

PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO  
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO  
"PONTICELLO" NEI COMUNI DI ORTA NOVA E STORNARELLA(FG)**

TITOLO

**STUDIO EVOLUZIONE OMBRA (SHADOW FLICKERING)**

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	VISTI
<p><b>M&amp;M ENGINEERING S.r.l.</b> Sede Operativa: Via I Maggio, n.4 71045 Orta Nova (FG) - Italy tel./fax (+39) 0885791912 - <a href="mailto:ing.marianomarseglia@gmail.com">ing.marianomarseglia@gmail.com</a></p> <p><b>Tecnico:</b> ing. Mariano Marseglia</p> <p><b>Collaborazioni:</b> ing. Giovanna Scuderi ing. Dionisio Staffieri ing. Giuseppe Federico Zingarelli geom. Francesco Mangino geom. Claudio A. Zingarelli</p> <p><b>Responsabile Commessa:</b> ing. Mariano Marseglia</p>	<p><b>INERGIA S.p.a.</b></p> <p><small>UNI EN ISO 9001: 2015 UNI EN ISO 14001: 2015 BS OHSAS 18001: 2007</small></p>  <p><b>Sede Operativa:</b> Via Cola D'Amatrice n.1 63100 ASCOLI PICENO Tel.: 0736/342490 Fax: 0736/341243</p> <p><b>Sede legale:</b> Via Arno n.21 00198 ROMA Tel.: 06/97746380 Fax: 06/97746381</p> <p>www.inergia.it e-mail: info@inergia.it PEC: direzione.inergia@legalmail.it</p>	

DATI PROGETTAZIONE

Cod. Progetto <b>03EOL-2018</b>	Commessa <b>180FN-0137</b>	

Scala -	Formato Stampa <b>A4</b>	Cod. Elaborato <b>EO-PON-PD-SIA-13</b>	Rev. <b>a</b>	Nome File EO-PON.PD-SIA-13 – Studio evoluzione ombra (Shadow Flickering). doc	Elaborato <b>1</b>	Foglio <b>1 di 46</b>
------------	-----------------------------	---	------------------	---	-----------------------	--------------------------

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
a	15/02/2019	Prima Emissione	M. Marseglia	A.Corradetti	R.Cairolì

## INDICE

1	PREMESSA .....	2
2	DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO .....	2
3	ANALISI DELL'ESPOSIZIONE SOLARE ANNUALE .....	4
4	VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE OMBRE GENERATE .....	4
5	CONCLUSIONE.....	6
	TABULATI DI CALCOLO .....	7

## **1 PREMESSA**

La presente relazione tecnica specialistica descrive l'evoluzione giornaliera delle ombre generate dalle pale eoliche facenti parte del progetto di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica proposto dalla società **INERZIA S.p.A.** con sede legale in Roma, Via Arno n.21.

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 10 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 4,2 MW per una potenza complessiva di 42,0 MW, da realizzarsi nella Provincia di Foggia, nei territori comunali di Orta Nova e Stornarella, in cui insistono gli aerogeneratori e le opere di connessione alla RTN.

## **2 DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO**

L'impianto di produzione sarà costituito da 10 aerogeneratori, ognuno della potenza di 4,2 MW ciascuno per una potenza complessiva nominale di 42,0 MW. Gli aerogeneratori saranno ubicati in località Ponticello nell'area a sud/sud-est dell'abitato di Orta Nova ed nord/nord-ovest dell'abitato di Stornarella, e ad una distanza dai centri abitati rispettivamente di circa 2,1 km e 2,7 km.

I terreni sui quali si installerà il parco eolico, interessano una superficie di circa 450 ettari. Le turbine di progetto ricadono in località "Ponticello". L'area di progetto, intesa sia come quella occupata da 8 dei 10 aerogeneratori di progetto, con annesse piazzole e relativi cavidotti di interconnessione interna, e una parte del cavidotto esterno, interessa il territorio comunale di Orta Nova, ed è censita al NCT del Comune di Orta Nova ai fogli di mappa nn. 47, 48 e 62, mentre gli aerogeneratori WTG nn. 3 – 5, con annesse piazzole e cavidotti di interconnessione interna, e parte del cavidotto esterno e la sottostazione ricadono nel territorio comunale di Stornarella, e sono censiti nel NCT del Comune di Stornarella ai fogli di mappa nn. 2 e 4.

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 Comune di Orta Nova e Stornarella.

**Tabella dati geografici e catastali degli Aerogeneratori:**

COORDINATE UTM 33 WGS84			DATI CATASTALI		
WTG	E	N	Comune	foglio n.	part. n.
1	558131	4570199	Orta Nova	62	147
2	558658	4569862	Orta Nova	62	147
3	559268	4569844	Stornarella	2	251
4	559206	4570421	Orta Nova	62	81
5	560115	4570868	Stornarella	2	427
6	559891	4571577	Orta Nova	48	302
7	559333	4571340	Orta Nova	48	142
8	558370	4571186	Orta Nova	48	492
9	558728	4571972	Orta Nova	48	550
10	558589	4572669	Orta Nova	48	588

Il parco è progettato per produrre una potenza complessiva massima di 42 MW.

La producibilità stimata del sito è di circa 100 GWh con oltre 2350 h/anno equivalenti di funzionamento, come meglio illustrato nella relazione di studio di producibilità allegata al progetto.

Principale aspetto positivo legato alla realizzazione dell'impianto è la produzione di energia elettrica senza che vi sia emissione di inquinanti: una normale centrale termoelettrica alimentata da combustibili fossili, per ogni kWh di energia prodotta produce l'emissione in atmosfera di gas serra (anidride carbonica) e gas inquinanti nella misura di :

- 483 g/kWh di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica);
- 1,4 g/kWh di SO<sub>2</sub> (anidride solforosa);
- 1,9 g/kWh di NO<sub>x</sub> (ossidi di azoto).

Questo significa che ogni anno di vita utile della centrale eolica di progetto, per la quale si stima un produzione annua non inferiore a 100 GWh, una centrale tradizionale produrrebbe:

- oltre 48.000 tonnellate di CO<sub>2</sub> (anidride carbonica);
- circa 140 tonnellate di SO<sub>2</sub> (anidride solforosa);
- circa 190 tonnellate di NO<sub>x</sub> (ossidi di azoto).

### **3 ANALISI DELL'ESPOSIZIONE SOLARE ANNUALE**

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

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

### **4 VALUTAZIONE PREVENTIVA DELLE OMBRE GENERATE**

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

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

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

Ai fini della presente trattazione è stato preso in considerazione un modello tipologico di aerogeneratore avente un'altezza massima (altezza al mozzo + lunghezza della pala) pari a 180 m dato che l'apparecchio effettivamente installato 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 una intermittenza dell'ombra (una sorta di effetto stroboscopico) a seguito del movimento del rotore dell'aerogeneratore quando 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 eseguire tale analisi è stato impiegato il software WindPRO. I risultati ottenuti sono riportati nella tavola EO-PON-PD-SIA-14.

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

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

Il report di calcolo restituisce un grafico finale (cfr. tavola EO-PON-PD-SIA-14) 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'ombra per i fabbricati "civile abitazione", maggiormente coinvolti dall'effetto flicker, presenti nel raggio di 1 km.

Dai tabulati è possibile verificare che, nonostante sono assunte le condizioni peggiorative assolute, cioè pareti con ampie porte finestre (120 cm x 200 cm) in tutte le esposizioni, e condizioni di soleggiamento massime (trascuando alcuna condizione climatica avversa), l'effetto ombra è modesto per gli immobili presenti nell'area di progetto.

## **5 CONCLUSIONE**

Per quanto concerne l'effetto "flicker", quindi, valutando i risultati ottenuti in relazione al contesto antropico locale, si può ragionevolmente affermare che il fenomeno non ha particolari riflessi negativi sul territorio, dove i primi fabbricati adibiti a civile abitazioni sono in numero limitato e a distanze sempre superiori a diverse centinaia di metri, distanze oltre le quali il fenomeno di ombreggiamento è praticamente modesto e accettabile.

Pur nelle ipotesi conservative assunte, la probabilità che un osservatore sia soggetto al fenomeno non è significativa, se si riportano i risultati numerici ai casi reali con le dovute attenuazioni di origine morfologica e meteorologica del territorio.

**TABULATI DI CALCOLO**



## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: Flicker su fabbricati

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.

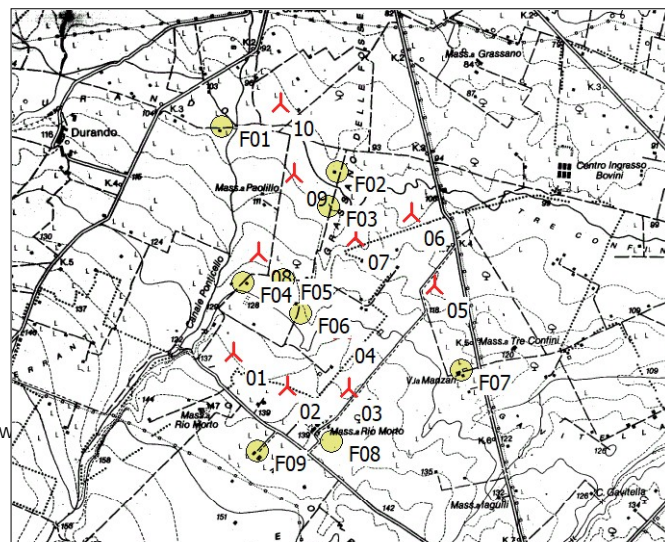
Curve altimetriche usate: Height Contours: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_0.w

Ostacoli usati:

Altezza dell'osservatore: 1,5 m

Risoluzione del grigliato: 10,0 m

All coordinates are in  
 UTM (north)-WGS84 Zona: 33



Scala 1:75.000  
 Nuova WTG (red triangle)  
 Recettore d'ombra (yellow circle)

### WTG

Easting	Northing	Z	Dati/Descrizione	Tipo di WTG			Potenza nominale	Diametro rotore	Altezza mozzo	Dati di ombra	
				Valida	Prod.	Tipo generatore				Distanza di calcolo	giri/min di
01	558.131	4.570.199	132,7 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
02	558.658	4.569.862	135,0 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
03	559.268	4.569.844	130,0 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
04	559.206	4.570.421	123,3 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
05	560.115	4.570.868	110,2 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
06	559.891	4.571.577	104,2 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
07	559.333	4.571.340	107,4 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
08	558.370	4.571.186	115,0 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
09	558.728	4.571.972	104,6 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4
10	558.589	4.572.669	96,1 VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O...Si			VESTAS V150-4.0-4.000	4.000	150,0	105,0	1.905	10,4

### Recettore d'ombra-Immissione dati

n.	Easting	Northing	Z	Ampiezza	Altezza	Gradi Sud	Inclinazione della finestra	Modo orientazione
			[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
F01	558.009	4.572.437	100,0	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F02	559.160	4.571.994	101,1	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F03	559.066	4.571.647	105,0	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F04	558.221	4.570.897	120,0	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F05	558.621	4.570.927	117,5	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F06	558.791	4.570.591	120,0	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F07	560.390	4.570.030	120,5	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F08	559.099	4.569.317	135,0	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"
F09	558.362	4.569.223	143,0	1,2	2,0	0,0	0,0	90,0 "Modalità serra"

### 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]
F01	140:27	205	0:59
F02	149:37	187	1:18
F03	247:54	164	2:26

continua alla pagina successiva...

