16:53	06:59 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39		05:43 20:11	05:26 20:36	06:07 20:03	06:39 19:13		07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	07:26 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40		05:42 20:12	05:26 20:36	06:08 20:02	06:40 19:12		07:12 18:21	06:48 16:41	07:20 16:31
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	06:21 19:41		05:41 20:13	05:26 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10		07:13 18:20	06:50 16:41	07:20 16:31
17	07:25 16:57	06:55 17:36	06:11 18:08	06:19 19:42		05:40 20:14	05:26 20:37	06:10 19:59	06:42 19:08		07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:18 19:43		05:39 20:15	05:26 20:37	06:11 19:57	06:43 19:07		07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:45		05:39 20:16	05:26 20:38	06:12 19:56	06:44 19:05		07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:46		05:38 20:17	05:26 20:38	06:13 19:54	06:45 19:03		07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47		05:37 20:18	05:26 20:38	06:14 19:53	06:46 19:01		07:18 18:12	06:56 16:37	07:23 16:33
22	07:22 17:03	06:48 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48		05:36 20:19	05:27 20:38	06:15 19:51	06:47 19:00		07:20 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49		05:35 20:20	05:27 20:38	06:16 19:50	06:48 18:58		07:21 18:09	06:58 16:35	07:25 16:34
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50		05:34 20:21	05:27 20:39	06:17 19:48	06:49 18:56		07:22 18:08	06:59 16:35	07:25 16:35
25	07:20 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51		05:34 20:22	05:27 20:39	06:18 19:47	06:50 18:54		07:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	07:19 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	06:06 19:52		05:33 20:23	05:28 20:39	06:20 19:45	06:51 18:53		07:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:20	06:04 19:53		05:32 20:24	05:28 20:39	06:21 19:44	06:52 18:51		07:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:37
28	07:17 17:10	06:39 17:49	05:52 18:21	06:03 19:54		05:32 20:24	05:28 20:39	06:22 19:42	06:53 18:49		07:26 17:02	07:04 16:33	07:26 16:37
29	07:16 17:12		06:50 19:22	06:02 19:55		05:31 20:25	05:29 20:39	06:23 19:40	06:54 18:48		07:27 17:01	07:05 16:32	07:27 16:38
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56		05:30 20:26	05:29 20:39	06:24 19:39	06:55 18:46		07:28 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	07:15 17:14		06:47 19:24			05:30 20:27	05:53 20:20	06:25 19:37	19:12-19:15/3		06:30 16:58	07:27 16:40	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454	461	429	375	29	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	0	0	31	0	0	0	3	29	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

WTG: 9 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !OI! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (10)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	07:46-08:15/29 19:57	05:59 20:28
2	07:27 16:41	07:12 17:16	06:35 17:51	06:44 19:26	07:47-08:13/26 19:59	05:29 20:28
3	07:27 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	07:48-08:12/24 20:00	05:28 20:29
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	07:49-08:10/21 20:01	05:28 20:30
5	07:28 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	07:51-08:07/16 20:02	05:28 20:30
6	07:27 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	07:55-08:03/8 20:03	05:27 20:31
7	07:27 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	20:04 19:31	05:27 20:32
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 16:48	07:05 17:25	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:22 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:34
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:26 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 16:52	07:00 17:30	06:17 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 16:53	06:58 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 16:54	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:12 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 16:57	06:54 17:35	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:45	05:38 20:17	05:26 20:38
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:39
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:20	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39
29	07:16 17:11		06:50 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24	07:46-08:16/30	05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	0	0	451	124	0	76

### 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

WTG: 9 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !OI hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (10)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:10-20:12/2 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	05:30 20:11-20:13/2 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	06:32 16:55	07:08 16:31
3	05:31 20:11-20:13/2 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	05:31 20:11-20:12/1 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	06:59 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	05:32 20:12-20:13/1 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 07:50-07:58/8 19:27	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 07:46-08:02/16 19:25	07:03 18:34	06:39 16:49	07:13 16:30
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 07:43-08:04/21 19:24	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:30
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 07:41-08:05/24 19:22	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:30
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 07:40-08:06/26 19:20	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:30
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 07:38-08:07/29 19:19	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:30
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 07:37-08:07/30 19:17	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:31
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 07:36-08:08/32 19:15	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 07:35-08:08/33 19:13	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 09:38-09:43/5 16:31
15	05:39 20:34	06:08 20:01	06:40 07:35-08:08/33 19:12	07:11 18:21	06:48 16:41	07:19 09:36-09:45/9 16:31
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 07:34-08:08/34 19:10	07:13 18:19	06:49 16:41	07:20 09:35-09:47/12 16:31
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 07:34-08:08/34 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 09:35-09:49/14 16:32
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 07:34-08:07/33 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 09:35-09:49/14 16:32
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 07:34-08:07/33 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 09:35-09:51/16 16:32
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 07:34-08:06/32 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 09:36-09:52/16 16:33
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 07:34-08:05/31 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 09:36-09:52/16 16:33
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 07:34-08:04/30 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 09:35-09:52/17 16:34
23	05:45 20:28	06:16 19:50	06:48 07:35-08:03/28 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 09:37-09:53/16 16:34
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 07:36-08:01/25 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 09:37-09:53/16 16:35
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 07:37-07:59/22 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 09:38-09:54/16 16:35
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 07:39-07:57/18 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 09:39-09:53/14 16:36
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 07:41-07:53/12 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 09:40-09:52/12 16:37
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 18:49	06:26 17:02	07:03 16:33	07:26 09:42-09:53/11 16:37
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 18:47	06:28 17:00	07:05 16:32	07:27 09:44-09:51/7 16:38
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 16:58		07:27 16:39
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	8	0	584	0	0	211

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

WTG: 10 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (11)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:14 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	17:02-18:34/92 18:42-19:04/22	05:59 19:58
2	07:28 16:42	07:13 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	17:01-18:35/94 18:41-19:04/23	05:58 19:59
3	07:28 16:42	07:12 17:18	06:34 17:53	06:42 19:27	17:00-18:36/96 18:41-19:06/25	05:56 20:00
4	07:28 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	16:59-18:36/97 18:40-19:07/27	05:55 20:01
5	07:28 16:44	07:09 17:21	06:31 17:55	06:39 19:29	16:58-18:36/98 18:39-19:07/28	05:54 20:02
6	07:28 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	16:58-18:37/99 18:39-19:09/30	05:53 20:03
7	07:28 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	16:57-18:36/99 18:39-19:10/31	05:51 20:04
8	07:27 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:33	16:57-18:36/99 18:38-19:10/32	05:50 20:05
9	07:27 16:48	07:05 17:26	06:24 17:59	06:32 19:34	16:57-18:37/100 18:39-19:12/33	05:49 20:06
10	07:27 16:49	07:04 17:27	06:23 18:01	06:31 19:35	16:56-18:37/101 18:38-19:13/35	05:48 20:07
11	07:27 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	16:56-18:37/101 18:39-19:14/35	05:47 20:08
12	07:27 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	16:56-18:37/101 18:39-19:15/36	05:46 20:09
13	07:26 16:52	07:00 17:31	06:18 18:04	06:26 19:38	16:55-18:36/101 18:39-19:16/37	05:44 20:10
14	07:26 16:54	06:59 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	16:55-18:37/102 18:40-19:17/37	05:43 20:11
15	07:25 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	16:55-18:36/101 18:40-19:18/38	05:42 20:12
16	07:25 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	06:21 19:41	16:55-18:36/101 18:42-19:19/37	05:41 20:13
17	07:25 16:57	06:55 17:36	06:11 18:09	06:19 19:42	16:55-18:36/101 18:42-19:18/36	05:40 20:14
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:18 19:43	16:55-18:36/101 18:43-19:17/34	05:40 20:15
19	07:24 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:45	16:55-18:35/100 18:43-19:15/32	05:39 20:16
20	07:23 17:01	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:46	16:56-18:35/99 18:45-19:14/29	05:38 20:17
21	07:22 17:02	06:49 17:41	06:04 18:13	06:13 19:47	16:55-18:35/100 18:46-19:12/26	05:37 20:18
22	07:22 17:03	06:48 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	16:56-18:35/99 18:48-19:10/22	05:36 20:19
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	16:56-18:34/98 18:50-19:07/17	05:35 20:20
24	07:20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	16:56-18:34/98 18:55-19:02/7	05:34 20:21
25	07:20 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	16:56-18:33/97 18:55-19:02/7	05:34 20:22
26	07:19 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	06:06 19:52	16:57-18:33/96 17:52-17:57/5	05:33 20:23
27	07:18 17:09	06:40 17:48	05:54 18:20	06:04 19:53	16:58-18:32/94 17:49-17:58/9	05:32 20:24
28	07:17 17:10	06:39 17:49	05:52 18:21	06:03 19:54	16:58-18:31/93 17:48-18:00/12	05:32 20:24
29	07:16 17:12		06:51 19:22	06:02 19:55	17:05-18:33/88 18:46-19:00/14	05:31 20:25
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	17:04-18:33/89 18:44-19:01/17	05:31 20:26
31	07:15 17:14		06:47 19:24		17:03-18:34/91 18:44-19:03/19	05:30 20:27
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	0	0	1232	3652	2037	153

### 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

WTG: 10 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (11)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 17:19-18:34/75 20:19	06:26 16:55-18:36/101 19:35 18:38-19:13/35	06:56 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32
2	05:30 20:39	05:55 17:17-18:33/76 20:18	06:27 16:55-18:35/100 19:34 18:37-19:12/35	06:57 18:42	06:33 16:56	07:08 16:32
3	05:31 20:38	05:56 17:16-18:34/78 20:17	06:28 16:55-18:35/100 19:32 18:37-19:10/33	06:59 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31
4	05:31 20:38	05:57 17:15-18:35/80 20:16	06:29 16:55-18:34/99 19:30 18:36-19:09/33	07:00 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31
5	05:32 17:52-17:58/6 20:38	05:58 17:14-18:35/81 20:15	06:30 16:54-18:33/99 19:29 18:36-19:07/31	07:01 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31
6	05:33 17:48-18:01/13 20:38	05:59 17:13-18:36/83 20:13	06:31 16:54-18:33/99 19:27 18:34-19:04/30	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31
7	05:33 17:46-18:04/18 20:37	06:00 17:12-18:36/84 20:12	06:32 16:53-18:31/98 19:25 18:34-19:03/29	07:03 18:34	06:39 16:50	07:13 16:31
8	05:34 17:45-18:06/21 20:37	06:01 17:11-18:37/86 20:11	06:33 16:53-18:30/97 19:24 18:34-19:01/27	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:31
9	05:35 17:43-18:07/24 20:37	06:02 17:10-18:37/87 20:10	06:34 16:54-18:29/95 19:22 18:34-18:59/25	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:31
10	05:35 17:42-18:09/27 20:36	06:03 17:09-18:38/89 20:08	06:35 16:54-18:28/94 19:20 18:34-18:58/24	07:06 18:29	06:42 16:46	07:16 16:31
11	05:36 17:41-18:11/30 20:36	06:04 17:08-18:38/90 20:07	06:36 16:54-18:27/93 19:19 18:34-18:56/22	07:07 18:28	06:43 16:45	07:16 16:31
12	05:37 17:39-18:12/33 20:35	06:05 17:08-18:38/90 20:06	06:37 16:54-18:26/92 19:17 18:35-18:54/19	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:31
13	05:37 17:38-18:14/36 20:35	06:06 17:07-18:39/92 20:04	06:38 16:55-18:24/89 19:15 18:35-18:52/17	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31
14	05:38 17:37-18:15/38 20:34	06:07 17:06-18:39/93 20:03	06:39 16:55-18:23/88 19:13 18:36-18:51/15	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31
15	05:39 17:36-18:17/41 20:34	06:08 17:05-18:39/94 20:02	06:40 16:56-18:22/86 19:12 18:37-18:49/12	07:12 18:21	06:48 16:42	07:20 16:31
16	05:40 17:34-18:17/43 20:33	06:09 17:04-18:39/95 20:00	06:41 16:57-18:20/83 19:10 18:38-18:47/9	07:13 18:20	06:50 16:41	07:20 16:31
17	05:41 17:33-18:19/46 20:33	06:10 17:04-18:39/95 19:59	06:42 16:57-18:18/81 19:08 18:40-18:46/6	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	05:41 17:32-18:20/48 20:32	06:11 17:03-18:39/96 19:57	06:43 16:58-18:17/79 19:07 18:42-18:44/2	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	05:42 17:31-18:21/50 20:31	06:12 17:02-18:40/98 19:56 18:59-19:09/10	06:44 16:59-18:15/76 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	05:43 17:30-18:23/53 20:30	06:13 17:01-18:40/99 19:54 18:55-19:13/18	06:45 17:00-18:13/73 19:03	07:17 18:13	06:54 16:38	07:23 16:33
21	05:44 17:29-18:24/55 20:30	06:14 17:01-18:39/98 19:53 18:53-19:15/22	06:46 17:02-18:11/69 19:01	07:18 18:12	06:56 16:37	07:23 16:33
22	05:45 17:28-18:24/56 20:29	06:15 17:00-18:39/99 19:51 18:51-19:17/26	06:47 17:03-18:09/66 19:00	07:20 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	05:46 17:27-18:25/58 20:28	06:16 16:59-18:39/100 19:50 18:49-19:18/29	06:48 17:05-18:06/61 18:58	07:21 18:09	06:58 16:36	07:24 16:34
24	05:47 17:26-18:26/60 20:27	06:18 16:59-18:39/100 19:48 18:47-19:19/32	06:49 17:07-18:04/57 18:56	07:22 18:08	06:59 16:35	07:25 16:35
25	05:48 17:25-18:27/62 20:26	06:19 16:58-18:39/101 19:47 18:46-19:20/34	06:50 17:09-18:01/52 18:54	06:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	05:48 17:24-18:28/64 20:25	06:20 16:58-18:39/101 19:45 18:44-19:21/37	06:51 17:11-17:58/47 18:53	06:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	05:49 17:23-18:29/66 20:24	06:21 16:57-18:38/101 19:44 18:43-19:21/38	06:52 17:14-17:54/40 18:51	06:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:37
28	05:50 17:22-18:30/68 20:23	06:22 16:57-18:38/101 19:42 18:42-19:20/38	06:53 17:18-17:49/31 18:49	06:27 17:02	07:04 16:33	07:26 16:37
29	05:51 17:21-18:31/70 20:22	06:23 16:56-18:38/102 19:40 18:41-19:18/37	06:54 17:26-17:43/17 18:48	06:28 17:01	07:05 16:33	07:27 16:38
30	05:52 17:20-18:32/72 20:21	06:24 16:56-18:37/101 19:39 18:40-19:17/37	06:55 18:46	06:29 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	05:53 17:19-18:33/74 20:20	06:25 16:55-18:37/102 19:37 18:39-19:15/36		06:30 16:58		07:27 16:40
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	1232	3261	2666	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

WTG: 11 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 16:41	07:13 08:11-08:34/23 17:15	06:37 17:50	06:45 18:23-18:34/11 19:25	05:59 07:20-08:41/81 19:57 19:17-19:34/17	05:29 19:10-20:02/52 06:08-06:28/20 20:27 07:36-08:23/47
2	07:27 16:41	07:12 08:10-08:35/25 17:17	06:35 17:25-17:29/4 17:51	06:44 19:26	05:57 07:20-08:40/80 19:58 19:18-19:35/17	05:29 19:11-20:03/52 06:07-06:30/23 20:28 07:37-08:23/46
3	07:27 16:42	07:11 08:10-08:36/26 17:18	06:34 17:23-17:31/8 17:52	06:42 08:04-08:20/16 19:27	05:56 07:21-08:40/79 20:00 19:20-19:37/17	05:28 19:10-20:04/54 06:06-06:30/24 20:29 07:38-08:22/44
4	07:28 16:43	07:10 08:10-08:37/27 17:19	06:32 17:20-17:32/12 17:54	06:40 07:56-08:25/29 19:28	05:55 07:21-08:40/79 20:01 19:19-19:37/18	05:28 19:11-20:05/54 06:06-06:31/25 20:30 07:39-08:21/42
5	07:28 16:44	07:09 08:09-08:36/27 17:20	06:31 17:19-17:34/15 17:55	06:39 07:51-08:28/37 19:29	05:54 19:20-19:38/18 20:02 07:20-08:39/79	05:28 19:11-20:05/54 06:06-06:32/26 20:30 07:40-08:21/41
6	07:27 16:45	07:08 08:09-08:37/28 17:22	06:29 17:17-17:35/18 17:56	06:37 07:48-08:31/43 19:30	05:52 19:21-19:39/18 20:03 07:20-08:38/78	05:27 19:09-20:05/56 06:05-06:32/27 20:31 07:41-08:20/39
7	07:27 16:46	07:07 08:09-08:37/28 17:23	06:27 17:15-17:35/20 17:57	06:35 07:44-08:33/49 19:31	05:51 19:22-19:40/18 20:04 07:21-08:38/77	05:27 19:08-20:06/58 06:04-06:33/29 20:32 07:42-08:20/38
8	07:27 16:47	07:06 08:09-08:37/28 17:24	06:26 17:14-17:37/23 17:58	06:34 07:41-08:34/53 19:32	05:50 19:23-19:41/18 20:05 07:21-08:38/77	05:27 19:07-20:07/60 06:04-06:34/30 20:32 07:43-08:20/37
9	07:27 16:48	07:05 08:10-08:37/27 17:25	06:24 17:13-17:38/25 17:59	06:32 07:40-08:36/56 19:34	05:49 19:22-19:43/21 20:06 07:21-08:37/76	05:27 19:06-20:08/62 06:04-06:35/31 20:33 07:44-08:19/35
10	07:27 16:49	07:04 08:09-08:36/27 17:27	06:22 17:11-17:39/28 18:00	06:30 07:37-08:37/60 19:35	05:48 19:20-19:44/24 20:07 07:22-08:37/75	05:26 19:06-20:07/61 06:04-06:36/32 20:34 07:45-08:19/34
11	07:27 16:50	07:02 08:10-08:36/26 17:28	06:21 17:11-17:41/30 18:02	06:29 07:35-08:38/63 19:36	05:46 19:19-19:45/26 20:08 07:22-08:36/74	05:26 19:04-20:08/64 06:03-06:35/32 20:34 07:44-08:18/34
12	07:26 16:51	07:01 08:11-08:35/24 17:29	06:19 17:10-17:42/32 18:03	06:27 07:34-08:39/65 19:37	05:45 19:18-19:46/28 20:09 07:22-08:36/74	05:26 19:04-20:09/65 06:03-06:36/33 20:35 07:45-08:18/33
13	07:26 16:52	07:00 08:12-08:35/23 17:30	06:17 17:09-17:42/33 18:04	06:25 07:32-08:40/68 19:38	05:44 19:17-19:47/30 20:10 07:23-08:35/72	05:26 19:04-20:09/65 06:03-06:36/33 20:35 07:46-08:17/31
14	07:26 16:53	06:58 08:12-08:33/21 17:32	06:16 17:09-17:44/35 18:05	06:24 07:31-08:41/70 19:39	05:43 19:16-19:48/32 20:11 07:23-08:35/72	05:26 19:03-20:10/67 06:03-06:37/34 20:36 07:47-08:17/30
15	07:25 16:54	06:57 08:14-08:32/18 17:34	06:14 17:09-17:45/36 18:06	06:22 07:30-08:41/71 19:40	05:42 19:15-19:48/33 20:12 07:24-08:34/70	05:26 19:03-20:10/67 06:03-06:37/34 20:36 07:47-08:17/30
16	07:25 16:56	06:56 08:16-08:29/13 17:34	06:12 17:08-17:46/38 18:07	06:21 07:29-08:42/73 19:41	05:41 19:14-19:49/35 20:13 07:24-08:33/69	05:26 19:03-20:10/67 06:04-06:37/33 20:36 07:48-08:17/29
17	07:24 16:57	06:54 08:19-08:26/7 17:35	06:11 17:07-17:47/40 18:08	06:19 07:28-08:42/74 19:42	05:40 19:13-19:50/37 20:14 07:25-08:32/67	05:26 19:03-20:11/68 06:04-06:38/34 20:37 07:48-08:17/29
18	07:24 16:58	06:53 17:37	06:09 17:08-17:49/41 18:09	06:18 07:26-08:42/76 19:43	05:39 19:13-19:51/38 20:15 07:25-08:32/67	05:26 19:02-20:11/69 06:05-06:39/34 20:37 07:49-08:17/28
19	07:23 16:59	06:52 17:38	06:07 17:08-17:49/41 18:11	06:16 07:26-08:42/76 19:44	05:38 19:12-19:52/40 20:16 07:25-08:31/66	05:26 19:03-20:12/69 06:05-06:39/34 20:37 07:50-08:17/27
20	07:23 17:00	06:50 17:39	06:06 17:07-17:50/43 18:12	06:15 07:24-08:42/78 19:45	05:38 19:11-19:52/41 20:17 07:26-08:30/64	05:26 19:03-20:12/69 06:05-06:39/34 20:38 07:50-08:17/27
21	07:22 17:02	06:49 17:40	06:04 17:08-17:52/44 18:13	06:13 07:24-08:43/79 19:47	05:37 19:12-19:54/42 20:18 07:27-08:30/63	05:26 19:03-20:12/69 06:05-06:39/34 20:38 07:50-08:17/27
22	07:22 17:03	06:47 17:42	06:02 17:08-17:53/45 18:14	06:12 07:24-08:43/79 19:48	05:36 19:11-19:55/44 20:19 07:28-08:29/61	05:27 19:03-20:12/69 06:05-06:39/34 20:38 07:50-08:17/27
23	07:21 17:04	06:46 17:43	06:01 17:08-17:54/46 18:15	06:10 07:23-08:42/79 19:49	05:35 19:11-19:55/44 20:20 07:28-08:28/60	05:27 19:03-20:12/69 06:06-06:40/34 20:38 07:50-08:17/27
24	07:20 17:05	06:44 17:44	05:59 17:09-17:52/43 18:16	06:09 07:23-08:43/80 19:50	05:34 19:10-19:56/46 20:21 07:29-08:27/58	05:27 19:04-20:13/69 06:06-06:40/34 20:38 07:50-08:18/28
25	07:20 17:06	06:43 17:45	05:57 17:10-17:52/42 18:17	06:07 07:22-08:42/80 19:51	05:34 19:11-19:57/46 20:22 07:30-08:28/58	05:27 19:04-20:13/69 06:06-06:40/34 20:39 07:50-08:18/28
26	07:19 17:08	06:41 17:46	05:55 17:11-17:50/39 18:18	06:06 07:22-08:42/80 19:52	05:33 19:10-19:58/48 20:23 07:31-08:27/56	05:28 19:05-20:12/67 06:06-06:39/33 20:39 07:50-08:19/29
27	07:18 08:17-08:26/9 17:09	06:40 17:48	05:54 17:11-17:48/37 18:19	06:04 07:22-08:42/80 19:53	05:32 19:10-19:58/48 20:23 07:32-08:26/54	05:28 19:06-20:13/67 06:06-06:40/34 20:39 07:50-08:20/30
28	07:17 08:15-08:29/14 17:10	06:38 17:49	05:52 17:13-17:47/34 18:20	06:03 07:21-08:42/81 19:54	05:32 19:10-19:59/49 20:24 07:32-08:25/53	05:28 19:06-20:13/67 06:06-06:40/34 20:39 07:50-08:20/30
29	07:16 08:13-08:31/18 17:11	06:36 17:49	05:50 18:14-18:45/31 19:22	06:01 07:21-08:42/81 19:55	05:31 19:10-20:00/50 06:12-06:22/10 20:25 07:33-08:24/51	05:29 19:07-20:13/66 06:07-06:40/33 20:39 07:50-08:21/31
30	07:15 08:12-08:32/20 17:13	06:34 17:49	06:49 18:16-18:42/26 19:23	06:00 07:21-08:42/81 19:56	05:30 19:10-20:01/51 06:11-06:25/14 20:26 07:34-08:24/50	05:29 19:08-20:13/65 06:07-06:40/33 20:39 07:49-08:21/32
31	07:14 08:11-08:33/22 17:14	06:32 17:49	06:47 18:19-18:39/20 19:24	05:29 19:16-19:33/17 19:56	05:30 19:10-20:01/51 06:09-06:26/17 20:27 07:35-08:23/48	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	83	398	929	2039	3174	3839

### 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

WTG: 11 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 19:09-20:13/64 06:08-06:40/32 20:39 07:50-08:23/33	05:54 19:28-19:55/27 20:19 07:32-08:46/74	06:26 07:35-08:38/63 19:35	06:56 17:49-18:21/32 18:44	06:31 07:39-08:06/27 16:57	07:07 16:32
2	05:30 19:10-20:13/63 06:08-06:40/32 20:38 07:49-08:23/34	05:55 19:29-19:54/25 20:18 07:32-08:46/74	06:27 07:36-08:36/60 19:34	06:57 17:50-18:20/30 18:42	06:32 07:38-08:06/28 16:55	07:08 16:31
3	05:31 19:11-20:13/62 06:09-06:40/31 20:38 07:49-08:24/35	05:56 19:30-19:53/23 20:17 07:31-08:47/76	06:28 07:37-08:33/56 19:32	06:58 17:50-18:18/28 18:41	06:34 07:39-08:07/28 16:54	07:09 16:31
4	05:31 19:12-20:12/60 06:09-06:39/30 20:38 07:48-08:24/36	05:57 19:32-19:52/20 20:16 07:31-08:47/76	06:29 07:38-08:31/53 19:30	06:59 17:50-18:16/26 18:39	06:35 07:39-08:07/28 16:53	07:10 16:31
5	05:32 19:13-20:13/60 06:10-06:40/30 20:38 07:48-08:26/38	05:58 19:33-19:51/18 20:15 07:31-08:48/77	06:30 07:40-08:29/49 19:29	07:01 17:51-18:15/24 18:37	06:36 07:38-08:06/28 16:52	07:11 16:31
6	05:32 19:14-20:12/58 06:11-06:39/28 20:38 07:47-08:26/39	05:59 19:31-19:50/19 20:13 07:30-08:48/78	06:31 07:42-08:26/44 19:27	07:02 17:51-18:13/22 18:36	06:37 07:39-08:07/28 16:51	07:12 16:31
7	05:33 19:16-20:12/56 06:12-06:39/27 20:37 07:47-08:27/40	06:00 19:30-19:48/18 20:12 07:30-08:48/78	06:32 07:45-08:23/38 19:25	07:03 17:52-18:11/19 18:34	06:38 07:39-08:06/27 16:49	07:13 16:30
8	05:34 19:17-20:12/55 06:13-06:39/26 20:37 07:47-08:28/41	06:01 19:30-19:47/17 20:11 07:30-08:49/79	06:33 07:50-08:19/29 19:24	07:04 17:53-18:09/16 18:32	06:40 07:40-08:06/26 16:48	07:14 16:30
9	05:34 19:17-20:11/54 06:13-06:38/25 20:37 07:45-08:29/44	06:02 07:29-08:49/80 20:10 19:29-19:46/17	06:34 07:57-08:13/16 19:22	07:05 17:54-18:07/13 18:31	06:41 07:40-08:05/25 16:47	07:15 16:30
10	05:35 19:18-20:11/53 06:14-06:37/23 20:36 07:45-08:30/45	06:03 07:29-08:49/80 20:08 07:45-08:30/45	06:35 19:20	07:06 17:55-18:06/11 18:29	06:42 07:42-08:05/23 16:46	07:15 16:30
11	05:36 19:18-20:11/53 06:16-06:37/21 20:36 07:45-08:31/46	06:04 07:29-08:49/80 20:07 19:26-19:44/18	06:36 18:16-18:25/9 19:18	07:07 17:57-18:04/7 18:27	06:43 07:42-08:04/22 16:45	07:16 16:30
12	05:36 19:18-20:10/52 06:16-06:35/19 20:35 07:43-08:31/48	06:05 07:29-08:49/80 20:06 19:25-19:42/17	06:37 18:11-18:30/19 19:17	07:08 18:01-18:03/2 18:26	06:45 07:43-08:03/20 16:44	07:17 16:31
13	05:37 19:18-20:10/52 06:18-06:34/16 20:35 07:43-08:32/49	06:06 07:29-08:49/80 20:04 19:24-19:41/17	06:38 18:08-18:33/25 19:15	07:09 18:24	06:46 07:45-08:02/17 16:43	07:18 16:31
14	05:38 19:19-20:09/50 06:20-06:33/13 20:34 07:43-08:33/50	06:07 07:29-08:49/80 20:03 19:23-19:40/17	06:39 18:05-18:34/29 19:13	07:10 18:23	06:47 07:47-08:01/14 16:42	07:19 16:31
15	05:39 19:18-20:08/50 06:24-06:30/6 20:34 07:42-08:34/52	06:08 07:29-08:49/80 20:01 19:22-19:39/17	06:40 18:03-18:36/33 19:12	07:11 18:21	06:48 07:49-07:58/9 16:41	07:19 16:31
16	05:40 19:19-20:08/49 20:33 07:41-08:34/53	06:09 07:29-08:49/80 20:00 19:22-19:37/15	06:41 18:01-18:37/36 19:10	07:13 18:19	06:49 16:41	07:20 16:31
17	05:40 19:19-20:07/48 20:32 07:40-08:36/56	06:10 07:29-08:49/80 19:59 19:21-19:36/15	06:42 17:59-18:38/39 19:08	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32
18	05:41 19:20-20:07/47 20:32 07:40-08:37/57	06:11 07:29-08:49/80 19:57 19:20-19:34/14	06:43 17:58-18:39/41 19:06	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32
19	05:42 19:20-20:06/46 20:31 07:39-08:37/58	06:12 07:29-08:49/80 19:56 19:20-19:33/13	06:44 17:56-18:39/43 19:05	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32
20	05:43 19:21-20:06/45 20:30 07:39-08:38/59	06:13 07:29-08:48/79 19:54 19:19-19:32/13	06:45 17:55-18:40/45 19:03	07:17 18:13	06:54 16:37	07:23 16:33
21	05:44 19:21-20:04/43 20:30 07:37-08:38/61	06:14 07:29-08:48/79 19:53 19:19-19:30/11	06:46 17:54-18:39/45 19:01	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33
22	05:45 19:21-20:04/43 20:29 07:37-08:39/62	06:15 07:29-08:47/78 19:51 19:19-19:29/10	06:47 17:53-18:37/44 18:59	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34
23	05:46 19:22-20:03/41 20:28 07:37-08:40/63	06:16 07:29-08:47/78 19:50 19:19-19:27/8	06:48 17:52-18:35/43 18:58	07:21 18:09	06:58 16:35	07:24 16:34
24	05:46 19:22-20:03/41 20:27 07:36-08:41/65	06:17 07:30-08:46/76 19:48 19:18-19:26/8	06:49 17:51-18:33/42 18:56	07:22 18:07	06:59 16:35	07:25 16:35
25	05:47 19:23-20:02/39 20:26 07:36-08:42/66	06:18 07:30-08:45/75 19:47 19:18-19:24/6	06:50 17:50-18:31/41 18:54	06:23 07:48-07:57/9 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35
26	05:48 19:24-20:01/37 20:25 07:35-08:43/68	06:19 07:31-08:45/74 19:45 19:19-19:23/4	06:51 17:50-18:30/40 18:53	06:24 07:45-07:59/14 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36
27	05:49 19:24-20:00/36 20:24 07:35-08:43/68	06:20 07:31-08:44/73 19:43 19:19-19:21/2	06:52 17:49-18:28/39 18:51	06:25 07:44-08:02/18 17:03	07:02 16:33	07:26 16:37
28	05:50 19:25-19:59/34 20:23 07:34-08:44/70	06:21 07:32-08:43/71 19:42 19:19-19:20/1	06:53 17:49-18:26/37 18:49	06:26 07:42-08:03/21 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37
29	05:51 19:26-19:59/33 20:22 07:34-08:45/71	06:22 07:32-08:42/70 19:40	06:54 17:49-18:24/35 18:47	06:28 07:41-08:04/23 17:00	07:05 16:32	07:27 16:38
30	05:52 19:26-19:57/31 20:21 07:33-08:44/71	06:23 07:33-08:40/67 19:39	06:55 17:49-18:23/34 18:46	06:29 07:40-08:05/25 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39
31	05:53 19:27-19:56/29 20:20 07:32-08:45/73	06:25 07:34-08:39/65 19:37		06:30 07:40-08:06/26 16:58		07:27 16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	3494	2784	1127	366	350	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