## SHADOW - Risultato principale

Calcolo: Flicker su fabbricati

...continua dalla pagina precedente

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]
F04	42:27	137	0:32
F05	80:09	170	0:49
F06	157:03	180	1:41
F07	33:45	94	0:35
F08	0:00	0	0:00
F09	0:00	0	0:00

Ombreggiamento totale sui recettori d'ombra causato da ciascuna WTG

n.	Nome	Caso peggiore [ore/anno]
01	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (11)	47:38
02	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (12)	4:43
03	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (13)	13:57
04	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (14)	177:53
05	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (15)	39:24
06	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (16)	90:20
07	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (17)	180:47
08	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (18)	54:03
09	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (19)	161:51
10	VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (20)	87:43

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F01 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (1)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno									
1	09:24	09:46 (09)	09:10	09:45 (09)	08:34	07:43	06:57	06:27	06:55 (10)						
	18:39	22	10:08 (09)	19:13	39	10:24 (09)	19:47	20:22	20:54	21:24	59	07:54 (10)			
2	09:24	09:46 (09)	09:09	09:46 (09)	08:32	07:41	06:55	07:16 (10)	06:27	06:56 (10)					
	18:39	23	10:09 (09)	19:14	37	10:23 (09)	19:49	20:23	20:55	17	07:33 (10)	21:25	59	07:55 (10)	
3	09:24	09:46 (09)	09:08	09:47 (09)	08:31	07:39	06:54	07:13 (10)	06:26	06:55 (10)					
	18:40	24	10:10 (09)	19:16	36	10:23 (09)	19:50	20:24	20:56	22	07:35 (10)	21:25	59	07:54 (10)	
4	09:24	09:46 (09)	09:07	09:48 (09)	08:29	07:38	06:53	07:12 (10)	06:26	06:56 (10)					
	18:41	24	10:10 (09)	19:17	34	10:22 (09)	19:51	20:25	20:57	26	07:38 (10)	21:26	59	07:55 (10)	
5	09:24	09:46 (09)	09:06	09:49 (09)	08:28	07:36	06:51	07:11 (10)	06:26	06:56 (10)					
	18:42	25	10:11 (09)	19:18	33	10:22 (09)	19:52	20:26	20:58	29	07:40 (10)	21:27	59	07:55 (10)	
6	09:24	09:46 (09)	09:05	09:50 (09)	08:26	07:34	06:50	07:10 (10)	06:25	06:56 (10)					
	18:43	26	10:12 (09)	19:19	31	10:21 (09)	19:53	20:27	20:59	32	07:42 (10)	21:27	58	07:54 (10)	
7	09:24	09:46 (09)	09:04	09:52 (09)	08:24	07:33	06:49	07:09 (10)	06:25	06:56 (10)					
	18:44	27	10:13 (09)	19:21	27	10:19 (09)	19:54	20:28	21:00	34	07:43 (10)	21:28	59	07:55 (10)	
8	09:24	09:46 (09)	09:03	09:53 (09)	08:23	07:31	06:48	07:08 (10)	06:25	06:57 (10)					
	18:45	29	10:15 (09)	19:22	24	10:17 (09)	19:56	20:29	21:01	37	07:45 (10)	21:29	58	07:55 (10)	
9	09:24	09:45 (09)	09:01	09:55 (09)	08:21	07:29	06:47	07:06 (10)	06:25	06:57 (10)					
	18:46	30	10:15 (09)	19:23	20	10:15 (09)	19:57	20:30	21:03	39	07:45 (10)	21:29	58	07:55 (10)	
10	09:23	09:45 (09)	09:00	09:58 (09)	08:19	07:28	06:45	07:05 (10)	06:24	06:56 (10)					
	18:47	31	10:16 (09)	19:24	15	10:13 (09)	19:58	20:32	21:04	41	07:46 (10)	21:30	59	07:55 (10)	
11	09:23	09:45 (09)	08:59	08:18	07:26	06:44	07:04 (10)	06:24	06:57 (10)						
	18:48	32	10:17 (09)	19:26	19:59	20:33	21:05	43	07:47 (10)	21:30	58	07:55 (10)			
12	09:23	09:45 (09)	08:58	08:16	07:25	06:43	07:03 (10)	06:24	06:57 (10)						
	18:49	33	10:18 (09)	19:27	20:00	20:34	21:06	44	07:47 (10)	21:31	58	07:55 (10)			
13	09:23	09:44 (09)	08:57	08:15	07:23	06:42	07:02 (10)	06:24	06:57 (10)						
	18:50	34	10:18 (09)	19:28	20:01	20:35	21:07	46	07:48 (10)	21:31	58	07:55 (10)			
14	09:22	09:44 (09)	08:55	08:13	07:21	06:41	07:01 (10)	06:24	06:58 (10)						
	18:51	35	10:19 (09)	19:29	20:02	20:36	21:08	48	07:49 (10)	21:32	58	07:56 (10)			
15	09:22	09:43 (09)	08:54	08:11	07:20	06:40	07:00 (10)	06:24	06:58 (10)						
	18:52	37	10:20 (09)	19:31	20:03	20:37	21:09	49	07:49 (10)	21:32	58	07:56 (10)			
16	09:21	09:43 (09)	08:53	08:10	07:18	06:39	07:00 (10)	06:24	06:58 (10)						
	18:54	38	10:21 (09)	19:32	20:04	20:38	21:10	51	07:51 (10)	21:33	58	07:56 (10)			
17	09:21	09:42 (09)	08:51	08:08	07:17	06:38	06:59 (10)	06:24	06:58 (10)						
	18:55	39	10:21 (09)	19:33	20:06	20:39	21:11	52	07:51 (10)	21:33	58	07:56 (10)			
18	09:20	09:42 (09)	08:50	08:06	07:15	06:37	06:58 (10)	06:24	06:58 (10)						
	18:56	40	10:22 (09)	19:34	20:07	20:40	21:12	53	07:51 (10)	21:33	58	07:56 (10)			
19	09:20	09:41 (09)	08:49	08:05	07:14	06:36	06:57 (10)	06:24	06:59 (10)						
	18:57	41	10:22 (09)	19:36	20:08	20:41	21:13	54	07:51 (10)	21:34	58	07:57 (10)			
20	09:19	09:41 (09)	08:47	08:03	07:12	06:35	06:56 (10)	06:24	06:59 (10)						
	18:58	42	10:23 (09)	19:37	20:09	20:42	21:14	55	07:51 (10)	21:34	58	07:57 (10)			
21	09:19	09:41 (09)	08:46	08:01	07:11	06:35	06:55 (10)	06:24	06:59 (10)						
	18:59	43	10:24 (09)	19:38	20:10	20:43	21:14	57	07:52 (10)	21:34	58	07:57 (10)			
22	09:18	09:41 (09)	08:44	07:59	07:09	06:34	06:55 (10)	06:25	06:59 (10)						
	19:01	43	10:24 (09)	19:39	20:11	20:44	21:15	58	07:53 (10)	21:34	58	07:57 (10)			
23	09:18	09:41 (09)	08:43	07:58	07:08	06:33	06:55 (10)	06:25	06:59 (10)						
	19:02	43	10:24 (09)	19:40	20:12	20:46	21:16	58	07:53 (10)	21:35	58	07:57 (10)			
24	09:17	09:41 (09)	08:41	07:56	07:06	06:32	06:54 (10)	06:25	07:00 (10)						
	19:03	43	10:24 (09)	19:42	20:13	20:47	21:17	58	07:52 (10)	21:35	58	07:58 (10)			
25	09:16	09:42 (09)	08:40	07:54	07:05	06:32	06:55 (10)	06:25	07:00 (10)						
	19:04	43	10:25 (09)	19:43	20:14	20:48	21:18	58	07:53 (10)	21:35	58	07:58 (10)			
26	09:15	09:42 (09)	08:38	07:53	07:03	06:31	06:55 (10)	06:26	07:00 (10)						
	19:06	43	10:25 (09)	19:44	20:15	20:49	21:19	58	07:53 (10)	21:35	58	07:58 (10)			
27	09:15	09:43 (09)	08:37	07:51	07:02	06:30	06:54 (10)	06:26	07:01 (10)						
	19:07	42	10:25 (09)	19:45	20:16	20:50	21:20	59	07:53 (10)	21:35	58	07:59 (10)			
28	09:14	09:43 (09)	08:35	07:49	07:01	06:30	06:55 (10)	06:26	07:01 (10)						
	19:08	42	10:25 (09)	19:46	20:18	20:51	21:21	59	07:54 (10)	21:35	58	07:59 (10)			
29	09:13	09:43 (09)		07:48	06:59	06:29	06:54 (10)	06:27	07:01 (10)						
	19:09	42	10:25 (09)		20:19	20:52	21:21	59	07:53 (10)	21:35	58	07:59 (10)			
30	09:12	09:44 (09)		07:46	06:58	06:28	06:55 (10)	06:27	07:01 (10)						
	19:11	40	10:24 (09)		20:20	20:53	21:22	59	07:54 (10)	21:35	58	07:59 (10)			
31	09:11	09:44 (09)		07:44		06:28	06:55 (10)								
	19:12	40	10:24 (09)		20:21		21:23	59	07:54 (10)						
Ore potenziali eliofania	297		297		369		399		449		1414		453		1747
Totale, caso peggiore	1096		296												