WTG: 12 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

- Il sole splende tutto il 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	07:27 08:01-08:37/36 16:41 15:05-16:14/69	07:13 08:05-08:47/42 17:15	06:37 07:00-07:27/27 17:50	06:45 07:34-07:58/24 19:25	05:59 19:11-19:34/23 19:57	05:29 19:47-20:02/15 20:27
2	07:27 08:01-08:37/36 16:41 15:06-16:15/69	07:12 08:05-08:46/41 17:16	06:35 06:58-07:28/30 17:51	06:44 07:36-07:55/19 19:26	05:57 19:11-19:35/24 19:58	05:29 19:46-20:03/17 20:28
3	07:27 08:01-08:38/37 16:42 15:07-16:16/69	07:11 08:06-08:46/40 17:18	06:34 06:57-07:30/33 17:52	06:42 07:40-07:51/11 19:27	05:56 19:12-19:37/25 20:00	05:28 19:45-20:03/18 20:29
4	07:27 08:01-08:38/37 16:43 15:07-16:17/70	07:10 08:06-08:44/38 17:19	06:32 06:56-07:31/35 17:54	06:40 19:28	05:55 19:11-19:37/26 20:01	05:28 19:45-20:04/19 20:30
5	07:27 08:01-08:39/38 16:44 15:08-16:18/70	07:09 08:07-08:44/37 17:20	06:30 06:56-07:32/36 17:55	06:39 19:29	05:54 19:12-19:38/26 20:02	05:28 19:44-20:05/21 20:30
6	07:27 08:01-08:40/39 16:45 15:09-16:19/70	07:08 08:09-08:43/34 17:22	06:29 06:54-07:32/38 17:56	06:37 19:30	05:52 19:12-19:39/27 20:03	05:27 19:43-20:05/22 20:31
7	07:27 08:01-08:40/39 16:46 15:10-16:20/70	07:07 08:10-08:42/32 17:23	06:27 06:53-07:32/39 17:57	06:35 19:31	05:51 19:13-19:40/27 20:04	05:27 19:43-20:06/23 20:32
8	07:27 08:00-08:40/40 16:47 15:10-16:21/71	07:06 08:11-08:41/30 17:24	06:26 06:50-07:33/43 17:58	06:34 19:32	05:50 19:13-19:41/28 20:05	05:27 19:43-20:07/24 20:32
9	07:27 08:01-08:41/40 16:48 15:11-16:22/71	07:05 08:13-08:39/26 17:25	06:24 06:45-07:33/48 17:59	06:32 19:34	05:49 19:14-19:43/29 20:06	05:27 19:43-20:08/25 20:33
10	07:27 08:01-08:42/41 16:49 15:12-16:23/71	07:03 08:15-08:37/22 17:27	06:22 06:41-07:32/51 18:00	06:30 19:35	05:48 19:15-19:44/29 20:07	05:26 19:42-20:07/25 20:33
11	07:27 08:01-08:42/41 16:50 15:14-16:25/71	07:02 08:18-08:34/16 17:28	06:21 06:40-07:33/53 18:02	06:29 19:36	05:46 19:16-19:45/29 20:08	05:26 19:42-20:08/26 20:34
12	07:26 08:00-08:42/42 16:51 15:14-16:25/71	07:01 08:23-08:30/7 17:29	06:19 06:38-07:32/54 18:03	06:27 19:37	05:45 19:17-19:46/29 20:09	05:26 19:42-20:09/27 20:35
13	07:26 08:01-08:43/42 16:52 15:15-16:27/72	07:00 08:01-08:43/42 17:30	06:17 06:36-07:31/55 18:04	06:25 19:38	05:44 19:17-19:46/29 20:10	05:26 19:42-20:09/27 20:35
14	07:26 08:00-08:43/43 16:53 15:16-16:27/71	06:58 17:32	06:16 06:35-07:32/57 18:05	06:24 19:39	05:43 19:19-19:47/28 20:11	05:26 19:42-20:10/28 20:35
15	07:25 08:01-08:43/42 16:54 15:18-16:29/71	06:57 17:33	06:14 06:33-07:30/57 18:06	06:22 19:40	05:42 19:20-19:46/26 20:12	05:26 19:42-20:10/28 20:36
16	07:25 08:00-08:43/43 16:56 15:18-16:30/72	06:56 17:34	06:12 06:32-07:29/57 18:07	06:21 19:41	05:41 19:21-19:44/23 20:13	05:26 19:42-20:10/28 20:36
17	07:24 08:01-08:44/43 16:57 15:20-16:32/72	06:54 17:35	06:11 06:30-07:28/58 18:08	06:19 19:42	05:40 19:23-19:43/20 20:14	05:26 19:42-20:11/29 20:37
18	07:24 08:00-08:43/43 16:58 15:21-16:32/71	06:53 17:37	06:09 06:30-07:27/57 18:09	06:18 19:43	05:39 19:24-19:41/17 20:15	05:26 19:42-20:11/29 20:37
19	07:23 08:01-08:45/44 16:59 15:23-16:34/71	06:52 17:38	06:07 06:29-07:26/57 18:11	06:16 19:20-19:22/2 19:44	05:38 19:26-19:39/13 20:16	05:26 19:43-20:12/29 20:37
20	07:23 08:01-08:45/44 17:00 15:24-16:35/71	06:50 17:39	06:06 06:29-07:24/55 18:12	06:15 19:18-19:23/5 19:45	05:38 19:30-19:34/4 20:17	05:26 19:43-20:12/29 20:38
21	07:22 08:01-08:45/44 17:02 15:26-16:36/70	06:49 17:40	06:04 06:29-07:22/53 18:13	06:13 19:17-19:24/7 19:47	05:37 20:18	05:26 19:43-20:12/29 20:38
22	07:22 08:01-08:46/45 17:03 15:28-16:38/70	06:47 17:42	06:02 06:28-07:20/52 18:14	06:12 19:15-19:25/10 19:48	05:36 20:19	05:27 19:43-20:12/29 20:38
23	07:21 08:01-08:46/45 17:04 15:30-16:39/69	06:46 17:43	06:01 06:28-07:16/48 18:15	06:10 19:15-19:26/11 19:49	05:35 20:20	05:27 19:43-20:12/29 20:38
24	07:20 08:01-08:46/45 16:04-16:40/36 17:05 15:32-16:03/31	06:44 17:44	05:59 06:29-07:12/43 18:16	06:09 19:14-19:27/13 19:50	05:34 20:21	05:27 19:44-20:13/29 20:38
25	07:19 08:01-08:46/45 16:05-16:41/36 17:06 15:35-16:00/25	06:43 17:45	05:57 06:28-07:08/40 18:17	06:07 19:13-19:28/15 19:51	05:34 20:22	05:27 19:44-20:13/29 20:39
26	07:19 08:01-08:46/45 16:06-16:43/37 17:08 15:38-15:57/19	06:41 07:07-07:18/11 17:46	05:55 06:28-07:07/39 18:18	06:06 19:13-19:29/16 19:52	05:33 20:23	05:28 19:44-20:12/28 20:39
27	07:18 08:03-08:47/44 16:08-16:44/36 17:09 15:43-15:52/9	06:40 07:03-07:23/20 17:48	05:54 06:29-07:06/37 18:19	06:04 19:12-19:30/18 19:53	05:32 20:23	05:28 19:45-20:13/28 20:39
28	07:17 08:03-08:47/44 17:10 16:11-16:44/33	06:38 07:02-07:26/24 17:49	05:52 06:30-07:05/35 18:20	06:03 19:12-19:31/19 19:54	05:32 20:24	05:28 19:45-20:13/28 20:39
29	07:16 08:03-08:47/44 17:11 16:13-16:41/28		06:50 07:30-08:03/33 19:22	06:01 19:12-19:32/20 19:55	05:31 19:52-20:00/8 20:25	05:29 19:46-20:13/27 20:39
30	07:15 08:04-08:47/43 17:13 16:15-16:37/22		06:49 07:31-08:01/30 19:23	06:00 19:11-19:33/22 19:56	05:30 19:50-20:01/11 20:26	05:29 19:46-20:13/27 20:39
31	07:14 08:04-08:47/43 17:14 16:19-16:34/15		06:47 07:33-08:00/27 19:24		05:30 19:48-20:01/13 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	3246	420	1377	212	514	772

### 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

WTG: 12 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

Il sole splende tutto il 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	05:30 19:47-20:13/26 20:39	05:54 19:26-19:55/29 20:19	06:26 19:35	06:56 07:17-08:12/55 18:44	06:31 07:44-08:07/23 16:57	07:07 07:43-08:24/41 16:32 14:56-16:07/71
2	05:30 19:47-20:13/26 20:38	05:55 19:25-19:54/29 20:18	06:27 19:34	06:57 07:18-08:11/53 18:42	06:32 07:42-08:08/26 16:55	07:08 07:44-08:25/41 16:31 14:55-16:06/71
3	05:31 19:48-20:13/25 20:38	05:56 19:24-19:53/29 20:17	06:28 19:32	06:58 07:19-08:11/52 18:41	06:34 07:41-08:11/30 16:54	07:09 07:45-08:25/40 16:31 14:55-16:06/71
4	05:31 19:48-20:12/24 20:38	05:57 19:24-19:52/28 20:16	06:29 19:30	06:59 07:21-08:11/50 18:39	06:35 07:40-08:12/32 16:53	07:10 07:45-08:25/40 16:31 14:55-16:06/71
5	05:32 19:49-20:13/24 20:38	05:58 19:23-19:51/28 20:15	06:30 19:29	07:00 07:24-08:10/46 18:37	06:36 07:38-08:13/35 16:52	07:11 07:46-08:25/39 16:31 14:55-16:05/70
6	05:32 19:49-20:12/23 20:38	05:59 19:22-19:50/28 20:13	06:31 19:27	07:02 07:30-08:09/39 18:36	06:37 07:37-08:14/37 16:51	07:12 07:47-08:26/39 16:31 14:55-16:05/70
7	05:33 19:50-20:12/22 20:37	06:00 19:22-19:48/26 20:12	06:32 19:25	07:03 07:30-08:08/38 18:34	06:38 07:37-08:15/38 16:49	07:13 07:48-08:26/38 16:30 14:55-16:05/70
8	05:34 19:50-20:11/21 20:37	06:01 19:21-19:47/26 20:11	06:33 19:24	07:04 07:30-08:07/37 18:32	06:40 07:36-08:16/40 16:48	07:14 07:49-08:26/37 16:30 14:55-16:05/70
9	05:34 19:52-20:11/19 20:37	06:02 19:21-19:46/25 20:10	06:34 07:34-07:44/10 19:22	07:05 07:31-08:06/35 18:31	06:41 07:35-08:16/41 16:47	07:15 07:50-08:27/37 16:30 14:56-16:04/68
10	05:35 19:53-20:11/18 20:36	06:03 19:20-19:45/25 20:08	06:35 07:29-07:47/18 19:20	07:06 07:31-08:05/34 18:29	06:42 07:36-08:18/42 16:46	07:15 07:50-08:26/36 16:30 14:55-16:04/69
11	05:36 19:55-20:11/16 20:36	06:04 19:20-19:44/24 20:07	06:36 07:26-07:50/24 19:18	07:07 07:31-08:03/32 18:27	06:43 07:35-08:18/43 16:45 15:49-16:05/16	07:16 07:51-08:27/36 16:30 14:55-16:04/69
12	05:36 19:55-20:10/15 20:35	06:05 19:20-19:42/22 20:06	06:37 07:24-07:51/27 19:17	07:08 07:33-08:02/29 18:26	06:45 07:35-08:18/43 16:44 15:46-16:08/22	07:17 07:52-08:27/35 16:31 14:56-16:05/69
13	05:37 19:57-20:10/13 20:35	06:06 19:20-19:41/21 20:04	06:38 07:22-07:52/30 19:15	07:09 07:33-08:00/27 18:24	06:46 07:35-08:19/44 16:43 15:44-16:13/29	07:18 07:53-08:28/35 16:31 14:56-16:05/69
14	05:38 20:00-20:09/9 20:34	06:07 19:19-19:40/21 20:03	06:39 07:21-07:53/32 19:13	07:10 07:35-07:57/22 18:23	06:47 07:35-08:19/44 16:42 15:42-16:16/34	07:19 07:54-08:28/34 16:31 14:57-16:05/68
15	05:39 20:03-20:08/5 20:34	06:08 19:19-19:39/20 20:01	06:40 07:19-07:54/35 19:12	07:11 07:37-07:53/16 18:21	06:48 07:35-08:19/44 15:41-16:17/36 16:41 15:16-15:25/9	07:19 07:54-08:28/34 16:31 14:56-16:05/69
16	05:40 20:33	06:09 19:19-19:37/18 20:00	06:41 07:18-07:55/37 19:10	07:13 07:41-07:44/3 18:19	06:49 07:34-08:19/45 15:39-16:16/37 16:41 15:11-15:30/19	07:20 07:55-08:29/34 16:31 14:57-16:05/68
17	05:40 20:32	06:10 19:20-19:36/16 19:59	06:42 07:17-07:55/38 19:08	07:14 18:18	06:51 07:35-08:20/45 15:39-16:15/36 16:40 15:08-15:34/26	07:21 07:56-08:29/33 16:32 14:58-16:06/68
18	05:41 20:32	06:11 19:20-19:34/14 19:57	06:43 07:16-07:55/39 19:06	07:15 18:16	06:52 07:35-08:20/45 15:38-16:14/36 16:39 15:06-15:37/31	07:21 07:56-08:29/33 16:32 14:58-16:06/68
19	05:42 20:31	06:12 19:20-19:33/13 19:56	06:44 07:15-07:56/41 19:05	07:16 18:15	06:53 07:35-08:20/45 16:38 15:04-16:13/69	07:22 07:57-08:30/33 16:32 14:58-16:06/68
20	05:43 20:30	06:13 19:20-19:32/12 19:54	06:45 07:14-08:02/48 19:03	07:17 18:13	06:54 07:36-08:21/45 16:37 15:03-16:13/70	07:23 07:57-08:30/33 16:33 14:58-16:06/68
21	05:44 20:29	06:14 19:21-19:30/9 19:53	06:46 07:14-08:04/50 19:01	07:18 18:12	06:55 07:37-08:21/44 16:37 15:02-16:12/70	07:23 07:58-08:31/33 16:33 14:59-16:07/68
22	05:45 20:29	06:15 19:22-19:29/7 19:51	06:47 07:13-08:06/53 18:59	07:19 18:10	06:57 07:37-08:21/44 16:36 15:00-16:11/71	07:24 07:58-08:31/33 16:34 14:59-16:07/68
23	05:46 20:28	06:16 19:23-19:27/4 19:50	06:48 07:13-08:08/55 18:58	07:21 18:09	06:58 07:37-08:21/44 16:35 14:59-16:10/71	07:24 07:59-08:32/33 16:34 15:00-16:08/68
24	05:46 19:39-19:47/8 20:27	06:17 19:24-19:26/2 19:48	06:49 07:13-08:09/56 18:56	07:22 18:07	06:59 07:38-08:21/43 16:35 14:58-16:09/71	07:25 07:59-08:32/33 16:35 15:00-16:08/68
25	05:47 19:36-19:50/14 20:26	06:18 19:47	06:50 07:13-08:09/56 18:54	06:23 17:06	07:00 07:39-08:22/43 16:34 14:58-16:10/72	07:25 08:00-08:33/33 16:35 15:01-16:09/68
26	05:48 19:34-19:52/18 20:25	06:19 19:45	06:51 07:13-08:10/57 18:53	06:24 17:05	07:01 07:39-08:22/43 16:34 14:57-16:09/72	07:26 08:00-08:33/33 16:36 15:02-16:10/68
27	05:49 19:33-19:54/21 20:24	06:20 19:43	06:52 07:13-08:10/57 18:51	06:25 17:03	07:02 07:40-08:22/42 16:33 14:57-16:08/71	07:26 08:00-08:33/33 16:37 15:02-16:10/68
28	05:50 19:31-19:56/25 20:23	06:21 19:42	06:53 07:13-08:11/58 18:49	06:26 17:02	07:03 07:40-08:23/43 16:33 14:56-16:07/71	07:26 08:00-08:34/34 16:37 15:02-16:11/69
29	05:51 19:29-19:56/27 20:22	06:22 19:40	06:54 07:14-08:11/57 18:47	06:28 17:00	07:04 07:41-08:23/42 16:32 14:55-16:07/72	07:27 08:01-08:35/34 16:38 15:04-16:12/68
30	05:52 19:28-19:57/29 20:21	06:23 19:39	06:55 07:15-08:11/56 18:46	06:29 07:50-08:00/10 16:59	07:06 07:41-08:23/42 16:32 14:55-16:06/71	07:27 08:01-08:36/35 16:39 15:04-16:13/69
31	05:53 19:27-19:56/29 20:20	06:24 19:37	 	06:30 07:47-08:05/18 16:58	 	07:27 08:01-08:36/35 16:39 15:05-16:13/68
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	457	476	934	596	2399	3232

### 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

WTG: 13 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (14)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 13:53-15:53/120 16:41	07:14 13:53-16:15/142 17:15	06:37 14:01-16:12/131 17:50	06:45 19:25	05:59 19:58	05:30 20:28
2	07:27 13:53-15:54/121 16:42	07:13 13:53-16:15/142 17:17	06:35 14:03-16:12/129 17:51	06:44 19:26	05:58 19:59	05:29 20:28
3	07:28 13:53-15:55/122 16:42	07:12 13:53-16:15/142 17:18	06:34 14:03-16:11/128 17:53	06:42 19:27	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:28 13:54-15:55/121 16:43	07:10 13:53-16:16/143 17:19	06:32 14:04-16:10/126 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 13:54-15:56/122 16:44	07:09 13:52-16:15/143 17:21	06:31 14:06-16:10/124 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:28 13:54-15:57/123 16:45	07:08 13:52-16:16/144 17:22	06:29 14:07-16:09/122 17:56	06:37 19:30	05:53 20:03	05:28 20:31
7	07:27 13:54-15:58/124 16:46	07:07 13:52-16:16/144 17:23	06:27 14:08-16:07/119 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 13:54-15:58/124 16:47	07:06 13:53-16:17/144 17:24	06:26 14:09-16:07/118 17:58	06:34 19:33	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 13:54-15:59/125 16:48	07:05 13:53-16:17/144 17:26	06:24 14:11-16:06/115 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:27 20:33
10	07:27 13:54-16:00/126 16:49	07:04 13:52-16:16/144 17:27	06:23 14:12-16:04/112 18:01	06:31 19:35	05:48 20:07	05:27 20:34
11	07:27 13:54-16:01/127 16:50	07:02 13:53-16:17/144 17:28	06:21 14:14-16:04/110 18:02	06:29 19:36	05:47 20:08	05:26 20:34
12	07:27 13:54-16:01/127 16:51	07:01 13:53-16:17/144 17:29	06:19 14:15-16:02/107 18:03	06:27 19:37	05:46 20:09	05:26 20:35
13	07:26 13:54-16:02/128 16:52	07:00 13:54-16:18/144 17:31	06:18 14:17-16:01/104 18:04	06:26 19:38	05:45 20:10	05:26 20:35
14	07:26 13:54-16:03/129 16:54	06:59 13:53-16:17/144 17:32	06:16 14:19-16:00/101 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 13:54-16:04/130 16:55	06:57 13:54-16:17/143 17:33	06:14 14:21-15:58/97 18:06	06:23 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 13:54-16:04/130 16:56	06:56 13:53-16:17/144 17:34	06:13 14:22-15:57/95 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 13:54-16:05/131 16:57	06:55 13:54-16:17/143 17:36	06:11 14:25-15:56/91 18:09	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 13:54-16:06/132 16:58	06:53 13:55-16:17/142 17:37	06:09 14:27-15:54/87 18:10	06:18 19:43	05:40 20:15	05:26 20:37
19	07:24 13:54-16:07/133 16:59	06:52 13:55-16:16/141 17:38	06:08 14:29-15:52/83 18:11	06:16 19:45	05:39 20:16	05:26 20:37
20	07:23 13:54-16:07/133 17:01	06:50 13:55-16:17/142 17:39	06:06 14:31-15:51/80 18:12	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38
21	07:22 13:53-16:08/135 17:02	06:49 13:55-16:16/141 17:41	06:04 14:33-15:49/76 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:27 20:38
22	07:22 13:54-16:09/135 17:03	06:48 13:56-16:16/140 17:42	06:02 14:36-15:46/70 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38
23	07:21 13:54-16:09/135 17:04	06:46 13:56-16:15/139 17:43	06:01 14:38-15:44/66 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 13:53-16:10/137 17:05	06:45 13:58-16:15/137 17:44	05:59 14:41-15:42/61 18:16	06:09 19:50	05:35 20:21	05:27 20:39
25	07:20 13:53-16:10/137 17:07	06:43 13:58-16:14/136 17:45	05:57 14:44-15:39/55 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:28 20:39
26	07:19 13:53-16:11/138 17:08	06:42 13:59-16:14/135 17:47	05:56 14:47-15:36/49 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 13:53-16:12/139 17:09	06:40 13:59-16:13/134 17:48	05:54 14:52-15:33/41 18:20	06:04 19:53	05:32 20:24	05:28 20:39
28	07:17 13:53-16:13/140 17:10	06:39 14:01-16:13/132 17:49	05:52 14:56-15:29/33 18:21	06:03 19:54	05:32 20:24	05:29 20:39
29	07:16 13:53-16:13/140 17:12		06:51 16:02-16:23/21 19:22	06:02 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 13:53-16:14/141 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:31 20:26	05:29 20:39
31	07:14 13:53-16:14/141 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	4046	3957	2651	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

WTG: 13 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (14)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 14:56-16:41/105 18:44	06:31 13:22-15:46/144 16:57	07:07 13:37-15:43/126 16:32
2	05:30 20:39	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 14:53-16:42/109 18:42	06:33 13:22-15:46/144 16:56	07:08 13:37-15:43/126 16:32
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:59 14:51-16:43/112 18:41	06:34 13:22-15:46/144 16:54	07:09 13:38-15:43/125 16:31
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	07:00 14:49-16:43/114 18:39	06:35 13:22-15:46/144 16:53	07:10 13:39-15:43/124 16:31
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 14:47-16:43/116 18:37	06:36 13:22-15:46/144 16:52	07:11 13:39-15:43/124 16:31
6	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 14:45-16:44/119 18:36	06:37 13:23-15:46/143 16:51	07:12 13:40-15:43/123 16:31
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 14:43-16:44/121 18:34	06:39 13:23-15:46/143 16:50	07:13 13:41-15:43/122 16:31
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 14:41-16:44/123 18:32	06:40 13:23-15:45/142 16:49	07:14 13:42-15:43/121 16:31
9	05:35 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 14:39-16:44/125 18:31	06:41 13:23-15:45/142 16:47	07:15 13:42-15:44/122 16:31
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 14:38-16:45/127 18:29	06:42 13:24-15:45/141 16:46	07:16 13:43-15:44/121 16:31
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 14:37-16:46/129 18:28	06:43 13:24-15:45/141 16:45	07:16 13:43-15:43/120 16:31
12	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 14:36-16:46/130 18:26	06:45 13:24-15:44/140 16:44	07:17 13:44-15:44/120 16:31
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 14:34-16:46/132 18:24	06:46 13:25-15:45/140 16:43	07:18 13:45-15:44/119 16:31
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 15:53-16:12/19 19:13	07:10 14:33-16:46/133 18:23	06:47 13:25-15:45/140 16:43	07:19 13:46-15:45/119 16:31
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 15:46-16:17/31 19:12	07:12 14:31-16:46/135 18:21	06:48 13:25-15:44/139 16:42	07:20 13:46-15:44/118 16:31
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 15:41-16:21/40 19:10	07:13 14:30-16:46/136 18:20	06:50 13:27-15:45/138 16:41	07:20 13:46-15:45/119 16:32
17	05:41 20:32	06:10 19:59	06:42 15:36-16:24/48 19:08	07:14 14:30-16:47/137 18:18	06:51 13:27-15:44/137 16:40	07:21 13:47-15:45/118 16:32
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 15:32-16:26/54 19:07	07:15 14:29-16:47/138 18:16	06:52 13:27-15:44/137 16:39	07:22 13:47-15:45/118 16:32
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 15:29-16:28/59 19:05	07:16 14:28-16:47/139 18:15	06:53 13:28-15:43/135 16:38	07:22 13:48-15:46/118 16:33
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 15:25-16:30/65 19:03	07:17 14:27-16:47/140 18:13	06:54 13:29-15:44/135 16:38	07:23 13:49-15:47/118 16:33
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 15:22-16:31/69 19:01	07:18 14:26-16:46/140 18:12	06:56 13:29-15:44/135 16:37	07:23 13:49-15:47/118 16:33
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 15:19-16:32/73 19:00	07:20 14:26-16:47/141 18:10	06:57 13:30-15:43/133 16:36	07:24 13:50-15:48/118 16:34
23	05:46 20:28	06:17 19:50	06:48 15:16-16:34/78 18:58	07:21 14:25-16:47/142 18:09	06:58 13:30-15:43/133 16:36	07:24 13:50-15:48/118 16:34
24	05:47 20:27	06:18 19:48	06:49 15:13-16:35/82 18:56	07:22 14:24-16:47/143 18:08	06:59 13:32-15:44/132 16:35	07:25 13:50-15:48/118 16:35
25	05:48 20:26	06:19 19:47	06:50 15:10-16:36/86 18:54	06:23 13:24-15:47/143 17:06	07:00 13:32-15:43/131 16:34	07:25 13:51-15:49/118 16:36
26	05:48 20:25	06:20 19:45	06:51 15:07-16:37/90 18:53	06:24 13:23-15:46/143 17:05	07:01 13:33-15:43/130 16:34	07:26 13:51-15:49/118 16:36
27	05:49 20:24	06:21 19:44	06:52 15:04-16:38/94 18:51	06:25 13:23-15:47/144 17:03	07:02 13:33-15:43/130 16:33	07:26 13:51-15:50/119 16:37
28	05:50 20:23	06:22 19:42	06:53 15:02-16:38/96 18:49	06:27 13:23-15:47/144 17:02	07:04 13:34-15:43/129 16:33	07:26 13:53-15:51/118 16:37
29	05:51 20:22	06:23 19:40	06:54 15:00-16:40/100 18:48	06:28 13:22-15:46/144 17:01	07:05 13:34-15:42/128 16:33	07:27 13:53-15:51/118 16:38
30	05:52 20:21	06:24 19:39	06:55 14:58-16:41/103 18:46	06:29 13:23-15:47/144 16:59	07:06 13:36-15:43/127 16:32	07:27 13:53-15:52/119 16:39
31	05:53 20:20	06:25 19:37		06:30 13:22-15:47/145 16:58		07:27 13:53-15:52/119 16:40
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	0	1187	4093	4121	3722