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F01 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (1)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	06:28	07:02 (10)	06:52	07:14 (10)	07:23	07:53	08:28	09:28 (09)	09:03	09:27 (09)		
	21:35	58 08:00 (10)	21:16	44 07:58 (10)	20:32	19:41	18:54	15 09:43 (09)	18:30	32 09:59 (09)		
2	06:28	07:01 (10)	06:53	07:15 (10)	07:24	07:54	08:29	09:25 (09)	09:04	09:28 (09)		
	21:35	59 08:00 (10)	21:15	42 07:57 (10)	20:31	19:40	18:53	20 09:45 (09)	18:29	31 09:59 (09)		
3	06:29	07:02 (10)	06:54	07:16 (10)	07:25	07:55	08:30	09:22 (09)	09:05	09:29 (09)		
	21:35	59 08:01 (10)	21:13	40 07:56 (10)	20:29	19:38	18:52	25 09:47 (09)	18:29	30 09:59 (09)		
4	06:29	07:02 (10)	06:55	07:17 (10)	07:26	07:57	08:32	09:21 (09)	09:06	09:30 (09)		
	21:34	58 08:00 (10)	21:12	38 07:55 (10)	20:27	19:36	18:51	28 09:49 (09)	18:29	29 09:59 (09)		
5	06:30	07:02 (10)	06:56	07:18 (10)	07:27	07:58	08:33	09:20 (09)	09:07	09:31 (09)		
	21:34	59 08:01 (10)	21:11	36 07:54 (10)	20:26	19:35	18:49	31 09:51 (09)	18:29	28 09:59 (09)		
6	06:30	07:02 (10)	06:57	07:19 (10)	07:28	07:59	08:34	09:19 (09)	09:08	09:32 (09)		
	21:34	59 08:01 (10)	21:10	33 07:52 (10)	20:24	19:33	18:48	33 09:52 (09)	18:29	27 09:59 (09)		
7	06:31	07:02 (10)	06:58	07:20 (10)	07:29	08:00	08:35	09:18 (09)	09:09	09:33 (09)		
	21:34	59 08:01 (10)	21:09	31 07:51 (10)	20:22	19:31	18:47	34 09:52 (09)	18:28	26 09:59 (09)		
8	06:32	07:02 (10)	06:59	07:21 (10)	07:30	08:01	08:36	09:18 (09)	09:10	09:34 (09)		
	21:33	59 08:01 (10)	21:07	28 07:49 (10)	20:21	19:30	18:46	36 09:54 (09)	18:28	25 09:59 (09)		
9	06:32	07:02 (10)	07:00	07:22 (10)	07:31	08:02	08:38	09:17 (09)	09:11	09:35 (09)		
	21:33	59 08:01 (10)	21:06	25 07:47 (10)	20:19	19:28	18:45	37 09:54 (09)	18:28	24 09:59 (09)		
10	06:33	07:03 (10)	07:01	07:23 (10)	07:32	08:03	08:39	09:16 (09)	09:12	09:36 (09)		
	21:33	59 08:02 (10)	21:05	21 07:44 (10)	20:17	19:26	18:44	39 09:55 (09)	18:28	23 09:59 (09)		
11	06:34	07:02 (10)	07:02	07:26 (10)	07:33	08:04	08:40	09:16 (09)	09:13	09:37 (09)		
	21:32	59 08:01 (10)	21:04	14 07:40 (10)	20:16	19:25	18:43	40 09:56 (09)	18:28	22 09:59 (09)		
12	06:35	07:03 (10)	07:03	07:24 (10)	07:34	08:05	08:41	09:16 (09)	09:14	09:37 (09)		
	21:32	59 08:02 (10)	21:02		20:14	19:23	18:42	40 09:56 (09)	18:29	21 09:58 (09)		
13	06:35	07:03 (10)	07:04	07:25 (10)	07:35	08:06	08:42	09:15 (09)	09:14	09:38 (09)		
	21:31	59 08:02 (10)	21:01		20:12	19:22	18:41	42 09:57 (09)	18:29	20 09:58 (09)		
14	06:36	07:04 (10)	07:05	07:26 (10)	07:36	08:07	08:44	09:15 (09)	09:15	09:39 (09)		
	21:31	59 08:03 (10)	21:00		20:10	19:20	18:40	42 09:57 (09)	18:29	20 09:59 (09)		
15	06:37	07:03 (10)	07:06	07:27 (10)	07:37	08:08	08:45	09:16 (09)	09:16	09:40 (09)		
	21:30	59 08:02 (10)	20:58		20:09	19:18	18:39	42 09:58 (09)	18:29	19 09:59 (09)		
16	06:38	07:03 (10)	07:07	07:28 (10)	07:38	08:10	08:46	09:15 (09)	09:17	09:40 (09)		
	21:29	59 08:02 (10)	20:57		20:07	19:17	18:38	43 09:58 (09)	18:29	18 09:58 (09)		
17	06:38	07:04 (10)	07:08	07:29 (10)	07:39	08:11	08:47	09:15 (09)	09:17	09:41 (09)		
	21:29	59 08:03 (10)	20:55		20:05	19:15	18:38	43 09:58 (09)	18:30	18 09:59 (09)		
18	06:39	07:04 (10)	07:09	07:30 (10)	07:40	08:12	08:48	09:15 (09)	09:18	09:42 (09)		
	21:28	59 08:03 (10)	20:54		20:04	19:14	18:37	43 09:58 (09)	18:30	18 10:00 (09)		
19	06:40	07:05 (10)	07:10	07:31 (10)	07:41	08:13	08:50	09:16 (09)	09:19	09:42 (09)		
	21:27	58 08:03 (10)	20:52		20:02	19:12	18:36	43 09:59 (09)	18:30	17 09:59 (09)		
20	06:41	07:04 (10)	07:11	07:32 (10)	07:42	08:14	08:51	09:16 (09)	09:19	09:43 (09)		
	21:27	58 08:02 (10)	20:51		20:00	19:11	18:35	43 09:59 (09)	18:31	17 10:00 (09)		
21	06:42	07:05 (10)	07:12	07:33 (10)	07:43	08:15	08:52	09:16 (09)	09:20	09:43 (09)		
	21:26	57 08:02 (10)	20:49		19:58	19:09	18:35	43 09:59 (09)	18:31	17 10:00 (09)		
22	06:43	07:05 (10)	07:13	07:34 (10)	07:44	08:16	08:53	09:17 (09)	09:20	09:44 (09)		
	21:25	57 08:02 (10)	20:48		19:57	19:08	18:34	42 09:59 (09)	18:32	17 10:01 (09)		
23	06:43	07:06 (10)	07:14	07:35 (10)	07:45	08:17	08:54	09:18 (09)	09:21	09:44 (09)		
	21:24	56 08:02 (10)	20:46		19:55	19:06	18:33	41 09:59 (09)	18:32	17 10:01 (09)		
24	06:44	07:07 (10)	07:15	07:36 (10)	07:46	08:19	08:55	09:19 (09)	09:21	09:44 (09)		
	21:23	55 08:02 (10)	20:45		19:53	19:05	18:33	40 09:59 (09)	18:33	17 10:01 (09)		
25	06:45	07:08 (10)	07:16	07:37 (10)	07:47	08:20	08:57	09:20 (09)	09:22	09:45 (09)		
	21:23	54 08:02 (10)	20:43		19:52	19:04	18:32	39 09:59 (09)	18:33	17 10:02 (09)		
26	06:46	07:09 (10)	07:17	07:38 (10)	07:48	08:21	08:58	09:21 (09)	09:22	09:45 (09)		
	21:22	53 08:02 (10)	20:42		19:50	19:02	18:32	38 09:59 (09)	18:34	18 10:03 (09)		
27	06:47	07:10 (10)	07:18	07:39 (10)	07:49	08:22	08:59	09:22 (09)	09:22	09:45 (09)		
	21:21	51 08:01 (10)	20:40		19:48	19:01	18:31	37 09:59 (09)	18:35	18 10:03 (09)		
28	06:48	07:10 (10)	07:19	07:40 (10)	07:50	08:23	09:00	09:24 (09)	09:23	09:46 (09)		
	21:20	50 08:00 (10)	20:39		19:46	18:59	18:31	36 10:00 (09)	18:35	19 10:05 (09)		
29	06:49	07:11 (10)	07:20	07:41 (10)	07:51	08:24	09:01	09:25 (09)	09:23	09:46 (09)		
	21:19	49 08:00 (10)	20:37		19:45	18:58	18:30	34 09:59 (09)	18:36	19 10:05 (09)		
30	06:50	07:12 (10)	07:21	07:42 (10)	07:52	08:26	09:02	09:26 (09)	09:23	09:46 (09)		
	21:18	47 07:59 (10)	20:35		19:43	18:57	18:30	33 09:59 (09)	18:37	20 10:06 (09)		
31	06:51	07:13 (10)	07:22	07:43 (10)	07:53	08:27	09:32 (09)		09:23	09:46 (09)		
	21:17	45 07:58 (10)	20:34		18:56	18:56	5 09:37 (09)		18:38	21 10:07 (09)		
Ore potenziali eliofanìa	460		428		375	345	5	297		287	665	
Totale, caso peggiore	1750		352				5	1102			665	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F02 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (2)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno							
1	09:24	09:10	09:33 (06)	08:34	07:43	18:35 (09)	06:56	18:45 (09)	06:27				
	18:39	19:13	43	10:16 (06)	19:47	20:22	75	19:50 (09)	20:54	45	19:30 (09)	21:24	
2	09:24	09:09	09:34 (06)	08:32	07:41	18:34 (09)	06:55	18:47 (09)	06:27				
	18:39	19:14	42	10:16 (06)	19:49	20:23	76	19:50 (09)	20:55	41	19:28 (09)	21:25	
3	09:24	09:08	09:34 (06)	08:31	07:39	18:34 (09)	06:54	18:48 (09)	06:26				
	18:40	19:16	43	10:17 (06)	19:50	20:24	77	19:51 (09)	20:56	38	19:26 (09)	21:25	
4	09:24	09:07	09:34 (06)	08:29	07:38	18:33 (09)	06:53	19:28 (09)	06:26				
	18:41	19:17	43	10:17 (06)	19:51	20:25	77	19:50 (09)	20:57	33	19:24 (09)	21:26	
5	09:24	09:06	09:35 (06)	08:27	07:36	18:33 (09)	06:51	18:53 (09)	06:26				
	18:42	19:18	42	10:17 (06)	19:52	20:26	77	19:50 (09)	20:58	28	19:21 (09)	21:27	
6	09:24	09:05	09:35 (06)	08:26	07:34	18:33 (09)	06:50	18:56 (09)	06:25				
	18:43	19:19	41	10:16 (06)	19:53	20:27	77	19:50 (09)	20:59	22	19:18 (09)	21:27	
7	09:24	09:04	09:36 (06)	08:24	07:33	18:32 (09)	06:49	19:01 (09)	06:25				
	18:44	19:21	40	10:16 (06)	19:54	20:28	78	19:50 (09)	21:00	13	19:14 (09)	21:28	
8	09:24	09:03	09:36 (06)	08:23	07:31	18:33 (09)	06:48	19:06 (09)	06:25				
	18:45	19:22	39	10:15 (06)	19:55	20:29	77	19:50 (09)	21:01			21:29	
9	09:23	09:01	09:37 (06)	08:21	07:29	18:32 (09)	06:47	19:06 (09)	06:25				
	18:46	19:23	38	10:15 (06)	19:57	20:30	78	19:50 (09)	21:02			21:29	
10	09:23	09:45 (06)	09:00	09:38 (06)	08:19	07:28	18:32 (09)	06:45	19:06 (09)	06:24			
	18:47	8	09:53 (06)	19:24	36	10:14 (06)	19:58	20:31	77	19:49 (09)	21:03	21:30	
11	09:23	09:45 (06)	08:59	09:39 (06)	08:18	07:26	18:32 (09)	06:44	19:06 (09)	06:24			
	18:48	11	09:56 (06)	19:26	35	10:14 (06)	19:59	20:33	77	19:49 (09)	21:05	21:30	
12	09:23	09:44 (06)	08:58	09:39 (06)	08:16	07:25	18:32 (09)	06:43	19:06 (09)	06:24			
	18:49	14	09:58 (06)	19:27	33	10:12 (06)	20:00	20:34	76	19:48 (09)	21:06	21:31	
13	09:22	09:44 (06)	08:56	09:41 (06)	08:15	07:23	18:32 (09)	06:42	19:06 (09)	06:24			
	18:50	16	10:00 (06)	19:28	30	10:11 (06)	20:01	20:35	76	19:48 (09)	21:07	21:31	
14	09:22	09:44 (06)	08:55	09:43 (06)	08:13	07:21	18:32 (09)	06:41	19:06 (09)	06:24			
	18:51	18	10:02 (06)	19:29	26	10:09 (06)	20:02	20:36	75	19:47 (09)	21:08	21:32	
15	09:22	09:43 (06)	08:54	09:44 (06)	08:11	19:08 (09)	07:20	18:32 (09)	06:40	19:06 (09)	06:24		
	18:52	20	10:03 (06)	19:31	23	10:07 (06)	20:03	20	19:28 (09)	07:20	74	19:46 (09)	21:09
16	09:21	09:43 (06)	08:53	09:47 (06)	08:10	19:03 (09)	07:18	18:33 (09)	06:39	19:06 (09)	06:24		
	18:54	22	10:05 (06)	19:32	18	10:05 (06)	20:04	29	19:32 (09)	07:18	73	19:46 (09)	21:10
17	09:21	09:42 (06)	08:51	09:51 (06)	08:08	19:00 (09)	07:17	18:33 (09)	06:38	19:06 (09)	06:24		
	18:55	23	10:05 (06)	19:33	10	10:01 (06)	20:06	36	19:36 (09)	07:17	72	19:45 (09)	21:11
18	09:20	09:42 (06)	08:50	08:06	18:56 (09)	07:15	18:33 (09)	06:37	19:06 (09)	06:24			
	18:56	25	10:07 (06)	19:34	42	19:38 (09)	20:40	72	19:45 (09)	21:12	71	19:45 (09)	21:12
19	09:20	09:41 (06)	08:48	08:04	18:53 (09)	07:14	18:33 (09)	06:36	19:06 (09)	06:24			
	18:57	27	10:08 (06)	19:35	47	19:40 (09)	20:41	70	19:43 (09)	21:12	70	19:43 (09)	21:12
20	09:19	09:40 (06)	08:47	08:03	18:51 (09)	07:12	18:34 (09)	06:35	19:06 (09)	06:24			
	18:58	29	10:09 (06)	19:37	50	19:41 (09)	20:42	69	19:43 (09)	21:13	69	19:43 (09)	21:13
21	09:19	09:40 (06)	08:46	08:01	18:49 (09)	07:11	18:34 (09)	06:35	19:06 (09)	06:24			
	18:59	30	10:10 (06)	19:38	54	19:43 (09)	20:43	68	19:42 (09)	21:14	68	19:42 (09)	21:14
22	09:18	09:39 (06)	08:44	07:59	18:47 (09)	07:09	18:36 (09)	06:34	19:06 (09)	06:25			
	19:01	32	10:11 (06)	19:39	57	19:44 (09)	20:44	65	19:41 (09)	21:15	65	19:41 (09)	21:15
23	09:17	09:38 (06)	08:43	07:58	18:45 (09)	07:08	18:37 (09)	06:33	19:06 (09)	06:25			
	19:02	34	10:12 (06)	19:40	60	19:45 (09)	20:45	64	19:41 (09)	21:16	64	19:41 (09)	21:16
24	09:17	09:37 (06)	08:41	07:56	18:44 (09)	07:06	18:37 (09)	06:32	19:06 (09)	06:25			
	19:03	35	10:12 (06)	19:41	63	19:47 (09)	20:47	62	19:39 (09)	21:17	62	19:39 (09)	21:17
25	09:16	09:37 (06)	08:40	07:54	18:43 (09)	07:05	18:38 (09)	06:32	19:06 (09)	06:25			
	19:04	37	10:14 (06)	19:43	64	19:47 (09)	20:48	60	19:38 (09)	21:18	60	19:38 (09)	21:18
26	09:15	09:36 (06)	08:38	07:53	18:41 (09)	07:03	18:39 (09)	06:31	19:06 (09)	06:26			
	19:05	38	10:14 (06)	19:44	67	19:48 (09)	20:49	57	19:36 (09)	21:19	57	19:36 (09)	21:19
27	09:14	09:35 (06)	08:37	07:51	18:40 (09)	07:02	18:40 (09)	06:30	19:06 (09)	06:26			
	19:07	40	10:15 (06)	19:45	69	19:49 (09)	20:50	56	19:36 (09)	21:20	56	19:36 (09)	21:20
28	09:14	09:34 (06)	08:35	07:49	18:39 (09)	07:01	18:41 (09)	06:30	19:06 (09)	06:26			
	19:08	41	10:15 (06)	19:46	70	19:49 (09)	20:51	53	19:34 (09)	21:21	53	19:34 (09)	21:21
29	09:13	09:33 (06)	08:34	07:48	18:38 (09)	06:59	18:42 (09)	06:29	19:06 (09)	06:27			
	19:09	42	10:15 (06)	19:46	71	19:49 (09)	20:52	50	19:32 (09)	21:21	50	19:32 (09)	21:21
30	09:12	09:33 (06)	08:33	07:46	18:37 (09)	06:58	18:44 (09)	06:28	19:06 (09)	06:27			
	19:10	43	10:16 (06)	19:47	73	19:50 (09)	20:53	47	19:31 (09)	21:22	47	19:31 (09)	21:22
31	09:11	09:33 (06)	08:32	07:44	18:36 (09)	06:57	18:46 (09)	06:27	19:06 (09)	06:27			
	19:12	43	10:16 (06)	19:48	74	19:50 (09)	20:54	45	19:31 (09)	21:23	45	19:31 (09)	21:23
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	446	521	596	671	746	821	896	971	1046	
Totale, caso peggiore	628	582	536	490	444	398	352	306	260	214	168	122	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F02 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (2)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	18:31 (09) 19:41	07:53 18:54	09:07 (06) 18:30
2	06:28 21:35	06:53 21:15	07:24 20:31	18:31 (09) 19:40	07:54 18:53	09:04 (06) 18:29
3	06:29 21:35	06:54 21:13	07:25 20:29	18:30 (09) 19:38	07:55 18:52	09:05 (06) 18:29
4	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	18:30 (09) 19:36	07:56 18:51	09:05 (06) 18:29
5	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	18:29 (09) 19:35	07:57 18:49	09:05 (06) 18:29
6	06:30 21:34	06:57 21:10	19:09 (09) 07:28	18:29 (09) 07:59	07:59 18:48	09:05 (06) 18:29
7	06:31 21:34	06:58 21:09	19:05 (09) 07:29	18:29 (09) 08:00	08:00 18:47	09:04 (06) 18:28
8	06:32 21:33	06:59 21:07	19:02 (09) 07:30	18:28 (09) 08:01	08:01 18:46	09:05 (06) 18:28
9	06:32 21:33	07:00 21:06	19:00 (09) 07:31	18:28 (09) 19:28	08:02 18:45	09:04 (06) 18:28
10	06:33 21:32	07:01 21:05	18:57 (09) 07:32	18:28 (09) 19:26	08:03 18:44	09:04 (06) 18:28
11	06:34 21:32	07:02 21:04	18:55 (09) 07:33	18:27 (09) 19:25	08:04 18:43	09:04 (06) 18:28
12	06:34 21:32	07:03 21:02	18:54 (09) 07:34	18:27 (09) 08:05	08:05 18:42	09:05 (06) 18:29
13	06:35 21:31	07:04 21:01	18:52 (09) 07:35	18:28 (09) 19:22	08:06 18:41	09:05 (06) 18:29
14	06:36 21:31	07:05 21:00	18:50 (09) 07:36	18:28 (09) 08:07	08:07 18:40	09:06 (06) 18:29
15	06:37 21:30	07:06 20:58	18:48 (09) 07:37	18:28 (09) 19:18	08:08 18:39	09:08 (06) 18:29
16	06:38 21:29	07:07 20:57	18:46 (09) 07:38	18:28 (09) 19:17	08:09 18:38	09:09 (06) 18:29
17	06:38 21:29	07:08 20:55	18:45 (09) 07:39	18:29 (09) 19:15	08:11 18:37	09:10 (06) 18:30
18	06:39 21:28	07:09 20:54	18:44 (09) 07:40	18:30 (09) 19:14	08:12 18:37	09:11 (06) 18:30
19	06:40 21:27	07:10 20:52	18:43 (09) 07:41	18:30 (09) 19:12	08:13 18:36	09:13 (06) 18:30
20	06:41 21:27	07:11 20:51	18:41 (09) 07:42	18:31 (09) 19:11	08:14 18:35	09:14 (06) 18:31
21	06:42 21:26	07:12 20:49	18:40 (09) 07:43	18:32 (09) 19:09	08:15 18:35	09:15 (06) 18:31
22	06:43 21:25	07:13 20:48	18:39 (09) 07:44	18:33 (09) 19:08	08:16 18:34	09:16 (06) 18:32
23	06:43 21:24	07:14 20:46	18:38 (09) 07:45	18:35 (09) 19:06	08:17 18:33	09:18 (06) 18:32
24	06:44 21:23	07:15 20:45	18:37 (09) 07:46	18:36 (09) 19:05	08:19 18:33	09:19 (06) 18:33
25	06:45 21:23	07:16 20:43	18:36 (09) 07:47	18:38 (09) 19:04	08:20 13 09:19 (06)	09:20 (06) 18:33
26	06:46 21:22	07:17 20:42	18:35 (09) 07:48	18:40 (09) 19:02	08:21 19 09:16 (06)	09:21 (06) 18:34
27	06:47 21:21	07:18 20:40	18:35 (09) 07:49	18:43 (09) 19:01	08:22 24 09:13 (06)	09:22 (06) 18:35
28	06:48 21:20	07:19 20:39	18:34 (09) 07:50	18:47 (09) 18:59	08:23 28 09:12 (06)	09:23 (06) 18:35
29	06:49 21:19	07:20 20:37	18:33 (09) 07:51	18:54 (09) 18:58	08:24 31 09:10 (06)	09:25 (06) 18:36
30	06:50 21:18	07:21 20:35	18:32 (09) 07:52	19:02 (09) 18:57	08:26 33 09:09 (06)	09:26 (06) 18:37
31	06:51 21:17	07:22 20:34	18:32 (09) 07:53	18:55 (09) 18:55	08:27 35 09:07 (06)	09:27 (06) 18:37
Ore potenziali eliofanìa	460	428	375	345	297	287
Totale, caso peggiore		1477	1819	183	1018	19