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

WTG: 15 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (16)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 08:18-08:48/30 16:41	07:13 17:15	06:37 17:50	06:45 19:25	05:59 19:57	05:30 20:28
2	07:27 08:18-08:49/31 16:42	07:12 17:17	06:35 17:51	06:44 19:26	05:58 19:59	05:29 20:28
3	07:27 08:18-08:49/31 16:42	07:11 17:18	06:34 17:52	06:42 19:27	05:56 20:00	05:29 20:29
4	07:28 08:19-08:50/31 16:43	07:10 17:19	06:32 17:54	06:40 19:28	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:28 08:19-08:51/32 16:44	07:09 17:20	06:31 17:55	06:39 19:29	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:27 08:20-08:51/31 16:45	07:08 17:22	06:29 17:56	06:37 19:30	05:53 20:03	05:28 20:31
7	07:27 08:20-08:52/32 16:46	07:07 17:23	06:27 17:57	06:35 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 08:20-08:52/32 16:47	07:06 17:24	06:26 17:58	06:34 19:33	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 08:21-08:52/31 16:48	07:05 17:26	06:24 17:59	06:32 19:34	05:49 20:06	05:27 20:33
10	07:27 08:21-08:53/32 16:49	07:04 17:27	06:22 18:01	06:30 19:35	05:48 20:07	05:27 20:34
11	07:27 08:22-08:54/32 16:50	07:02 17:28	06:21 18:02	06:29 19:36	05:47 20:08	05:26 20:34
12	07:26 08:22-08:53/31 16:51	07:01 17:29	06:19 18:03	06:27 19:37	05:46 20:09	05:26 20:35
13	07:26 08:23-08:54/31 16:52	07:00 17:31	06:18 18:04	06:26 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 08:22-08:54/32 16:54	06:59 17:32	06:16 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:36
15	07:25 08:23-08:54/31 16:55	06:57 17:33	06:14 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 08:24-08:54/30 16:56	06:56 17:34	06:13 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:25 08:25-08:54/29 16:57	06:55 17:36	06:11 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 08:25-08:54/29 16:58	06:53 17:37	06:09 18:10	06:18 19:43	05:40 20:15	05:26 20:37
19	07:23 08:26-08:54/28 16:59	06:52 17:38	06:07 18:11	06:16 19:44	05:39 20:16	05:26 20:37
20	07:23 08:27-08:54/27 17:01	06:50 17:39	06:06 18:12	06:15 19:46	05:38 20:17	05:26 20:38
21	07:22 08:27-08:53/26 17:02	06:49 17:41	06:04 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:27 20:38
22	07:22 08:29-08:53/24 17:03	06:47 17:42	06:02 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38
23	07:21 08:30-08:52/22 17:04	06:46 17:43	06:01 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 08:31-08:51/20 17:05	06:45 17:44	05:59 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38
25	07:20 08:32-08:50/18 17:07	06:43 17:45	05:57 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:28 20:39
26	07:19 08:34-08:48/14 17:08	06:42 17:47	05:56 18:18	06:06 19:52	05:33 20:23	05:28 20:39
27	07:18 08:38-08:47/9 17:09	06:40 17:48	05:54 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 17:10	06:38 17:49	05:52 18:21	06:03 19:54	05:32 20:24	05:29 20:39
29	07:16 17:12		06:50 19:22	06:02 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 17:13		06:49 19:23	06:00 19:56	05:31 20:26	05:29 20:39
31	07:14 17:14		06:47 19:24		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	746	0	403	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

WTG: 15 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (16)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:30 20:39	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 18:44	07:43-08:08/25 18:44	06:31 16:57	07:07 16:32	08:04-08:36/32
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 18:42	07:44-08:06/22 18:42	06:32 16:55	07:08 16:32	08:04-08:36/32
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 18:41	07:47-08:04/17 18:41	06:34 16:54	07:09 16:31	08:05-08:36/31
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 19:30	07:00 18:39	07:49-08:02/13 18:39	06:35 16:53	07:10 16:31	08:05-08:37/32
5	05:32 20:38	05:58 20:15	06:30 19:29	07:01 18:37	07:54-07:56/2 18:37	06:36 16:52	07:11 16:31	08:05-08:37/32
6	05:33 20:38	05:59 20:13	06:31 19:27	07:02 18:36	07:02 18:36	06:37 16:51	07:12 16:31	08:06-08:37/31
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 19:25	07:03 18:34	07:03 18:34	06:39 16:50	07:13 16:31	08:06-08:38/32
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 19:24	07:04 18:32	07:04 18:32	06:40 16:48	07:14 16:31	08:07-08:38/31
9	05:35 20:37	06:02 20:10	06:34 19:22	07:05 18:31	07:05 18:31	06:41 16:47	07:15 16:31	08:08-08:38/30
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 19:20	07:06 18:29	07:06 18:29	06:42 16:46	07:15 16:31	08:08-08:39/31
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 19:19	07:07 18:27	07:07 18:27	06:43 16:45	07:16 16:31	08:08-08:38/30
12	05:37 20:35	06:05 20:06	06:37 19:17	07:08 18:26	07:08 18:26	06:45 16:44	07:17 16:31	08:09-08:39/30
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 19:15	07:09 18:24	07:09 18:24	06:46 16:43	07:18 16:31	08:09-08:39/30
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 19:13	07:10 18:23	07:10 18:23	06:47 16:42	07:19 16:31	08:10-08:40/30
15	05:39 20:34	06:08 20:02	06:40 19:12	07:12 18:21	07:12 18:21	06:48 16:42	07:19 16:31	08:10-08:40/30
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 19:10	07:13 18:20	07:13 18:20	06:49 16:41	07:20 16:32	08:11-08:40/29
17	05:41 20:32	06:10 19:59	06:42 19:08	07:14 18:18	07:14 18:18	06:51 16:40	07:21 16:32	08:12-08:41/29
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 19:07	07:15 18:16	07:15 18:16	06:52 16:39	07:22 16:32	08:12-08:41/29
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 19:05	07:16 18:15	07:16 18:15	06:53 16:38	07:22 16:32	08:12-08:42/30
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 19:03	07:17 18:13	07:17 18:13	06:54 16:38	07:23 16:33	08:13-08:43/30
21	05:44 20:30	06:14 19:53	06:46 19:01	07:18 18:12	07:18 18:12	06:55 16:37	07:23 16:33	08:13-08:43/30
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 19:00	07:19 18:10	07:19 18:10	06:57 16:36	07:24 16:34	08:14-08:44/30
23	05:46 20:28	06:16 19:50	06:48 18:58	07:21 18:09	07:21 18:09	06:58 16:36	07:24 16:34	08:14-08:44/30
24	05:47 20:27	06:17 19:48	06:49 18:56	07:22 18:08	07:22 18:08	06:59 16:35	07:25 16:35	08:14-08:44/30
25	05:48 20:26	06:19 19:47	06:50 18:54	07:23 17:06	07:23 17:06	07:00 16:34	07:25 16:35	08:16-08:45/29
26	05:48 20:25	06:20 19:45	06:51 18:53	07:24 17:05	07:24 17:05	07:01 16:34	07:26 16:36	08:16-08:45/29
27	05:49 20:24	06:21 19:43	06:52 18:51	07:25 17:03	07:25 17:03	07:02 16:33	07:26 16:37	08:16-08:45/29
28	05:50 20:23	06:22 19:42	06:53 18:49	07:26 17:02	07:26 17:02	07:03 16:33	07:26 16:37	08:17-08:47/30
29	05:51 20:22	06:23 19:40	06:54 18:48	07:27 17:01	07:27 17:01	07:05 16:33	07:27 16:38	08:17-08:47/30
30	05:52 20:21	06:24 19:39	06:55 18:46	07:28 16:59	07:28 16:59	07:06 16:32	07:27 16:39	08:17-08:47/30
31	05:53 20:20	06:25 19:37		06:30 16:58	06:30 16:58		07:27 16:40	08:17-08:48/31
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286		
Somma minuti d'ombra	0	0	329	79	399	939		

### 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

WTG: 16 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (17)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

La turbina è costantemente operativa

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 07:50-08:04/14 16:41	07:13 07:34-08:03/29 17:15 16:05-16:52/47	06:37 15:39-17:28/109 17:50	06:45 16:56-18:33/97 19:25	05:59 19:57	05:29 20:27
2	07:27 07:50-08:05/15 16:41	07:12 07:35-08:02/27 17:16 16:03-16:53/50	06:35 15:38-17:29/111 17:51	06:44 17:56-18:30/34 19:26 16:58-17:54/56	05:57 19:58	05:29 20:28
3	07:27 07:50-08:06/16 16:42	07:11 07:36-08:01/25 17:18 16:01-16:53/52	06:34 15:38-17:31/113 17:52	06:42 17:58-18:27/29 19:27 17:00-17:51/51	05:56 20:00	05:28 20:29
4	07:27 07:50-08:06/16 16:43	07:10 07:36-08:00/24 17:19 15:59-16:55/56	06:32 15:38-17:32/114 17:53	06:40 18:02-18:24/22 19:28 17:02-17:49/47	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:27 07:50-08:07/17 16:44	07:09 07:37-07:59/22 17:20 15:58-16:56/58	06:30 15:37-17:33/116 17:55	06:39 18:08-18:17/9 19:29 17:05-17:46/41	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:27 07:50-08:08/18 16:45	07:08 07:39-07:57/18 17:22 15:57-16:58/61	06:29 15:38-17:35/117 17:56	06:37 17:09-17:43/34 19:30	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 07:50-08:09/19 16:46	07:07 07:42-07:55/13 17:23 15:55-16:59/64	06:27 15:38-17:35/117 17:57	06:35 17:12-17:38/26 19:31	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 07:49-08:09/20 16:47	07:06 07:46-07:52/6 17:24 15:54-17:01/67	06:26 15:38-17:37/119 17:58	06:34 17:19-17:31/12 19:32	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 07:49-08:10/21 16:48	07:05 15:52-17:02/70 17:25	06:24 15:38-17:38/120 17:59	06:32 19:33	05:49 20:06	05:27 20:33
10	07:27 07:49-08:10/21 16:49	07:03 15:51-17:03/72 17:27	06:22 15:38-17:39/121 18:00	06:30 19:35	05:48 20:07	05:26 20:33
11	07:27 07:49-08:11/22 16:50	07:02 15:51-17:05/74 17:28	06:21 15:39-17:41/122 18:02	06:29 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:26 07:48-08:11/23 16:51	07:01 15:50-17:07/77 17:29	06:19 15:39-17:42/123 18:03	06:27 19:37	05:45 20:09	05:26 20:35
13	07:26 07:48-08:12/24 16:52	07:00 15:48-17:07/79 17:30	06:17 15:39-17:42/123 18:04	06:25 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 07:47-08:12/25 16:53	06:58 15:48-17:09/81 17:32	06:16 15:40-17:44/124 18:05	06:24 19:39	05:43 20:11	05:26 20:35
15	07:25 07:47-08:13/26 16:54	06:57 15:47-17:11/84 17:33	06:14 15:40-17:45/125 18:06	06:22 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 07:46-08:13/27 16:56	06:56 15:46-17:11/85 17:34	06:12 15:40-17:46/126 18:07	06:21 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:24 07:46-08:14/28 16:57	06:54 15:45-17:13/88 17:35	06:11 15:40-17:47/127 18:08	06:19 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 07:45-08:14/29 16:58	06:53 15:44-17:14/90 17:37	06:09 15:41-17:49/128 18:09	06:18 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:23 07:45-08:14/29 16:59	06:52 15:43-17:16/93 17:38	06:07 15:42-17:49/127 18:11	06:16 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 07:44-08:14/30 17:00	06:50 15:43-17:17/94 17:39	06:06 15:42-17:50/128 18:12	06:15 19:45	05:38 20:17	05:26 20:38
21	07:22 07:43-08:14/31 17:02	06:49 15:42-17:18/96 17:40	06:04 15:43-17:50/127 18:13	06:13 19:47	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 07:43-08:15/32 17:03	06:47 15:42-17:20/98 17:42	06:02 15:44-17:49/125 18:14	06:12 19:48	05:36 20:19	05:27 20:38
23	07:21 07:42-08:14/32 17:04	06:46 15:41-17:21/100 17:43	06:01 15:44-17:47/123 18:15	06:10 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 07:41-08:14/33 17:05	06:44 15:41-17:22/101 17:44	05:59 15:45-17:46/121 18:16	06:09 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38
25	07:19 07:40-08:13/33 17:06	06:43 15:40-17:23/103 17:45	05:57 15:47-17:46/119 18:17	06:07 19:51	05:34 20:22	05:27 20:38
26	07:19 07:39-08:12/33 17:08	06:41 15:40-17:25/105 17:46	05:55 15:48-17:44/116 18:18	06:06 19:52	05:33 20:22	05:28 20:39
27	07:18 07:39-08:13/34 17:09 16:19-16:39/20	06:40 15:39-17:26/107 17:48	05:54 15:49-17:42/113 18:19	06:04 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 07:38-08:12/34 17:10 16:16-16:45/29	06:38 15:38-17:27/109 17:49	05:52 15:50-17:41/111 18:20	06:03 19:54	05:32 20:24	05:28 20:39
29	07:16 07:37-08:10/33 17:11 16:12-16:47/35		06:50 16:51-18:39/108 19:22	06:01 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 07:36-08:09/33 17:13 16:10-16:49/39		06:49 16:53-18:37/104 19:23	06:00 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 07:35-08:06/31 17:14 16:07-16:50/43		06:47 16:55-18:36/101 19:24		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanía	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	965	2425	3678	458	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

WTG: 16 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (17)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:26 19:35	06:56 16:17-18:21/124 18:44	06:31 15:21-16:33/72 16:57	07:07 07:31-07:53/22 16:32
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:27 19:34	06:57 16:16-18:19/123 18:42	06:32 15:22-16:31/69 16:55	07:08 07:32-07:54/22 16:31
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:28 19:32	06:58 16:17-18:18/121 18:41	06:34 07:15-07:23/8 16:54 15:24-16:31/67	07:09 07:33-07:54/21 16:31
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:29 17:16-17:28/12 19:30	06:59 16:16-18:16/120 18:39	06:35 07:11-07:26/15 16:53 15:25-16:29/64	07:10 07:34-07:54/20 16:31
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 17:09-17:34/25 19:29	07:00 16:15-18:15/120 18:37	06:36 07:09-07:27/18 16:52 15:27-16:28/61	07:11 07:35-07:54/19 16:31
6	05:32 20:38	05:59 20:13	06:31 17:04-17:38/34 19:27	07:02 16:14-18:13/119 18:36	06:37 07:07-07:29/22 16:51 15:28-16:26/58	07:12 07:36-07:54/18 16:31
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 18:03-18:11/8 19:25 17:00-17:41/41	07:03 16:14-18:11/117 18:34	06:38 07:07-07:31/24 16:49 15:30-16:26/56	07:13 07:37-07:54/17 16:30
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 17:56-18:17/21 19:24 16:57-17:43/46	07:04 16:13-18:09/116 18:32	06:40 07:05-07:31/26 16:48 15:32-16:24/52	07:14 07:38-07:54/16 16:30
9	05:34 20:37	06:02 20:10	06:34 17:52-18:21/29 19:22 16:54-17:45/51	07:05 16:13-18:07/114 18:31	06:41 07:04-07:32/28 16:47 15:33-16:23/50	07:14 07:39-07:55/16 16:30
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 17:49-18:23/34 19:20 16:51-17:47/56	07:06 16:12-18:06/114 18:29	06:42 07:05-07:33/28 16:46 15:36-16:22/46	07:15 07:39-07:54/15 16:30
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 16:49-18:25/96 19:18	07:07 16:12-18:04/112 18:27	06:43 07:06-07:37/31 16:45 15:38-16:21/43	07:16 07:40-07:54/14 16:30
12	05:36 20:35	06:05 20:06	06:37 16:46-18:27/101 19:17	07:08 16:12-18:03/111 18:26	06:45 07:07-07:40/33 16:44 15:41-16:20/39	07:17 07:41-07:55/14 16:31
13	05:37 20:35	06:06 20:04	06:38 16:44-18:28/104 19:15	07:09 16:12-18:01/109 18:24	06:46 07:09-07:42/33 16:43 15:44-16:19/35	07:18 07:42-07:55/13 16:31
14	05:38 20:34	06:07 20:03	06:39 16:42-18:29/107 19:13	07:10 16:12-17:59/107 18:23	06:47 07:10-07:44/34 16:42 15:48-16:17/29	07:19 07:43-07:56/13 16:31
15	05:39 20:34	06:08 20:01	06:40 16:40-18:30/110 19:12	07:11 16:12-17:58/106 18:21	06:48 07:11-07:45/34 16:41 15:52-16:12/20	07:19 07:43-07:55/12 16:31
16	05:40 20:33	06:09 20:00	06:41 16:38-18:31/113 19:10	07:13 16:12-17:56/104 18:19	06:49 07:12-07:45/33 16:41	07:20 07:44-07:56/12 16:31
17	05:40 20:32	06:10 19:59	06:42 16:36-18:32/116 19:08	07:14 16:11-17:54/103 18:18	06:51 07:14-07:47/33 16:40	07:21 07:45-07:56/11 16:32
18	05:41 20:32	06:11 19:57	06:43 16:34-18:33/119 19:06	07:15 16:12-17:53/101 18:16	06:52 07:15-07:48/33 16:39	07:21 07:45-07:56/11 16:32
19	05:42 20:31	06:12 19:56	06:44 16:33-18:33/120 19:05	07:16 16:12-17:52/100 18:15	06:53 07:16-07:48/32 16:38	07:22 07:46-07:57/11 16:32
20	05:43 20:30	06:13 19:54	06:45 16:31-18:34/123 19:03	07:17 16:13-17:50/97 18:13	06:54 07:18-07:50/32 16:37	07:23 07:46-07:57/11 16:33
21	05:44 20:29	06:14 19:53	06:46 16:30-18:34/124 19:01	07:18 16:13-17:48/95 18:12	06:55 07:19-07:50/31 16:37	07:23 07:47-07:58/11 16:33
22	05:45 20:29	06:15 19:51	06:47 16:28-18:34/126 18:59	07:19 16:13-17:46/93 18:10	06:57 07:20-07:50/30 16:36	07:24 07:47-07:58/11 16:34
23	05:46 20:28	06:16 19:50	06:48 16:27-18:34/127 18:58	07:21 16:14-17:46/92 18:09	06:58 07:21-07:50/29 16:35	07:24 07:48-07:59/11 16:34
24	05:46 20:27	06:17 19:48	06:49 16:25-18:33/128 18:56	07:22 16:15-17:44/89 18:07	06:59 07:22-07:52/30 16:35	07:25 07:48-07:59/11 16:35
25	05:47 20:26	06:18 19:47	06:50 16:24-18:31/127 18:54	06:23 15:15-16:42/87 17:06	07:00 07:24-07:52/28 16:34	07:25 07:49-08:00/11 16:35
26	05:48 20:25	06:19 19:45	06:51 16:23-18:30/127 18:53	06:24 15:15-16:41/86 17:05	07:01 07:25-07:52/27 16:34	07:26 07:49-08:00/11 16:36
27	05:49 20:24	06:20 19:43	06:52 16:22-18:28/126 18:51	06:25 15:17-16:40/83 17:03	07:02 07:26-07:52/26 16:33	07:26 07:49-08:01/12 16:37
28	05:50 20:23	06:21 19:42	06:53 16:20-18:26/126 18:49	06:26 15:17-16:38/81 17:02	07:03 07:27-07:52/25 16:33	07:26 07:49-08:01/12 16:37
29	05:51 20:22	06:22 19:40	06:54 16:19-18:24/125 18:47	06:28 15:18-16:37/79 17:00	07:04 07:28-07:52/24 16:32	07:27 07:50-08:02/12 16:38
30	05:52 20:21	06:23 19:39	06:55 16:18-18:23/125 18:46	06:29 15:19-16:35/76 16:59	07:06 07:29-07:52/23 16:32	07:27 07:50-08:03/13 16:39
31	05:53 20:20	06:24 19:37		06:30 15:21-16:34/73 16:58		07:27 07:50-08:03/13 16:39
Ore potenziali eliofanìa	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	0	2727	3172	1531	436

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

WTG: 17 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:27 08:11-08:57/46 16:40	07:13 08:01-08:26/25 17:15	06:37 07:58-08:35/37 17:50	06:45 08:37-09:27/50 19:25 07:56-08:36/40	05:59 08:07-08:12/5 19:57	05:29 20:27
2	07:27 08:11-08:56/45 16:41	07:12 08:02-08:25/23 17:16	06:35 07:55-08:37/42 17:51	06:44 08:38-09:25/47 19:26 07:54-08:37/43	05:57 19:58	05:29 20:28
3	07:27 08:10-08:41/31 16:42 08:42-08:56/14	07:11 08:02-08:24/22 17:18	06:34 07:54-08:39/45 17:52	06:42 07:53-09:23/90 19:27	05:56 19:59	05:28 20:29
4	07:27 08:09-08:42/33 16:43 08:44-08:55/11	07:10 08:02-08:23/21 17:19	06:32 07:52-08:39/47 17:53	06:40 08:40-09:21/41 19:28 07:53-08:39/46	05:55 20:01	05:28 20:30
5	07:27 08:09-08:43/34 16:44 08:46-08:54/8	07:09 08:03-08:22/19 17:20	06:30 07:50-08:40/50 17:55	06:39 08:41-09:19/38 19:29 07:52-08:39/47	05:54 20:02	05:28 20:30
6	07:27 08:09-08:43/34 16:45 08:50-08:52/2	07:08 08:05-08:21/16 17:22	06:29 07:49-08:42/53 17:56	06:37 08:42-09:16/34 19:30 07:52-08:40/48	05:52 20:03	05:27 20:31
7	07:27 08:08-08:44/36 16:46	07:07 08:07-08:19/12 17:23	06:27 07:47-08:42/55 17:57	06:35 08:44-09:14/30 19:31 07:51-08:40/49	05:51 20:04	05:27 20:32
8	07:27 08:07-08:43/36 16:47	07:06 08:10-08:16/6 17:24	06:26 07:47-08:43/56 17:58	06:34 08:46-09:10/24 19:32 07:51-08:40/49	05:50 20:05	05:27 20:32
9	07:27 08:07-08:44/37 16:48	07:05 17:25	06:24 07:45-08:43/58 17:59	06:32 08:50-09:06/16 19:33 07:51-08:41/50	05:49 20:06	05:26 20:33
10	07:27 08:07-08:45/38 16:49	07:03 17:27	06:22 07:43-08:43/60 18:00	06:30 07:51-08:40/49 19:35	05:48 20:07	05:26 20:33
11	07:27 08:08-08:45/37 16:50	07:02 17:28	06:21 07:43-08:44/61 18:02	06:29 07:51-08:40/49 19:36	05:46 20:08	05:26 20:34
12	07:26 08:07-08:45/38 16:51	07:01 17:29	06:19 07:41-08:44/63 18:03	06:27 07:51-08:40/49 19:37	05:45 20:09	05:26 20:34
13	07:26 08:07-08:46/39 16:52	07:00 17:30	06:17 07:40-08:44/64 18:04	06:25 07:51-08:39/48 19:38	05:44 20:10	05:26 20:35
14	07:26 08:07-08:45/38 16:53	06:58 17:32	06:16 07:40-08:44/64 18:05	06:24 07:52-08:40/48 19:39	05:43 20:11	05:26 20:35
15	07:25 08:07-08:46/39 16:54	06:57 17:33	06:14 07:39-08:44/65 18:06	06:22 07:51-08:39/48 19:40	05:42 20:12	05:26 20:36
16	07:25 08:07-08:45/38 16:56	06:56 17:34	06:12 07:38-08:43/65 18:07	06:21 07:50-08:38/48 19:41	05:41 20:13	05:26 20:36
17	07:24 08:07-08:46/39 16:57	06:54 17:35	06:11 07:37-08:42/65 18:08	06:19 07:51-08:37/46 19:42	05:40 20:14	05:26 20:37
18	07:24 08:04-08:45/41 16:58	06:53 17:37	06:09 07:37-08:43/66 18:09	06:18 07:50-08:36/46 19:43	05:39 20:15	05:26 20:37
19	07:23 08:03-08:46/43 16:59	06:52 17:38	06:07 07:36-08:42/66 18:10	06:16 07:51-08:36/45 19:44	05:38 20:16	05:26 20:37
20	07:23 08:02-08:45/43 17:00	06:50 17:39	06:06 07:36-08:41/65 18:12	06:14 07:51-08:34/43 19:45	05:37 20:17	05:26 20:38
21	07:22 08:01-08:44/43 17:01	06:49 17:40	06:04 07:36-08:41/65 18:13	06:13 07:52-08:34/42 19:46	05:37 20:18	05:26 20:38
22	07:22 08:01-08:44/43 17:03	06:47 17:42	06:02 07:35-08:40/65 18:14	06:11 07:52-08:32/40 19:48	05:36 20:19	05:26 20:38
23	07:21 08:00-08:43/43 17:04	06:46 17:43	06:00 07:35-08:38/63 18:15	06:10 07:53-08:31/38 19:49	05:35 20:20	05:27 20:38
24	07:20 08:00-08:42/42 17:05	06:44 17:44	05:59 07:35-08:37/62 18:16	06:09 07:54-08:30/36 19:50	05:34 20:21	05:27 20:38
25	07:19 07:59-08:40/41 17:06	06:43 17:45	05:57 07:35-08:36/61 18:17	06:07 07:54-08:28/34 19:51	05:33 20:22	05:27 20:38
26	07:19 07:59-08:37/38 17:08	06:41 08:07-08:27/20 17:46	05:55 07:35-08:35/60 18:18 07:08-07:22/14	06:06 07:55-08:27/32 19:52	05:33 20:22	05:28 20:39
27	07:18 07:59-08:32/33 17:09	06:40 08:03-08:30/27 17:48	05:54 07:35-08:34/59 18:19 07:04-07:24/20	06:04 07:56-08:25/29 19:53	05:32 20:23	05:28 20:39
28	07:17 08:00-08:33/33 17:10	06:38 07:59-08:33/34 17:49	05:52 07:36-08:33/57 18:20 07:02-07:27/25	06:03 07:58-08:23/25 19:54	05:31 20:24	05:28 20:39
29	07:16 08:00-08:32/32 17:11		06:50 08:36-09:32/56 19:21 08:00-08:29/29	06:01 08:00-08:21/21 19:55	05:31 20:25	05:29 20:39
30	07:15 08:00-08:31/31 17:13		06:49 08:36-09:30/54 19:23 07:58-08:32/34	06:00 08:02-08:17/15 19:56	05:30 20:26	05:29 20:39
31	07:14 08:00-08:29/29 17:14		06:47 08:37-09:29/52 19:24 07:57-08:35/38		05:30 20:27	
Ore potenziali eliofanìa	296	296	369	399	450	454
Somma minuti d'ombra	1208	225	1961	1573	5	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

WTG: 17 - NORDEX N163/6.X 6800 163.0 IO! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)

### Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:30 20:38	05:54 20:19	06:25 07:50-08:39/49 19:35	06:56 08:20-09:23/63 18:44	06:31 16:57	07:07 07:50-08:27/37 16:32
2	05:30 20:38	05:55 20:18	06:26 07:49-08:38/49 19:34	06:57 08:20-09:22/62 18:42	06:32 16:55	07:08 07:51-08:28/37 16:31
3	05:31 20:38	05:56 20:17	06:27 08:48-09:03/15 19:32	06:58 08:21-09:22/61 18:41	06:34 07:39-07:47/8 16:54	07:09 07:51-08:28/37 16:31
4	05:31 20:38	05:57 20:16	06:28 08:43-09:07/24 19:30	06:59 08:22-09:21/59 18:39	06:35 07:36-07:49/13 16:53	07:10 07:52-08:28/36 16:31
5	05:32 20:38	05:58 20:14	06:30 08:41-09:10/29 19:29	07:00 08:23-09:20/57 18:37	06:36 07:35-07:51/16 16:52	07:11 07:53-08:29/36 16:31
6	05:32 20:37	05:59 20:13	06:31 08:38-09:12/34 19:27	07:01 08:23-09:19/56 18:36	06:37 07:33-07:52/19 16:50	07:12 07:55-08:29/34 16:30
7	05:33 20:37	06:00 20:12	06:32 08:36-09:14/38 19:25	07:03 08:24-09:18/54 18:34	06:38 07:33-07:54/21 16:49	07:13 07:56-08:30/34 16:30
8	05:34 20:37	06:01 20:11	06:33 08:34-09:15/41 19:24	07:04 08:25-09:16/51 18:32	06:40 07:32-07:54/22 16:48	07:14 07:57-08:30/33 16:30
9	05:34 20:36	06:02 20:09	06:34 07:47-09:17/90 19:22	07:05 08:26-09:15/49 18:31	06:41 07:31-07:54/23 16:47	07:14 07:59-08:30/31 16:30
10	05:35 20:36	06:03 20:08	06:35 08:31-09:18/47 19:20	07:06 08:27-09:13/46 18:29	06:42 07:32-07:57/25 16:46	07:15 08:00-08:45/45 16:30
11	05:36 20:36	06:04 20:07	06:36 08:29-09:19/50 19:18	07:07 08:28-09:11/43 18:27	06:43 07:31-08:00/29 16:45	07:16 08:01-08:47/46 16:30
12	05:36 20:35	06:05 08:14-08:23/9 20:06	06:37 08:28-09:20/52 19:17	07:08 08:30-09:10/40 18:26	06:44 07:31-08:02/31 16:44	07:17 08:02-08:48/46 16:30
13	05:37 20:35	06:06 08:10-08:27/17 20:04	06:38 08:27-09:21/54 19:15	07:09 08:32-09:08/36 18:24	06:46 07:32-08:04/32 16:43	07:18 08:03-08:49/46 16:31
14	05:38 20:34	06:07 08:07-08:29/22 20:03	06:39 08:26-09:22/56 19:13	07:10 08:34-09:05/31 18:22	06:47 07:32-08:05/33 16:42	07:19 08:04-08:50/46 16:31
15	05:39 20:34	06:08 08:05-08:31/26 20:01	06:40 08:25-09:22/57 19:12	07:11 08:37-09:01/24 18:21	06:48 07:32-08:05/33 16:41	07:19 08:03-08:50/47 16:31
16	05:39 20:33	06:09 08:03-08:33/30 20:00	06:41 08:24-09:23/59 19:10	07:12 08:41-08:56/15 18:19	06:49 07:32-08:10/38 16:40	07:20 08:04-08:51/47 16:31
17	05:40 20:32	06:10 08:02-08:34/32 19:59	06:42 08:23-09:23/60 19:08	07:14 08:23-09:23/60 18:18	06:51 07:33-08:14/41 16:40	07:21 08:05-08:52/47 16:32
18	05:41 20:32	06:11 08:01-08:35/34 19:57	06:43 08:23-09:24/61 19:06	07:15 08:23-09:24/61 18:16	06:52 07:34-08:16/42 16:39	07:21 08:05-08:52/47 16:32
19	05:42 20:31	06:12 07:59-08:36/37 19:56	06:44 08:22-09:24/62 19:05	07:16 08:22-09:24/62 18:15	06:53 07:34-08:17/43 16:38	07:22 08:06-08:53/47 16:32
20	05:43 20:30	06:13 07:58-08:37/39 19:54	06:45 08:21-09:24/63 19:03	07:17 08:21-09:24/63 18:13	06:54 07:36-08:19/43 16:37	07:23 08:06-08:53/47 16:33
21	05:44 20:29	06:14 07:57-08:38/41 19:53	06:46 08:21-09:25/64 19:01	07:18 08:21-09:25/64 18:12	06:55 07:37-08:20/43 16:37	07:23 08:07-08:54/47 16:33
22	05:45 20:29	06:15 07:56-08:39/43 19:51	06:47 08:20-09:25/65 18:59	07:19 08:20-09:25/65 18:10	06:56 07:38-08:21/43 16:36	07:24 08:07-08:54/47 16:34
23	05:45 20:28	06:16 07:56-08:39/43 19:50	06:48 08:20-09:25/65 18:58	07:20 08:20-09:25/65 18:09	06:58 07:39-08:22/43 16:35	07:24 08:08-08:55/47 16:34
24	05:46 20:27	06:17 07:55-08:40/45 19:48	06:49 08:20-09:25/65 18:56	07:22 08:20-09:25/65 18:07	06:59 07:41-08:22/41 16:35	07:25 08:08-08:55/47 16:35
25	05:47 20:26	06:18 07:54-08:40/46 19:46	06:50 08:19-09:25/66 18:54	07:23 08:19-09:25/66 17:06	07:00 07:45-08:24/39 16:34	07:25 08:09-08:56/47 16:35
26	05:48 20:25	06:19 07:54-08:40/46 19:45	06:51 08:19-09:25/66 18:52	07:24 08:19-09:25/66 17:05	07:01 07:46-08:24/38 16:34	07:26 08:09-08:56/47 16:36
27	05:49 20:24	06:20 07:53-08:40/47 19:43	06:52 08:19-09:25/66 18:51	07:25 08:19-09:25/66 17:03	07:02 07:46-08:25/39 16:33	07:26 08:09-08:56/47 16:36
28	05:50 20:23	06:21 07:53-08:41/48 19:42	06:53 08:19-09:24/65 18:49	07:26 08:19-09:24/65 17:02	07:03 07:47-08:25/38 16:33	07:26 08:09-08:56/47 16:37
29	05:51 20:22	06:22 07:53-08:41/48 19:40	06:54 08:19-09:24/65 18:47	07:28 08:19-09:24/65 17:00	07:04 07:47-08:26/39 16:32	07:26 08:11-08:57/46 16:38
30	05:52 20:21	06:23 07:52-08:40/48 19:38	06:55 08:19-09:23/64 18:46	07:29 08:19-09:23/64 16:59	07:05 07:48-08:26/38 16:32	07:27 08:11-08:57/46 16:39
31	05:53 20:20	06:24 07:50-08:39/49 19:37		06:30 16:58		07:27 08:11-08:57/46 16:39
Ore potenziali eliofanía	461	429	375	345	297	286
Somma minuti d'ombra	0	750	2184	747	913	1372