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F03 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (3)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	09:24		09:46 (05)	09:10	10:41 (07)	08:34		07:43	08:22 (06)	06:56	06:27	
	18:39	137	18:12 (08)	19:13	113	18:35 (08)	19:47	20:22	28	08:50 (06)	20:54	21:24
2	09:24		09:46 (05)	09:09		10:42 (07)	08:32	07:41		08:23 (06)	06:55	06:27
	18:39	138	18:13 (08)	19:14	110	18:35 (08)	19:49	20:23	24	08:47 (06)	20:55	21:25
3	09:24		09:46 (05)	09:08		10:43 (07)	08:31	07:39		08:26 (06)	06:54	06:26
	18:40	139	18:14 (08)	19:16	107	18:35 (08)	19:50	20:24	19	08:45 (06)	20:56	21:25
4	09:24		09:46 (05)	09:07		10:44 (07)	08:29	07:38		08:29 (06)	06:53	06:26
	18:41	140	18:15 (08)	19:17	103	18:34 (08)	19:51	20:25	12	08:41 (06)	20:57	21:26
5	09:24		09:47 (05)	09:06		10:45 (07)	08:27	07:36			06:51	06:26
	18:42	141	18:16 (08)	19:18	100	18:34 (08)	19:52	20:26			20:58	21:27
6	09:24		09:48 (05)	09:05		10:47 (07)	08:26	07:34			06:50	06:25
	18:43	142	18:17 (08)	19:19	94	18:33 (08)	19:53	20:27			20:59	21:27
7	09:24		09:49 (05)	09:04		10:48 (07)	08:24	07:33			06:49	06:25
	18:44	142	18:18 (08)	19:21	91	18:33 (08)	19:54	20:28			21:00	21:28
8	09:24		09:49 (05)	09:03		10:49 (07)	08:23	07:31			06:48	06:25
	18:45	143	18:19 (08)	19:22	85	18:31 (08)	19:55	20:29			21:01	21:29
9	09:23		09:49 (05)	09:01		10:51 (07)	08:21	08:43 (06)			07:29	06:25
	18:46	144	18:20 (08)	19:23	78	18:30 (08)	19:57	1	08:44 (06)	20:30	21:02	21:29
10	09:23		09:50 (05)	09:00		10:53 (07)	08:19	08:38 (06)			07:28	06:24
	18:47	144	18:21 (08)	19:24	70	18:28 (08)	19:58	13	08:51 (06)	20:31	21:03	21:30
11	09:23		09:51 (05)	08:59		10:56 (07)	08:18	08:37 (06)			07:26	06:24
	18:48	146	18:23 (08)	19:26	61	18:27 (08)	19:59	17	08:54 (06)	20:33	21:05	21:30
12	09:23		09:51 (05)	08:58		10:57 (07)	08:16	08:35 (06)			07:25	06:24
	18:49	146	18:23 (08)	19:27	50	18:23 (08)	20:00	21	08:56 (06)	20:34	21:06	21:31
13	09:22		09:53 (05)	08:56		11:01 (07)	08:15	08:33 (06)			07:23	06:24
	18:50	145	18:25 (08)	19:28	32	18:18 (08)	20:01	24	08:57 (06)	20:35	21:07	21:31
14	09:22		09:54 (05)	08:55		11:06 (07)	08:13	08:32 (06)			07:21	06:24
	18:51	145	18:26 (08)	19:29	18	11:24 (07)	20:02	27	08:59 (06)	20:36	21:08	21:32
15	09:22		09:55 (05)	08:54			08:11	08:30 (06)			07:20	06:24
	18:52	145	18:27 (08)	19:31			20:03	29	08:59 (06)	20:37	21:09	21:32
16	09:21		09:56 (05)	08:53			08:10	08:28 (06)			07:18	06:24
	18:54	145	18:29 (08)	19:32			20:04	32	09:00 (06)	20:38	21:10	21:33
17	09:21		09:57 (05)	08:51			08:08	08:27 (06)			07:17	06:24
	18:55	143	18:29 (08)	19:33			20:06	34	09:01 (06)	20:39	21:11	21:33
18	09:20		09:59 (05)	08:50			08:06	08:25 (06)			07:15	06:24
	18:56	141	18:31 (08)	19:34			20:07	36	09:01 (06)	20:40	21:12	21:33
19	09:20		10:01 (05)	08:48			08:04	08:23 (06)			07:14	06:24
	18:57	139	18:32 (08)	19:35			20:08	38	09:01 (06)	20:41	21:12	21:34
20	09:19		10:03 (05)	08:47			08:03	08:21 (06)			07:12	06:24
	18:58	134	18:32 (08)	19:37			20:09	39	09:00 (06)	20:42	21:13	21:34
21	09:19		10:33 (07)	08:46			08:01	08:20 (06)			07:11	06:24
	18:59	126	18:33 (08)	19:38			20:10	41	09:01 (06)	20:43	21:14	21:34
22	09:18		10:33 (07)	08:44			07:59	08:19 (06)			07:09	06:25
	19:01	126	18:33 (08)	19:39			20:11	41	09:00 (06)	20:44	21:15	21:34
23	09:17		10:33 (07)	08:43			07:58	08:18 (06)			07:08	06:25
	19:02	126	18:34 (08)	19:40			20:12	42	09:00 (06)	20:45	21:16	21:35
24	09:17		10:34 (07)	08:41			07:56	08:19 (06)			07:06	06:25
	19:03	125	18:34 (08)	19:41			20:13	41	09:00 (06)	20:47	21:17	21:35
25	09:16		10:35 (07)	08:40			07:54	08:18 (06)			07:05	06:25
	19:04	124	18:35 (08)	19:43			20:14	41	08:59 (06)	20:48	21:18	21:35
26	09:15		10:36 (07)	08:38			07:53	08:18 (06)			07:03	06:26
	19:06	123	18:35 (08)	19:44			20:15	40	08:58 (06)	20:49	21:19	21:35
27	09:14		10:37 (07)	08:37			07:51	08:19 (06)			07:02	06:26
	19:07	121	18:35 (08)	19:45			20:16	39	08:58 (06)	20:50	21:20	21:35
28	09:14		10:37 (07)	08:35			07:49	08:19 (06)			07:01	06:26
	19:08	121	18:35 (08)	19:46			20:18	37	08:56 (06)	20:51	21:21	21:35
29	09:13		10:38 (07)				07:48	08:19 (06)			06:59	06:27
	19:09	119	18:35 (08)				20:19	36	08:55 (06)	20:52	21:21	21:35
30	09:12		10:39 (07)				07:46	08:21 (06)			06:58	06:27
	19:10	117	18:35 (08)				20:20	33	08:54 (06)	20:53	21:22	21:35
31	09:11		10:40 (07)				07:44	08:21 (06)			06:28	
	19:12	115	18:35 (08)				20:21	31	08:52 (06)		21:23	
Ore potenziali eliofania	297			297			369		399		449	453
Totale, caso peggiore	4182			1112			733		83			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F03 - Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (3)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Settembre	Ottobre	Ottobre	Novembre	Novembre	Dicembre	Dicembre	
1	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32		07:53 19:41	22	08:13 (06) 08:35 (06)	08:28 18:54	10:22 (07) 17:58 (08)	09:03 18:30	09:33 (05) 18:05 (08)
2	06:28 21:35	06:53 21:15	07:24 20:31		07:54 19:40	19	08:15 (06) 08:34 (06)	08:29 18:53	10:20 (07) 18:00 (08)	09:04 18:29	09:33 (05) 18:04 (08)
3	06:29 21:35	06:54 21:13	07:25 20:29		07:55 19:38	15	08:16 (06) 08:31 (06)	08:30 18:52	10:19 (07) 18:01 (08)	09:05 18:29	09:33 (05) 18:04 (08)
4	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27		07:56 19:36	9	08:17 (06) 08:26 (06)	08:31 18:51	10:17 (07) 18:02 (08)	09:06 18:29	09:33 (05) 18:04 (08)
5	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26		07:58 19:35			08:33 18:49	10:16 (07) 18:03 (08)	09:07 18:29	09:34 (05) 18:03 (08)
6	06:30 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24		07:59 19:33			08:34 18:48	10:15 (07) 18:04 (08)	09:08 18:29	09:34 (05) 18:03 (08)
7	06:31 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22		08:00 19:31			08:35 18:47	10:14 (07) 18:04 (08)	09:09 18:28	09:34 (05) 18:03 (08)
8	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	12	08:01 08:36 (06)		08:24 (06) 08:36 (06)	08:36 18:46	10:14 (07) 18:06 (08)	09:10 18:28	09:35 (05) 18:03 (08)
9	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	19	08:02 08:39 (06)		08:02 08:39 (06)	08:38 18:45	10:12 (07) 18:06 (08)	09:11 18:28	09:35 (05) 18:03 (08)
10	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	23	08:03 08:18 (06)		08:03 08:18 (06)	08:39 18:44	10:11 (07) 18:06 (08)	09:12 18:28	09:36 (05) 18:03 (08)
11	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:15	28	08:04 08:43 (06)		08:04 08:43 (06)	08:40 18:43	10:10 (07) 18:06 (08)	09:13 18:28	09:36 (05) 18:02 (08)
12	06:34 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	30	08:05 08:43 (06)		08:05 08:43 (06)	08:41 18:42	10:11 (07) 18:07 (08)	09:13 18:29	09:37 (05) 18:03 (08)
13	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	33	08:06 08:11 (06)		08:06 08:11 (06)	08:42 18:41	10:10 (07) 18:07 (08)	09:14 18:29	09:38 (05) 18:03 (08)
14	06:36 21:31	07:05 21:00	07:36 20:10	35	08:07 08:45 (06)		08:07 08:45 (06)	08:44 18:40	10:09 (07) 18:07 (08)	09:15 18:29	09:39 (05) 18:03 (08)
15	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	37	08:08 08:45 (06)		08:08 08:45 (06)	08:45 18:39	10:09 (07) 18:08 (08)	09:16 18:29	09:40 (05) 18:04 (08)
16	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	39	08:09 08:46 (06)		08:09 08:46 (06)	08:46 18:38	10:09 (07) 18:08 (08)	09:16 18:29	09:40 (05) 18:03 (08)
17	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	40	08:11 08:46 (06)		08:11 08:46 (06)	08:47 18:38	10:08 (07) 18:08 (08)	09:17 18:30	09:41 (05) 18:04 (08)
18	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:04	40	08:12 08:46 (06)		08:12 08:46 (06)	08:48 18:37	10:08 (07) 18:08 (08)	09:18 18:30	09:41 (05) 18:04 (08)
19	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	41	08:13 08:46 (06)		08:13 08:46 (06)	08:50 18:36	10:08 (07) 18:09 (08)	09:18 18:30	09:42 (05) 18:04 (08)
20	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	42	08:14 08:46 (06)		08:14 08:46 (06)	08:51 18:35	10:08 (07) 18:08 (08)	09:19 18:31	09:43 (05) 18:05 (08)
21	06:42 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	42	08:15 08:46 (06)		08:15 08:46 (06)	08:52 18:35	10:08 (07) 18:08 (08)	09:20 18:31	09:43 (05) 18:05 (08)
22	06:43 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	41	08:16 08:45 (06)		08:16 08:45 (06)	08:53 18:34	09:39 (05) 18:08 (08)	09:20 18:32	09:44 (05) 18:06 (08)
23	06:43 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	40	08:17 08:45 (06)		08:17 08:45 (06)	08:54 18:33	09:38 (05) 18:09 (08)	09:21 18:32	09:44 (05) 18:06 (08)
24	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	38	08:19 08:44 (06)		08:19 08:44 (06)	08:55 18:33	09:36 (05) 18:08 (08)	09:21 18:33	09:44 (05) 18:06 (08)
25	06:45 21:23	07:16 20:43	07:47 19:51	36	08:20 08:43 (06)		08:20 08:43 (06)	08:56 18:32	09:35 (05) 18:07 (08)	09:22 18:33	09:45 (05) 18:07 (08)
26	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	34	08:21 08:42 (06)		08:21 08:42 (06)	08:58 18:32	09:34 (05) 18:07 (08)	09:22 18:34	09:45 (05) 18:08 (08)
27	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	32	08:22 08:41 (06)		08:22 08:41 (06)	08:59 18:31	09:34 (05) 18:06 (08)	09:22 18:35	09:45 (05) 18:08 (08)
28	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	30	08:23 08:40 (06)		08:23 08:40 (06)	09:00 10:34 (07)	09:33 (05) 10:55 (07)	09:23 18:35	09:46 (05) 18:10 (08)
29	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	28	08:24 08:39 (06)	21	08:24 08:39 (06)	09:01 17:50 (08)	09:34 (05) 18:06 (08)	09:23 18:36	09:46 (05) 18:10 (08)
30	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	25	08:26 08:37 (06)	39	08:26 08:37 (06)	09:02 17:54 (08)	09:33 (05) 18:05 (08)	09:23 18:37	09:46 (05) 18:11 (08)
31	06:51 21:17	07:22 20:34			08:27 18:56	63	08:27 17:56 (08)		09:23 18:37	09:23 18:37	09:46 (05) 18:11 (08)
Ore potenziali eliofanìa	460	428	375		345		297		287		4170
Totale, caso peggiore			765		241		3588		287		4170

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F04 - Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	09:24	09:10	09:30 (04)	08:34	07:43	06:57	06:27
	18:39	19:13	23 09:53 (04)	19:47	20:22	20:54	21:24
2	09:24	09:09	09:29 (04)	08:32	07:41	06:55	06:27
	18:39	19:14	25 09:54 (04)	19:49	20:23	20:55	21:25
3	09:24	09:08	09:28 (04)	08:31	07:39	06:54	07:13 (07)
	18:40	19:16	27 09:55 (04)	19:50	20:24	20:56	21:25
4	09:24	09:07	09:27 (04)	08:29	07:38	06:53	07:12 (07)
	18:41	19:17	28 09:55 (04)	19:51	20:25	20:57	21:26
5	09:24	09:06	09:26 (04)	08:28	07:36	06:51	07:11 (07)
	18:42	19:18	30 09:56 (04)	19:52	20:26	20:58	21:27
6	09:24	09:05	09:25 (04)	08:26	07:34	06:50	07:10 (06)
	18:43	19:19	31 09:56 (04)	19:53	20:27	20:59	21:27
7	09:24	09:04	09:24 (04)	08:24	07:33	06:49	07:09 (06)
	18:44	19:21	32 09:56 (04)	19:54	20:28	21:00	21:28
8	09:24	09:03	09:23 (04)	08:23	07:31	06:48	07:08 (06)
	18:45	19:22	32 09:55 (04)	19:56	20:29	21:01	21:29
9	09:23	09:01	09:23 (04)	08:21	07:29	06:47	07:06 (06)
	18:46	19:23	32 09:55 (04)	19:57	20:30	21:02	21:29
10	09:23	09:00	09:24 (04)	08:19	07:28	06:45	07:05 (06)
	18:47	19:24	31 09:55 (04)	19:58	20:32	21:04	21:30
11	09:23	08:59	09:25 (04)	08:18	07:26	06:44	07:04 (06)
	18:48	19:26	30 09:55 (04)	19:59	20:33	21:05	21:30
12	09:23	08:58	09:25 (04)	08:16	07:25	06:43	07:03 (06)
	18:49	19:27	29 09:54 (04)	20:00	20:34	21:06	21:31
13	09:23	08:57	09:26 (04)	08:15	07:23	06:42	07:02 (06)
	18:50	19:28	27 09:53 (04)	20:01	20:35	21:07	21:31
14	09:22	08:55	09:27 (04)	08:13	07:21	06:41	07:01 (06)
	18:51	19:29	26 09:53 (04)	20:02	20:36	21:08	21:32
15	09:22	08:54	09:28 (04)	08:11	07:20	06:40	07:00 (06)
	18:52	19:31	23 09:51 (04)	20:03	20:37	21:09	21:32
16	09:21	08:53	09:30 (04)	08:10	07:18	06:39	07:00 (06)
	18:54	19:32	19 09:49 (04)	20:04	20:38	21:10	21:33
17	09:21	08:51	09:32 (04)	08:08	07:17	06:38	06:59 (06)
	18:55	19:33	16 09:48 (04)	20:06	20:39	21:11	21:33
18	09:20	08:50	09:35 (04)	08:06	07:15	06:37	06:58 (06)
	18:56	19:34	8 09:43 (04)	20:07	20:40	21:12	21:33
19	09:20	08:49		08:05	07:14	06:36	06:57 (06)
	18:57	19:36		20:08	1 08:23 (05)	20:41	21:13
20	09:19	08:47		08:03	08:21 (05)	07:12	06:36
	18:58	19:37		20:09	4 08:25 (05)	20:42	21:13
21	09:19	08:46		08:01	08:20 (05)	07:11	06:35
	18:59	19:38		20:10	6 08:26 (05)	20:43	21:14
22	09:18	08:44		07:59	08:18 (05)	07:09	06:34
	19:01	19:39		20:11	7 08:25 (05)	20:44	21:15
23	09:17	08:43		07:58	08:16 (05)	07:08	06:33
	19:02	19:40		20:12	9 08:25 (05)	20:45	21:16
24	09:17	09:37 (04)	08:41	07:56	08:15 (05)	07:06	06:32
	19:03	5 09:42 (04)	19:42	20:13	10 08:25 (05)	20:47	21:17
25	09:16	09:37 (04)	08:40	07:54	08:13 (05)	07:05	06:32
	19:04	8 09:45 (04)	19:43	20:14	11 08:24 (05)	20:48	21:18
26	09:15	09:36 (04)	08:38	07:53	08:11 (05)	07:03	06:31
	19:06	11 09:47 (04)	19:44	20:15	11 08:22 (05)	20:49	21:19
27	09:14	09:35 (04)	08:37	07:51	08:10 (05)	07:02	06:30
	19:07	13 09:48 (04)	19:45	20:16	11 08:21 (05)	20:50	21:20
28	09:14	09:34 (04)	08:35	07:49	08:11 (05)	07:01	06:30
	19:08	16 09:50 (04)	19:46	20:18	7 08:18 (05)	20:51	21:21
29	09:13	09:33 (04)		07:48		06:59	06:29
	19:09	18 09:51 (04)		20:19		20:52	21:21
30	09:12	09:32 (04)		07:46		06:58	06:28
	19:11	20 09:52 (04)		20:20		20:53	21:22
31	09:11	09:31 (04)		07:44		06:57	07:01 (07)
	19:12	22 09:53 (04)		20:21		21:23	15 07:17 (07)
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453	30
Totale, caso peggiore	113	469	77	399	574	453	30