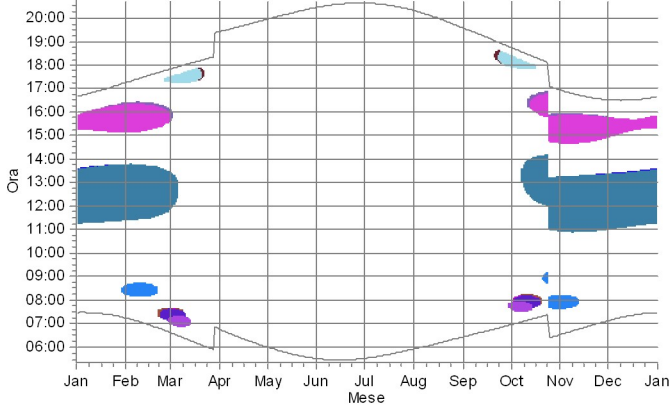
### Legenda della tabella:

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

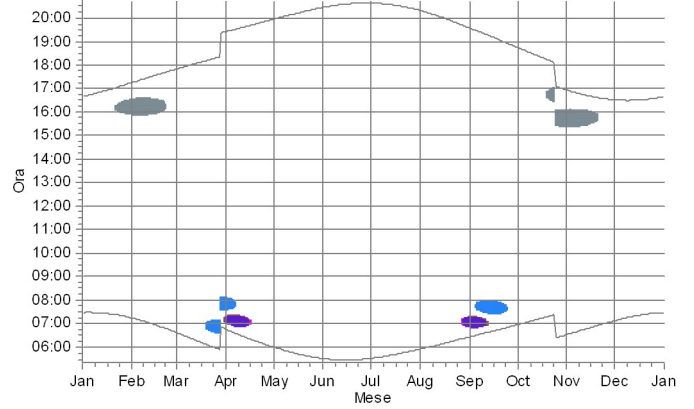


## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

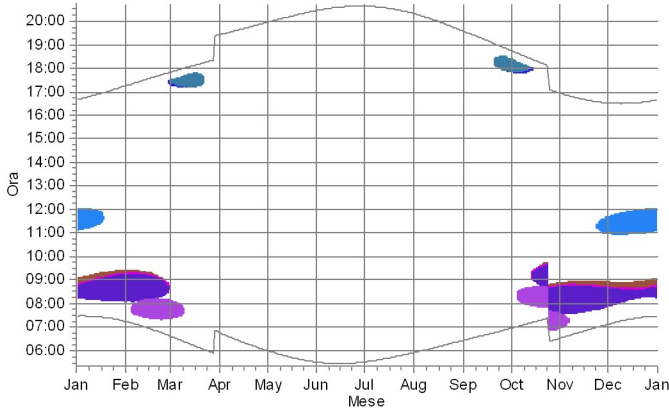
1: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (2)



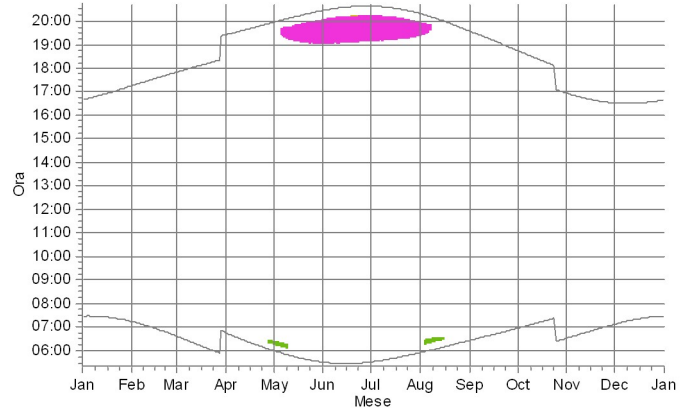
2: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (3)



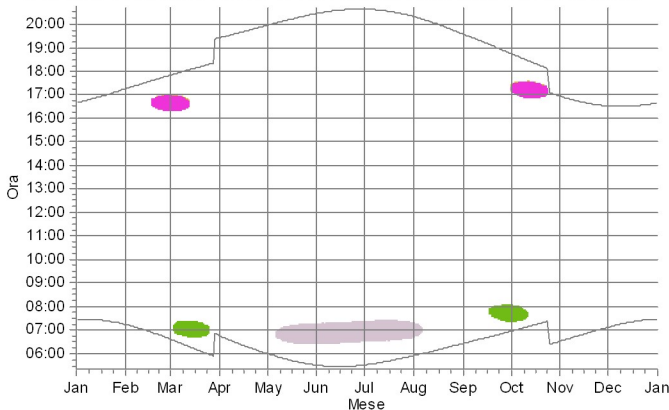
3: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (4)



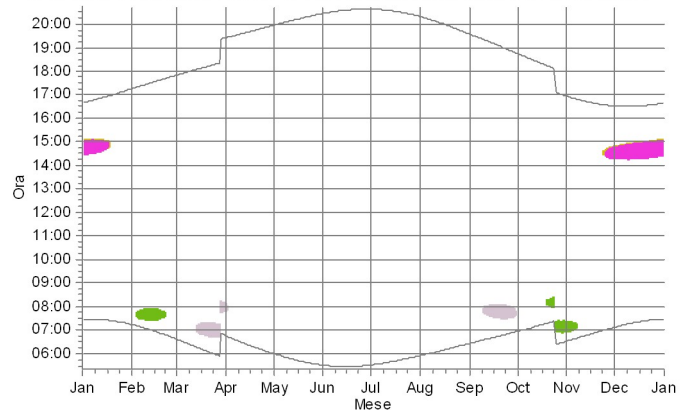
4: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (5)



5: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (6)



6: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (7)

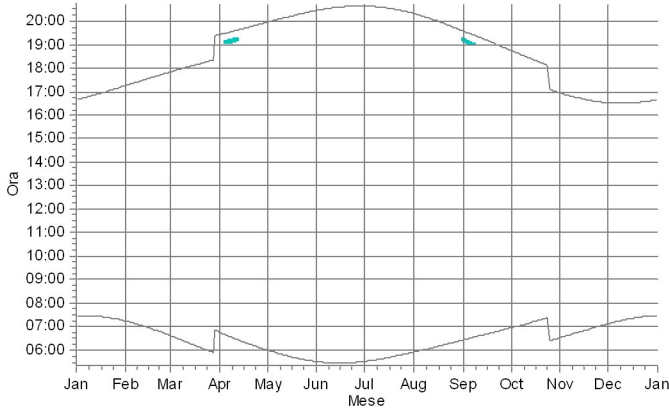


Receptori d'ombra

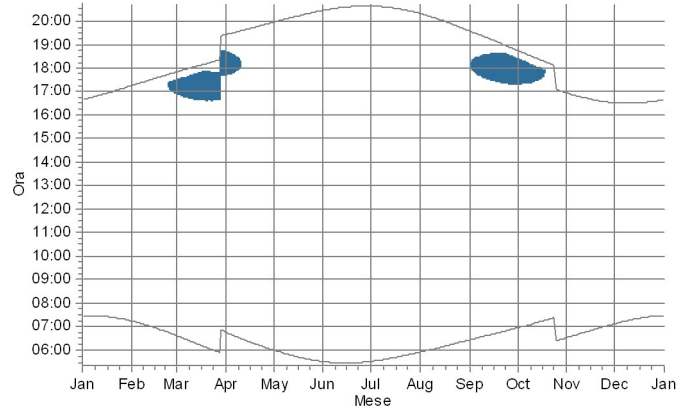
Y: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (72)	AG: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (80)	AK: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (84)	AO: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (88)
AD: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (77)	AH: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (81)	AL: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (85)	AP: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (89)
AE: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (78)	AI: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (82)	AM: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (86)	AQ: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (90)
AF: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (79)	AJ: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (83)	AN: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (87)	AZ: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (99)

## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

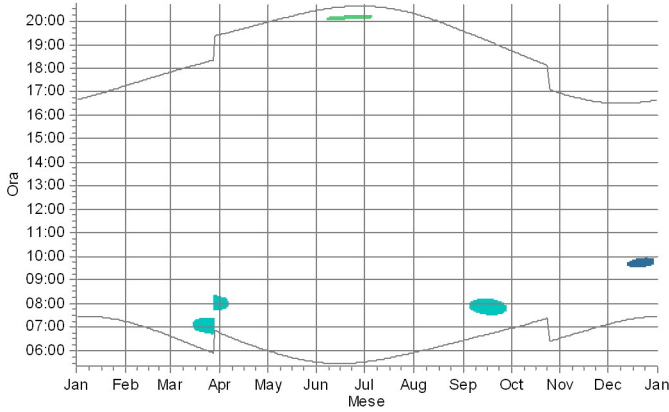
7: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (8)



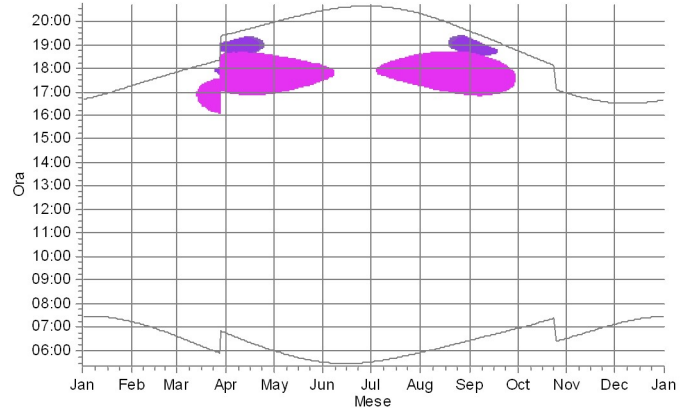
8: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (9)



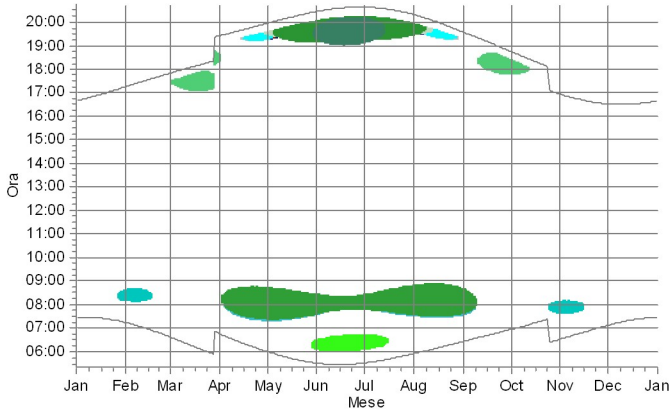
9: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (10)



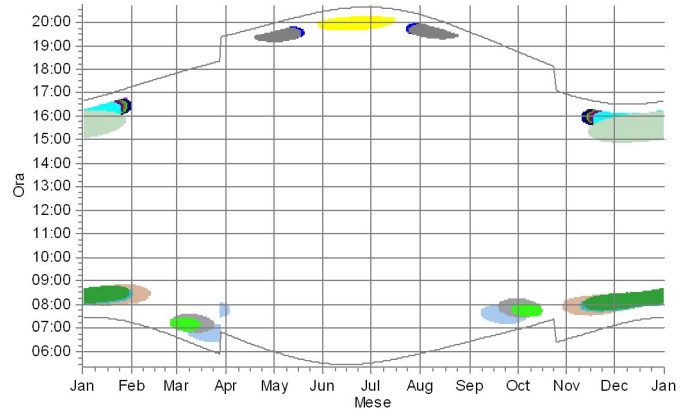
10: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (11)



11: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (12)



12: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (13)

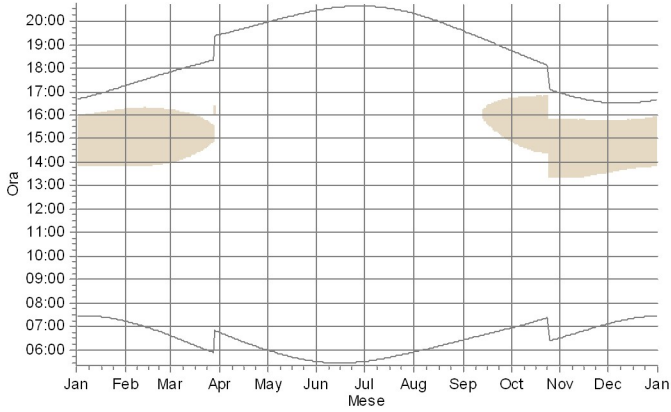


Receptori d'ombra

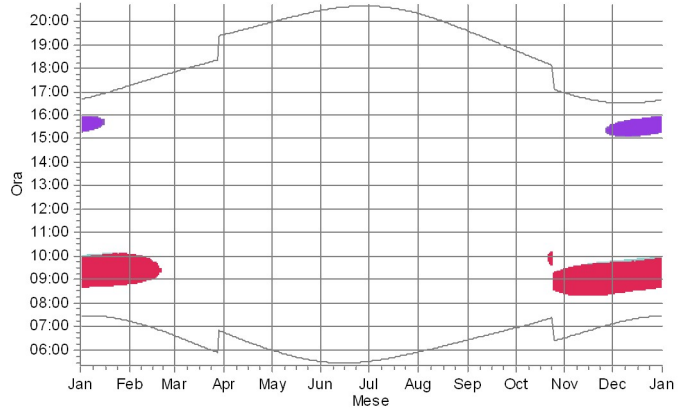
B: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (49)	I: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (56)	P: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (63)	Z: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (73)
C: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (50)	J: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (57)	Q: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (64)	AA: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (74)
D: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (51)	K: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (58)	R: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (65)	AB: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (75)
E: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (52)	L: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (59)	S: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (66)	AC: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (76)
F: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (53)	M: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (60)	T: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (67)	AS: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (92)
G: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (54)	N: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (61)	U: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (68)	AT: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (93)
H: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (55)	O: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (62)	V: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (69)	AU: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (94)

## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

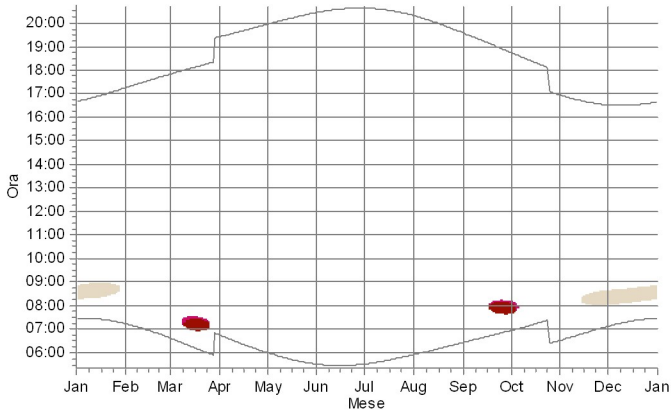
13: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (14)



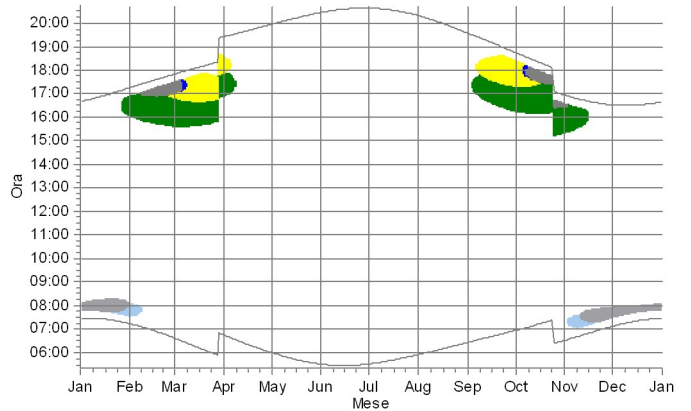
14: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (15)



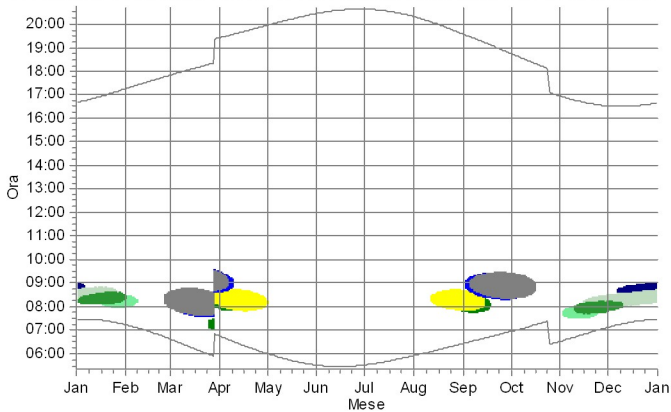
15: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (16)



16: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (17)



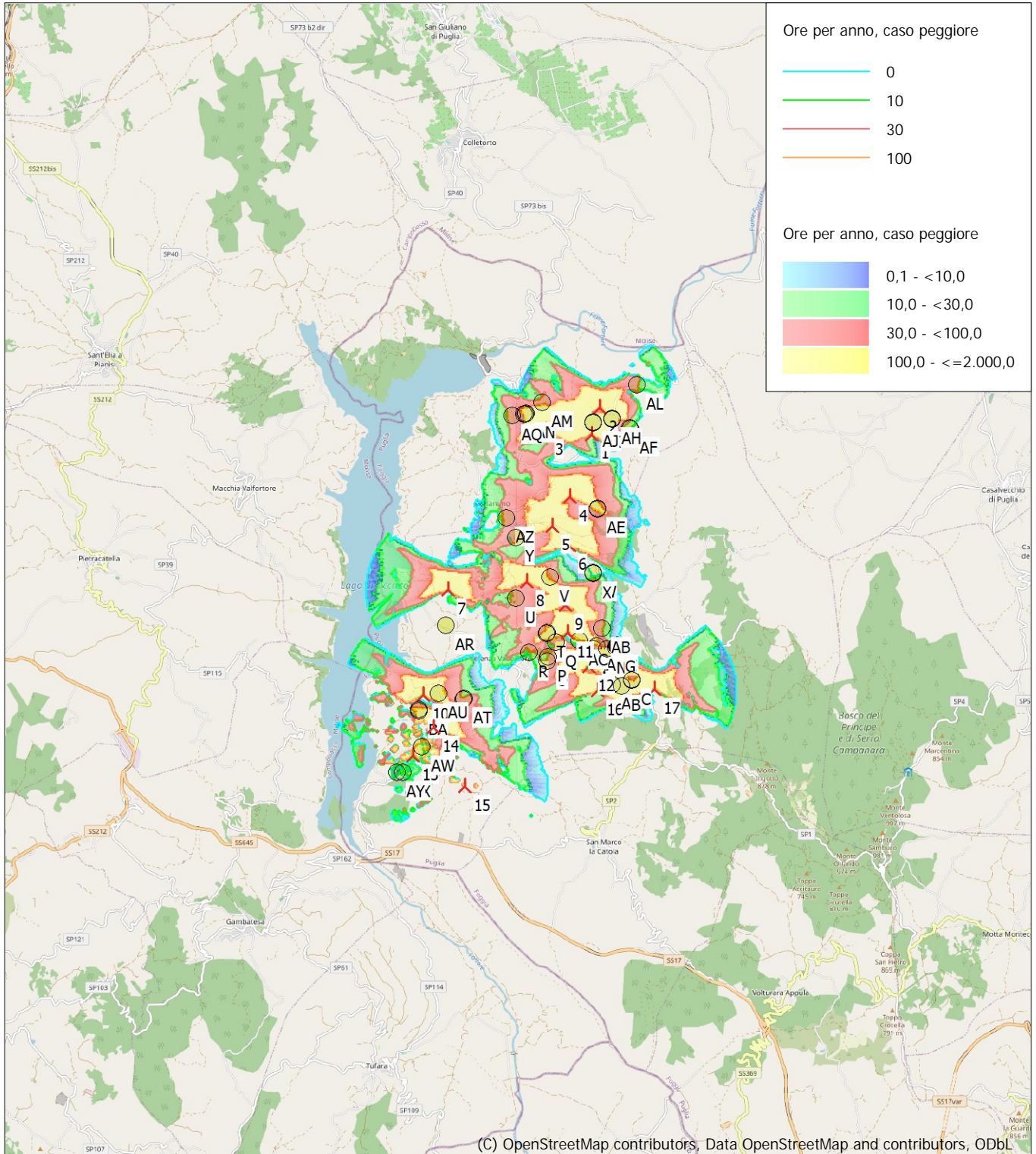
17: NORDEX N163/6.X 6800 163.0 !O! hub: 138,0 m (TOT: 219,5 m) (18)



Receptor d'ombra

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| A: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (48) | N: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (61)  | AS: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (92) | AY: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (98)  |
| B: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (49) | O: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (62)  | AT: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (93) | BA: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (100) |
| C: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (50) | P: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (63)  | AV: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (95) |   |
| D: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (51) | Z: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (73)  | AW: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (96) |   |
| G: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (54) | AA: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (74) | AX: Shadow Receptor: 2.0 x 2.0 Azimuth: 0.0° Slope: 90.0° (97) |   |

## SHADOW - Mappa



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



Mappa: EMD OpenStreetMap , Scala di stampa 1:125.000, Centro mappa Geo WGS84 Est: 14,983388° E Nord: 41,576913° N

Nuova WTG Recettore d'ombra

Fonte altimetria:: Height Contours: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_0.wpo (1)

Time step: 4 minuti, Day step: 14 giorni, Map resolution: 30 m, Visibility calculation: 15 m, Altezza dell'osservatore: 1,6 m

# RINNOVABILI SUD DUE S.R.L.

**PROGETTO DEFINITIVO DI UN PARCO EOLICO DI POTENZA PARI A 98 MW + 30 MW DI ACCUMULO, SITO IN AGRO DI CELENZA VALFORTORE E CARLANTINO (FG), E DELLE OPERE CONNESSE ANCHE IN AGRO DI CASALNUOVO MONTEROTARO, CASALVECCHIO DI PUGLIA E TORREMAGGIORE (FG)**



Tecnico  
Ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni  
Ing. Miliana NIGLIOLICHO  
Ing. Giulia CARELLA  
Ing. Valentina SAMMARTINO  
Ing. Roberto ALBANESE  
Ing. Marco D'ARCANGELO  
Ing. Alessia NASCENTE  
Ing. Alessio DECARO  
geol. Lucia SANTOPETRO  
Ing. Tommaso MANCINI  
Ing. Martina LAPENNA  
Ing. Mariano MARSEGLIA  
Ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
Ing. Dionisio STAFFIERI

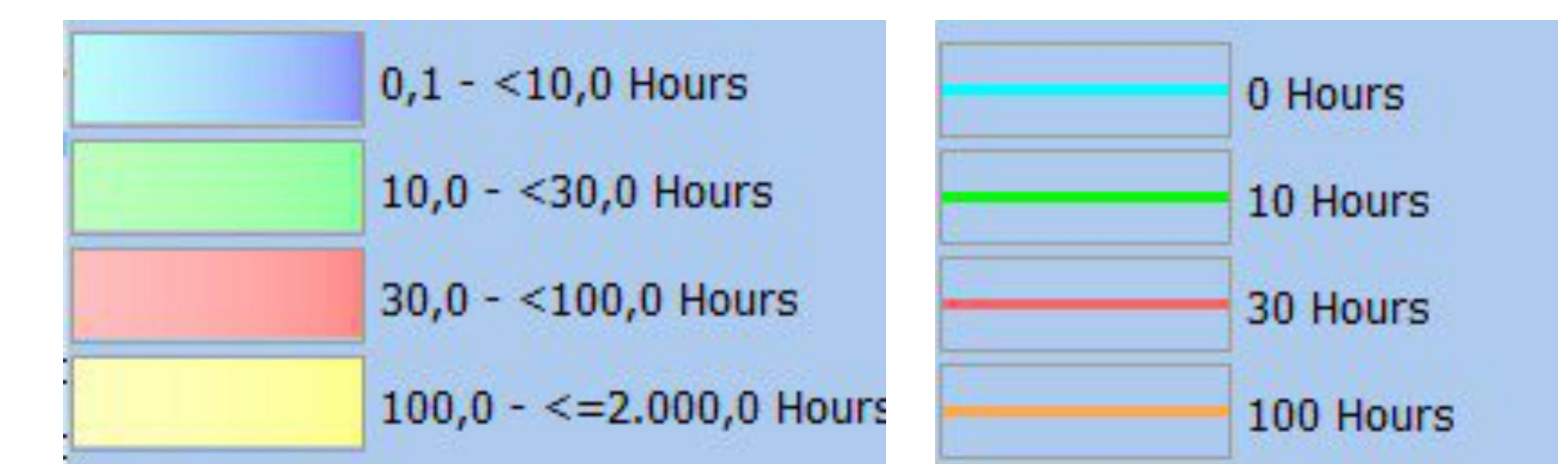
Responsabile commessa  
Ing. Danilo POMPONIO

TAVOLA	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
<b>V09</b>	<b>STUDIO DELL'EVOLUZIONE DELL'OMBRA (SHADOW FLICKERING)</b>	<b>23045</b>	<b>D</b>		
REVISIONE		CODICE ELABORATO			
<b>00</b>		<b>DC23045D-V09</b>			
		SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
		CODICE ELABORATO	CODICE ELABORATO		
FOGLIO		NOME FILE	SCALA		
<b>1/1</b>		<b>DC23045D-V09.dwg</b>	<b>1:15.000</b>		
REV	DATA	MODIFICA	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	26/09/2023	Emissione	Albanese	Nigliolico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					

## LEGENDA

- Aerogeneratori
- Recettori sensibili
- Limiti amministrativi Puglia
- Limiti amministrativi Molise
- Limiti amministrativi Campania

## FLIKERING ORE PER ANNO, CASO PEGGIORE



id	Particella	Foglio	Categoria	Località
49	332	33	A04-C02	celenza valfortore
65	352	34	A04	celenza valfortore
70	359	34	A03	celenza valfortore
71	353	34	A03-D10	celenza valfortore
79	378	34	A06-D10	celenza valfortore
80	378	34	A06-D10	celenza valfortore
81	378	34	A06-D10	celenza valfortore
82	378	34	A06-D10	celenza valfortore
83	378	34	A06-D10	celenza valfortore
84	378	34	A06-D10	celenza valfortore
85	373	34	A06-D10	celenza valfortore
87	387	34	A06-D10	celenza valfortore
88	387	34	A06-D10	celenza valfortore
91	355	34	A04	celenza valfortore
120	18	28	A07-C06	celenza valfortore
124	101	24	A03	celenza valfortore
129	710	24	A03-C06	celenza valfortore
131	669	24	A03-C06	celenza valfortore
153	682	24	A03-E07	celenza valfortore
154	682	24	B01-E07	celenza valfortore
159	297	7	A04-D10	celenza valfortore
164	306	7	A06-D10	celenza valfortore
166	52	7	A03	celenza valfortore
169	303	7	A04-D10	celenza valfortore
176	300	7	F03	celenza valfortore
212	146	8	C01-F03	celenza valfortore
213	128	8	A04-C06	celenza valfortore
217	96	9	A04-C02-C06	celenza valfortore
227	142	8	E09	celenza valfortore
237	169	24	F06	carlantino
238	168	24	F06	carlantino
241	34	16	A04-D10	carlantino
242	34	16	A04-D10	carlantino
245	35	17	FABB RURALE	carlantino
247	87	17	A04	carlantino
249	164	14	A04-D10	carlantino
250	164	14	A04-D10	carlantino
259	249	8	F06	carlantino
268	133	13	A04	carlantino
269	31	13	A04-C06	carlantino
270	31	13	A04-C06	carlantino
271	31	13	A04-C06	carlantino
272	525	12	A04-D02-C02	carlantino
314	328	20	F03	celenza valfortore
337	331	26	FABB RURALE	celenza valfortore
338	127	26	FU D ACCERT	celenza valfortore
351	529	25	A04	celenza valfortore
355	631	25	A04-D10	celenza valfortore
375	613	25	ENTE URBANO	celenza valfortore
431	921	22	A03-D08	carlantino
387	116	25	A04-D10	celenza valfortore
433	326	7	F07	celenza valfortore
385	620	25	A04-C02-F03	celenza valfortore