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F04 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (4)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:28 21:35	06:52 21:16	07:14 (06) 20 07:34 (07)	07:23 20:32	07:53 19:41	08:28 31 08:54 (04)
2	06:28 21:35	06:53 21:15	07:15 (06) 19 07:34 (07)	07:24 20:31	07:54 19:40	08:29 32 08:53 (04)
3	06:29 21:35	06:54 21:13	07:16 (06) 17 07:33 (07)	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 32 08:53 (04)
4	06:29 21:34	06:55 21:12	07:17 (06) 16 07:33 (07)	07:26 20:27	07:57 19:36	08:32 32 08:53 (04)
5	06:30 21:34	06:56 21:11	07:18 (06) 14 07:32 (07)	07:27 20:26	07:58 19:35	08:33 31 08:55 (04)
6	06:31 21:34	06:57 21:10	07:19 (06) 12 07:31 (07)	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 29 08:56 (04)
7	06:31 21:34	06:58 21:09	07:20 (07) 10 07:30 (07)	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 28 08:57 (04)
8	06:32 21:33	06:59 21:07	07:21 (07) 8 07:29 (07)	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 27 08:59 (04)
9	06:32 21:33	07:15 (07) 4 07:19 (07)	07:00 6 07:28 (07)	07:31 20:19	08:02 19:28	08:38 25 09:00 (04)
10	06:33 21:32	07:13 (07) 9 07:22 (07)	07:01 3 07:23 (07)	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 23 09:01 (04)
11	06:34 21:32	07:12 (07) 12 07:24 (07)	07:02 21:04	07:33 20:16	08:04 19:25	08:40 21 09:02 (04)
12	06:35 21:32	07:10 (07) 15 07:25 (07)	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 20 09:24 (04)
13	06:35 21:31	07:10 (07) 16 07:26 (07)	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 18 09:23 (04)
14	06:36 21:31	07:09 (07) 19 07:28 (07)	07:05 21:00	07:36 20:10	08:07 19:20	08:44 15 09:06 (04)
15	06:37 21:30	07:08 (07) 20 07:28 (07)	07:06 20:58	07:37 20:09	08:01 (05) 6 08:07 (05)	08:08 13 09:21 (04)
16	06:38 21:29	07:07 (07) 22 07:29 (07)	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 (05) 11 08:09 (05)	08:09 11 09:20 (04)
17	06:38 21:29	07:07 (07) 23 07:30 (07)	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 (05) 11 08:10 (05)	08:11 8 09:18 (04)
18	06:39 21:28	07:07 (07) 24 07:31 (07)	07:09 20:54	07:40 20:04	08:12 (05) 11 08:11 (05)	08:12 5 09:16 (04)
19	06:40 21:27	07:06 (07) 26 07:32 (07)	07:10 20:52	07:41 20:02	08:13 (05) 10 08:11 (05)	08:13 18:30
20	06:41 21:27	07:05 (07) 26 07:31 (07)	07:11 20:51	07:42 20:00	08:14 (05) 9 08:11 (05)	08:14 18:35
21	06:42 21:26	07:05 (07) 27 07:32 (07)	07:12 20:49	07:43 19:58	08:15 (05) 8 08:11 (05)	08:15 18:35
22	06:43 21:25	07:05 (07) 28 07:33 (07)	07:13 20:48	07:44 19:57	08:16 (05) 6 08:10 (05)	08:16 18:34
23	06:44 21:24	07:06 (07) 27 07:33 (07)	07:14 20:46	07:45 19:55	08:17 (05) 4 08:09 (05)	08:17 18:33
24	06:44 21:23	07:07 (06) 27 07:34 (07)	07:15 20:45	07:46 19:53	08:19 (05) 2 08:08 (05)	08:19 11 09:15 (04)
25	06:45 21:23	07:08 (06) 26 07:34 (07)	07:16 20:43	07:47 19:52	08:20 (05) 17 09:18 (04)	08:20 18:32
26	06:46 21:22	07:09 (06) 25 07:34 (07)	07:17 20:42	07:48 19:50	08:21 (04) 21 09:20 (04)	08:21 18:32
27	06:47 21:21	07:10 (06) 25 07:35 (07)	07:18 20:40	07:49 19:48	08:22 (04) 24 09:21 (04)	08:22 18:31
28	06:48 21:20	07:10 (06) 24 07:34 (07)	07:19 20:39	07:50 19:46	08:23 (04) 27 09:23 (04)	08:23 18:31
29	06:49 21:19	07:11 (06) 23 07:34 (07)	07:20 20:37	07:51 19:45	08:24 (04) 28 09:23 (04)	08:24 18:30
30	06:50 21:18	07:12 (06) 22 07:34 (07)	07:21 20:35	07:52 19:43	08:26 (04) 30 09:24 (04)	08:26 18:30
31	06:51 21:17	07:13 (06) 21 07:34 (07)	07:22 20:34	07:53 19:42	08:27 (04) 31 09:24 (04)	08:27 18:30
Ore potenziali eliofanìa	460	428	375	345	297	287
Totale, caso peggiore	491	125	78	189	401	

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F05 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (5)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno			
1	09:24		09:59 (04)	09:10	08:34		07:43	06:57		06:27		06:49 (06)		
	18:39	48	10:47 (04)	19:13	19:47		20:22	20:54		21:24	16	07:05 (06)		
2	09:24		09:59 (04)	09:09	08:32		07:41	06:55		06:27		06:49 (06)		
	18:39	48	10:47 (04)	19:14	19:49		20:23	20:55		21:25	18	07:07 (07)		
3	09:24		09:59 (04)	09:08	08:31		07:39	06:54		06:27		06:48 (06)		
	18:40	49	10:48 (04)	19:16	19:50		20:24	20:56		21:25	19	07:07 (07)		
4	09:24		10:00 (04)	09:07	08:29		07:38	06:53		06:26		06:48 (06)		
	18:41	48	10:48 (04)	19:17	19:51		20:25	20:57		21:26	20	07:08 (07)		
5	09:24		10:01 (04)	09:06	08:28		07:36	06:51		06:26		06:48 (06)		
	18:42	47	10:48 (04)	19:18	19:52		20:26	20:58		21:27	21	07:09 (07)		
6	09:24		10:01 (04)	09:05	08:26		07:34	06:50		06:25		06:47 (06)		
	18:43	48	10:49 (04)	19:19	19:53		20:27	20:59		21:27	22	07:09 (07)		
7	09:24		10:02 (04)	09:04	08:24		07:33	06:49		06:25		06:47 (06)		
	18:44	47	10:49 (04)	19:21	19:54		20:28	21:00		21:28	23	07:10 (07)		
8	09:24		10:03 (04)	09:03	08:23		07:31	06:48		06:25		06:47 (06)		
	18:45	47	10:50 (04)	19:22	19:56		20:29	21:01		21:29	24	07:11 (07)		
9	09:23		10:03 (04)	09:01	08:21		07:29	06:47		06:25		06:47 (06)		
	18:46	46	10:49 (04)	19:23	19:57		20:30	21:02		21:29	24	07:11 (07)		
10	09:23		10:03 (04)	09:00	08:19		07:28	06:45		06:24		06:46 (06)		
	18:47	47	10:50 (04)	19:24	19:58		20:32	21:03		21:30	25	07:11 (07)		
11	09:23		10:04 (04)	08:59	08:18		07:26	06:44		06:24		06:46 (06)		
	18:48	46	10:50 (04)	19:26	19:59		20:33	21:05		21:30	26	07:12 (07)		
12	09:23		10:04 (04)	08:58	08:16		07:25	06:43		06:24		06:46 (06)		
	18:49	46	10:50 (04)	19:27	20:00		20:34	21:06		21:31	26	07:12 (07)		
13	09:22		10:05 (04)	08:57	08:15		07:23	06:42		06:24		06:46 (06)		
	18:50	45	10:50 (04)	19:28	20:01		20:35	21:07		21:31	27	07:13 (07)		
14	09:22		10:06 (04)	08:55	08:13		07:21	06:41		06:24		06:46 (06)		
	18:51	44	10:50 (04)	19:29	20:02		20:36	21:08		21:32	27	07:13 (07)		
15	09:22		10:07 (04)	08:54	08:11		07:20	06:40		06:24		06:46 (06)		
	18:52	43	10:50 (04)	19:31	20:03		20:37	21:09		21:32	27	07:13 (07)		
16	09:21		10:08 (04)	08:53	08:10	4	08:28 (05)	07:18	06:39	06:24		06:46 (06)		
	18:54	42	10:50 (04)	19:32	20:04		08:32 (05)	20:38	21:10	21:33	28	07:14 (07)		
17	09:21		10:08 (04)	08:51	08:08		08:27 (05)	07:17	06:38	06:24		06:46 (06)		
	18:55	42	10:50 (04)	19:33	20:06	7	08:34 (05)	20:39	21:11	21:33	28	07:14 (07)		
18	09:20		10:10 (04)	08:50	08:06		08:25 (05)	07:15	06:37	06:24		06:46 (06)		
	18:56	40	10:50 (04)	19:34	20:07	9	08:34 (05)	20:40	21:12	21:33	28	07:14 (07)		
19	09:20		10:10 (04)	08:48	08:05		08:23 (05)	07:14	06:36	06:24		06:47 (06)		
	18:57	39	10:49 (04)	19:35	20:08	11	08:34 (05)	20:41	21:12	1	06:58 (06)	21:34	28	07:15 (07)
20	09:19		10:11 (04)	08:47	08:03		08:21 (05)	07:12	06:35	06:56 (06)	06:24		06:47 (06)	
	18:58	38	10:49 (04)	19:37	20:09	13	08:34 (05)	20:42	21:13	3	06:59 (06)	21:34	28	07:15 (07)
21	09:19		10:13 (04)	08:46	08:01		08:20 (05)	07:11	06:35	06:55 (06)	06:24		06:47 (06)	
	18:59	36	10:49 (04)	19:38	20:10	15	08:35 (05)	20:43	21:14	5	07:00 (06)	21:34	28	07:15 (07)
22	09:18		10:14 (04)	08:44	07:59		08:18 (05)	07:09	06:34	06:55 (06)	06:25		06:47 (06)	
	19:01	34	10:48 (04)	19:39	20:11	16	08:34 (05)	20:44	21:15	7	07:02 (06)	21:34	28	07:15 (07)
23	09:17		10:15 (04)	08:43	07:58		08:16 (05)	07:08	06:33	06:54 (06)	06:25		06:47 (06)	
	19:02	32	10:47 (04)	19:40	20:12	17	08:33 (05)	20:45	21:16	8	07:02 (06)	21:35	28	07:15 (07)
24	09:17		10:16 (04)	08:41	07:56		08:15 (05)	07:06	06:32	06:53 (06)	06:25		06:48 (06)	
	19:03	29	10:45 (04)	19:42	20:13	18	08:33 (05)	20:47	21:17	9	07:02 (06)	21:35	28	07:16 (07)
25	09:16		10:18 (04)	08:40	07:54		08:13 (05)	07:05	06:32	06:53 (06)	06:25		06:48 (06)	
	19:04	27	10:45 (04)	19:43	20:14	19	08:32 (05)	20:48	21:18	10	07:03 (06)	21:35	28	07:16 (07)
26	09:15		10:20 (04)	08:38	07:53		08:12 (05)	07:03	06:31	06:52 (06)	06:26		06:48 (06)	
	19:06	23	10:43 (04)	19:44	20:15	18	08:30 (05)	20:49	21:19	12	07:04 (06)	21:35	28	07:16 (07)
27	09:14		10:22 (04)	08:37	07:51		08:14 (05)	07:02	06:30	06:51 (06)	06:26		06:49 (06)	
	19:07	19	10:41 (04)	19:45	20:16	15	08:29 (05)	20:50	21:20	12	07:03 (06)	21:35	27	07:16 (07)
28	09:14		10:25 (04)	08:35	07:49		08:15 (05)	07:01	06:30	06:51 (06)	06:26		06:49 (06)	
	19:08	14	10:39 (04)	19:46	20:18	11	08:26 (05)	20:51	21:21	13	07:04 (06)	21:35	27	07:16 (07)
29	09:13				07:48			06:59	06:29	06:50 (06)	06:27		06:50 (06)	
	19:09				20:19			20:52	21:21	14	07:04 (06)	21:35	27	07:17 (07)
30	09:12				07:46			06:58	06:28	06:50 (06)	06:27		06:50 (06)	
	19:11				20:20			20:53	21:22	15	07:05 (06)	21:35	26	07:16 (07)
31	09:11				07:44				06:28	06:49 (06)				
	19:12				20:21				21:23	16	07:05 (06)			
Ore potenziali eliofanìa	297			297	369		399	449			453	760		
Totale, caso peggiore	1114				173			125						

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F05 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (5)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

- Il sole splende tutto il 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	06:28	06:51 (06)	06:52	07:23	07:53	08:28	09:03	09:46 (04)	
	21:35	26 07:17 (07)	21:16	20:32	19:41	18:54	18:30	46 10:32 (04)	
2	06:28	06:51 (06)	06:53	07:24	07:54	08:29	09:04	09:46 (04)	
	21:35	25 07:16 (07)	21:15	20:31	19:40	18:53	18:29	47 10:33 (04)	
3	06:29	06:52 (06)	06:54	07:25	07:55	08:30	09:05	09:47 (04)	
	21:35	25 07:17 (07)	21:13	20:29	19:38	18:52	18:29	46 10:33 (04)	
4	06:29	06:52 (06)	06:55	07:26	07:57	08:32	09:06	09:47 (04)	
	21:34	24 07:16 (07)	21:12	20:27	19:36	18:51	18:29	47 10:34 (04)	
5	06:30	06:53 (06)	06:56	07:27	07:58	08:33	09:07	09:47 (04)	
	21:34	23 07:16 (07)	21:11	20:26	19:35	18:49	18:29	47 10:34 (04)	
6	06:31	06:53 (06)	06:57	07:28	07:59	08:34	09:08	09:47 (04)	
	21:34	22 07:15 (07)	21:10	20:24	19:33	18:48	18:29	48 10:35 (04)	
7	06:31	06:54 (06)	06:58	07:29	08:00	08:35	09:09	09:48 (04)	
	21:34	21 07:15 (07)	21:09	20:22	19:31	18:47	18:28	47 10:35 (04)	
8	06:32	06:54 (06)	06:59	07:30	08:01	08:36	09:10	09:48 (04)	
	21:33	20 07:14 (07)	21:07	20:21	19:30	18:46	18:28	48 10:36 (04)	
9	06:32	06:55 (06)	07:00	07:31	08:02	08:38	09:11	09:49 (04)	
	21:33	19 07:14 (07)	21:06	20:19	19:28	18:45	18:28	48 10:37 (04)	
10	06:33	06:56 (06)	07:01	07:32	08:03	08:39	09:12	09:49 (04)	
	21:32	18 07:14 (07)	21:05	20:17	19:26	18:44	18:28	48 10:37 (04)	
11	06:34	06:56 (06)	07:02	07:33	08:04	08:40	09:13	09:49 (04)	
	21:32	17 07:13 (06)	21:04	20:16	19:25	18:43	18:28	48 10:37 (04)	
12	06:35	06:57 (06)	07:03	07:34	08:05	08:41	09:13	09:49 (04)	
	21:32	16 07:13 (06)	21:02	20:14	19:23	18:42	18:29	48 10:37 (04)	
13	06:35	06:58 (06)	07:04	07:35	08:06	08:42	09:14	09:50 (04)	
	21:31	15 07:13 (06)	21:01	20:12	19:22	18:41	18:29	48 10:38 (04)	
14	06:36	06:59 (06)	07:05	07:36	08:07	08:44	09:15	09:50 (04)	
	21:31	15 07:14 (06)	21:00	20:10	19:20	18:40	14 10:11 (04)	18:29 49 10:39 (04)	
15	06:37	06:59 (06)	07:06	07:37	08:08	08:45	09:16	09:51 (04)	
	21:30	14 07:13 (06)	20:58	20:09	10 08:15 (05)	19:18	18:39	19 10:14 (04)	18:29 49 10:40 (04)
16	06:38	07:00 (06)	07:07	07:38	08:02 (05)	08:09	08:46	09:53 (04)	09:16 09:51 (04)
	21:29	13 07:13 (06)	20:57	20:07	15 08:17 (05)	19:17	18:38	23 10:16 (04)	18:29 48 10:39 (04)
17	06:38	07:01 (06)	07:08	07:39	08:00 (05)	08:11	08:47	09:51 (04)	09:17 09:52 (04)
	21:29	12 07:13 (06)	20:55	20:05	18 08:18 (05)	19:15	18:38	27 10:18 (04)	18:30 48 10:40 (04)
18	06:39	07:02 (06)	07:09	07:40	08:00 (05)	08:12	08:48	09:50 (04)	09:18 09:52 (04)
	21:28	11 07:13 (06)	20:54	20:04	19 08:19 (05)	19:14	18:37	29 10:19 (04)	18:30 48 10:40 (04)
19	06:40	07:03 (06)	07:10	07:41	08:01 (05)	08:13	08:50	09:50 (04)	09:18 09:52 (04)
	21:27	10 07:13 (06)	20:52	20:02	18 08:19 (05)	19:12	18:36	32 10:22 (04)	18:30 49 10:41 (04)
20	06:41	07:03 (06)	07:11	07:42	08:02 (05)	08:14	08:51	09:49 (04)	09:19 09:53 (04)
	21:27	9 07:12 (06)	20:51	20:00	17 08:19 (05)	19:11	18:35	34 10:23 (04)	18:31 49 10:42 (04)
21	06:42	07:04 (06)	07:12	07:43	08:03 (05)	08:15	08:52	09:48 (04)	09:20 09:53 (04)
	21:26	7 07:11 (06)	20:49	19:58	16 08:19 (05)	19:09	18:35	36 10:24 (04)	18:31 49 10:42 (04)
22	06:43	07:05 (06)	07:13	07:44	08:04 (05)	08:16	08:53	09:47 (04)	09:20 09:54 (04)
	21:25	6 07:11 (06)	20:48	19:57	15 08:19 (05)	19:08	18:34	38 10:25 (04)	18:32 49 10:43 (04)
23	06:43	07:06 (06)	07:14	07:45	08:05 (05)	08:17	08:54	09:47 (04)	09:21 09:54 (04)
	21:24	4 07:10 (06)	20:46	19:55	14 08:19 (05)	19:06	18:33	39 10:26 (04)	18:32 49 10:43 (04)
24	06:44	07:07 (06)	07:15	07:46	08:06 (05)	08:19	08:55	09:47 (04)	09:21 09:54 (04)
	21:23	3 07:10 (06)	20:45	19:53	12 08:18 (05)	19:05	18:33	40 10:27 (04)	18:33 49 10:43 (04)
25	06:45		07:16	07:47	08:07 (05)	08:20	08:56	09:46 (04)	09:22 09:56 (04)
	21:23		20:43	19:51	10 08:17 (05)	19:04	18:32	42 10:28 (04)	18:33 48 10:44 (04)
26	06:46		07:17	07:48	08:08 (05)	08:21	08:58	09:46 (04)	09:22 09:56 (04)
	21:22		20:42	19:50	8 08:16 (05)	19:02	18:32	42 10:28 (04)	18:34 48 10:44 (04)
27	06:47		07:18	07:49	08:09 (05)	08:22	08:59	09:46 (04)	09:22 09:56 (04)
	21:21		20:40	19:48	5 08:14 (05)	19:01	18:31	43 10:29 (04)	18:35 48 10:44 (04)
28	06:48		07:19	07:50	08:10 (05)	08:23	09:00	09:46 (04)	09:23 09:57 (04)
	21:20		20:39	19:46	2 08:12 (05)	18:59	18:31	44 10:30 (04)	18:35 49 10:46 (04)
29	06:49		07:20	07:51		08:24	09:01	09:46 (04)	09:23 09:57 (04)
	21:19		20:37	19:45		18:58	18:30	45 10:31 (04)	18:36 49 10:46 (04)
30	06:50		07:21	07:52		08:26	09:02	09:46 (04)	09:23 09:58 (04)
	21:18		20:35	19:43		18:57	18:30	46 10:32 (04)	18:37 48 10:46 (04)
31	06:51		07:22			08:27			09:23 09:58 (04)
	21:17		20:34			18:56			18:38 48 10:46 (04)
Ore potenziali eliofanìa	460	428	375	179	345	297	593	287	1490
Totale, caso peggiore	375								

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F06 - Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (6)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

- I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:
- Il sole splende tutto il 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	09:24	09:10	17:58 (01)   08:34	09:13 (04)   07:43	06:57	06:27	
	18:39	19:13	45 18:43 (01)   19:47	75 10:28 (04)   20:22	20:54	21:24	
2	09:24	09:09	09:47 (04)   08:32	09:12 (04)   07:41	06:55	06:27	
	18:39	19:14	54 18:44 (01)   19:49	75 10:27 (04)   20:23	20:55	21:25	
3	09:24	09:08	09:41 (04)   08:31	09:12 (04)   07:39	06:54	06:27	
	18:40	19:16	66 18:44 (01)   19:50	76 10:28 (04)   20:24	20:56	21:25	
4	09:24	09:07	09:37 (04)   08:29	09:12 (04)   07:38	06:53	06:26	
	18:41	19:17	74 18:44 (01)   19:51	75 10:27 (04)   20:25	20:57	21:26	
5	09:24	09:06	09:35 (04)   08:27	09:12 (04)   07:36	06:51	06:26	
	18:42	19:18	80 18:45 (01)   19:52	74 10:26 (04)   20:26	20:58	21:27	
6	09:24	09:05	09:33 (04)   08:26	09:12 (04)   07:34	06:50	06:25	
	18:43	19:19	85 18:45 (01)   19:53	74 10:26 (04)   20:27	20:59	21:27	
7	09:24	09:04	09:31 (04)   08:24	09:12 (04)   07:33	06:49	06:25	
	18:44	19:21	88 18:45 (01)   19:54	73 10:25 (04)   20:28	21:00	21:28	
8	09:24	09:03	09:28 (04)   08:23	09:13 (04)   07:31	06:48	06:25	
	18:45	19:22	92 18:44 (01)   19:55	71 10:24 (04)   20:29	21:01	21:29	
9	09:23	09:01	09:27 (04)   08:21	09:13 (04)   07:29	06:47	06:25	
	18:46	19:23	94 18:44 (01)   19:57	70 10:23 (04)   20:30	21:02	21:29	
10	09:23	09:00	09:26 (04)   08:19	09:13 (04)   07:28	06:45	06:24	
	18:47	19:24	96 18:44 (01)   19:58	69 10:22 (04)   20:31	21:03	21:30	
11	09:23	08:59	09:25 (04)   08:18	09:14 (04)   07:26	07:45 (05)	06:44	06:24
	18:48	19:26	98 18:44 (01)   19:59	67 10:21 (04)   20:33	1 07:46 (05)	21:05	21:30
12	09:23	08:58	09:23 (04)   08:16	09:14 (04)   07:25	07:43 (05)	06:43	06:24
	18:49	19:27	98 18:42 (01)   20:00	66 10:20 (04)   20:34	5 07:48 (05)	21:06	21:31
13	09:22	08:56	09:22 (04)   08:15	09:14 (04)   07:23	07:42 (05)	06:42	06:24
	18:50	18:20 (01)   19:28	100 18:42 (01)   20:01	64 10:18 (04)   20:35	8 07:50 (05)	21:07	21:31
14	09:22	18:09 (01)   08:55	09:21 (04)   08:13	09:15 (04)   07:21	07:40 (05)	06:41	06:24
	18:51	18:23 (01)   19:29	101 18:42 (01)   20:02	63 10:18 (04)   20:36	10 07:50 (05)	21:08	21:32
15	09:22	18:07 (01)   08:54	09:20 (04)   08:11	09:16 (04)   07:20	07:39 (05)	06:40	06:24
	18:52	18:25 (01)   19:31	100 18:40 (01)   20:03	60 10:16 (04)   20:37	12 07:51 (05)	21:09	21:32
16	09:21	18:06 (01)   08:53	09:19 (04)   08:10	09:16 (04)   07:18	07:37 (05)	06:39	06:24
	18:54	18:28 (01)   19:32	100 18:39 (01)   20:04	58 10:14 (04)   20:38	14 07:51 (05)	21:10	21:33
17	09:21	18:04 (01)   08:51	09:19 (04)   08:08	09:18 (04)   07:17	07:35 (05)	06:38	06:24
	18:55	18:29 (01)   19:33	98 18:38 (01)   20:06	55 10:13 (04)   20:39	16 07:51 (05)	21:11	21:33
18	09:20	18:04 (01)   08:50	09:17 (04)   08:06	09:19 (04)   07:15	07:34 (05)	06:37	06:24
	18:56	18:31 (01)   19:34	97 18:36 (01)   20:07	52 10:11 (04)   20:40	17 07:51 (05)	21:12	21:33
19	09:20	18:03 (01)   08:48	09:17 (04)   08:05	09:20 (04)   07:14	07:32 (05)	06:36	06:24
	18:57	18:32 (01)   19:35	94 18:34 (01)   20:08	48 10:08 (04)   20:41	18 07:50 (05)	21:12	21:34
20	09:19	18:02 (01)   08:47	09:16 (04)   08:03	09:21 (04)   07:12	07:31 (05)	06:35	06:24
	18:58	18:33 (01)   19:37	90 18:31 (01)   20:09	45 10:06 (04)   20:42	20 07:51 (05)	21:13	21:34
21	09:19	18:02 (01)   08:46	09:15 (04)   08:01	09:23 (04)   07:11	07:30 (05)	06:35	06:24
	18:59	18:35 (01)   19:38	83 18:27 (01)   20:10	41 10:04 (04)   20:43	21 07:51 (05)	21:14	21:34
22	09:18	18:01 (01)   08:44	09:14 (04)   07:59	09:25 (04)   07:09	07:28 (05)	06:34	06:25
	19:01	18:36 (01)   19:39	73 10:27 (04)   20:11	35 10:00 (04)   20:44	21 07:49 (05)	21:15	21:34
23	09:17	18:00 (01)   08:43	09:14 (04)   07:58	09:27 (04)   07:08	07:27 (05)	06:33	06:25
	19:02	18:37 (01)   19:40	74 10:28 (04)   20:12	30 09:57 (04)   20:45	22 07:49 (05)	21:16	21:35
24	09:17	17:59 (01)   08:41	09:14 (04)   07:56	09:32 (04)   07:06	07:25 (05)	06:32	06:25
	19:03	18:38 (01)   19:42	75 10:29 (04)   20:13	21 09:53 (04)   20:47	23 07:48 (05)	21:17	21:35
25	09:16	18:00 (01)   08:40	09:14 (04)   07:54	09:39 (04)   07:05	07:27 (05)	06:32	06:25
	19:04	18:39 (01)   19:43	74 10:28 (04)   20:14	6 09:45 (04)   20:48	20 07:47 (05)	21:18	21:35
26	09:15	17:59 (01)   08:38	09:13 (04)   07:53	07:03	07:27 (05)	06:31	06:26
	19:06	18:40 (01)   19:44	75 10:28 (04)   20:15	20:49	18 07:45 (05)	21:19	21:35
27	09:14	17:59 (01)   08:37	09:13 (04)   07:51	07:02	07:29 (05)	06:30	06:26
	19:07	18:41 (01)   19:45	75 10:28 (04)   20:16	20:50	14 07:43 (05)	21:20	21:35
28	09:14	17:58 (01)   08:35	09:12 (04)   07:49	07:01	07:31 (05)	06:30	06:26
	19:08	18:41 (01)   19:46	76 10:28 (04)   20:18	20:51	10 07:41 (05)	21:21	21:35
29	09:13	17:58 (01)   08:34	09:12 (04)   07:48	06:59	06:29	06:29	06:27
	19:09	18:42 (01)   19:46	76 10:28 (04)   20:19	20:52	21:21	21:35	
30	09:12	17:58 (01)   08:33	09:12 (04)   07:46	06:58	06:28	06:28	06:27
	19:11	18:42 (01)   19:46	76 10:28 (04)   20:20	20:53	21:22	21:35	
31	09:11	17:58 (01)   08:32	09:12 (04)   07:44		06:28		
	19:12	18:43 (01)   19:46	76 10:28 (04)   20:21		21:23		
Ore potenziali eliofania	297	297	369	399	449	453	
Totale, caso peggiore	617	2355	1443	270			

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F06 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (6)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

- Il sole splende tutto il 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	06:28	06:52	07:23	07:44 (05)	07:53	08:53 (04)	08:28	08:56 (04)	09:03					
	21:35	21:16	20:32	1	07:45 (05)	19:41	65	09:58 (04)	18:54	97	18:14 (01)	18:30		
2	06:28	06:53	07:24	07:54	08:53 (04)	08:29	08:53 (04)	08:29	08:57 (04)	09:04				
	21:35	21:15	20:31	19:40	67	10:00 (04)	18:53	94	18:14 (01)	18:29				
3	06:29	06:54	07:25	07:55	08:52 (04)	08:30	08:52 (04)	08:30	08:58 (04)	09:05				
	21:34	21:13	20:29	19:38	68	10:00 (04)	18:52	92	18:14 (01)	18:29				
4	06:29	06:55	07:26	07:56	08:51 (04)	08:31	08:51 (04)	08:31	09:00 (04)	09:06				
	21:34	21:12	20:27	19:36	70	10:01 (04)	18:51	88	18:14 (01)	18:29				
5	06:30	06:56	07:27	07:58	08:50 (04)	08:33	08:50 (04)	08:33	09:03 (04)	09:07				
	21:34	21:11	20:26	19:35	71	10:01 (04)	18:49	84	18:15 (01)	18:29				
6	06:31	06:57	07:28	07:59	08:49 (04)	08:34	08:49 (04)	08:34	09:05 (04)	09:08				
	21:34	21:10	20:24	19:33	72	10:01 (04)	18:48	79	18:14 (01)	18:29				
7	06:31	06:58	07:29	08:00	08:48 (04)	08:35	08:48 (04)	08:35	09:07 (04)	09:09				
	21:34	21:09	20:22	19:31	73	10:01 (04)	18:47	74	18:14 (01)	18:28				
8	06:32	06:59	07:30	08:01	08:47 (04)	08:36	08:47 (04)	08:36	09:12 (04)	09:10				
	21:33	21:07	20:21	19:30	74	10:01 (04)	18:46	66	18:15 (01)	18:28				
9	06:32	07:00	07:31	08:02	08:47 (04)	08:38	08:47 (04)	08:38	09:19 (04)	09:11				
	21:33	21:06	20:19	19:28	74	10:01 (04)	18:45	53	18:15 (01)	18:28				
10	06:33	07:01	07:32	08:03	08:46 (04)	08:39	08:46 (04)	08:39	17:28 (01)	09:12				
	21:32	21:05	20:17	19:26	75	10:01 (04)	18:44	46	18:14 (01)	18:28				
11	06:34	07:02	07:33	08:04	08:46 (04)	08:40	08:46 (04)	08:40	17:29 (01)	09:13				
	21:32	21:04	20:15	19:25	75	10:01 (04)	18:43	45	18:14 (01)	18:28				
12	06:35	07:03	07:34	08:05	08:45 (04)	08:41	08:45 (04)	08:41	17:30 (01)	09:13				
	21:32	21:02	20:14	19:23	76	10:01 (04)	18:42	44	18:14 (01)	18:29				
13	06:35	07:04	07:35	08:06	08:46 (04)	08:42	08:46 (04)	08:42	17:30 (01)	09:14				
	21:31	21:01	20:12	19:22	76	10:02 (04)	18:41	44	18:14 (01)	18:29				
14	06:36	07:05	07:36	08:07	08:46 (04)	08:44	08:46 (04)	08:44	17:30 (01)	09:15				
	21:31	21:00	20:10	19:20	75	10:01 (04)	18:40	43	18:13 (01)	18:29				
15	06:37	07:06	07:37	08:08	08:45 (04)	08:45	08:45 (04)	08:45	17:32 (01)	09:16				
	21:30	20:58	10	07:49 (05)	20:09	19:18	76	10:01 (04)	18:39	42	18:14 (01)	18:29		
16	06:38	07:07	07:38	08:09	08:45 (04)	08:46	08:09	08:45 (04)	08:46	17:32 (01)	09:16			
	21:29	20:57	15	07:50 (05)	20:07	19:17	75	10:00 (04)	18:38	41	18:13 (01)	18:29		
17	06:38	07:08	07:39	08:11	08:45 (04)	08:47	08:45 (04)	08:47	17:33 (01)	09:17				
	21:29	20:55	19	07:52 (05)	20:05	19:15	75	10:00 (04)	18:38	39	18:12 (01)	18:30		
18	06:39	07:09	07:40	08:12	08:45 (04)	08:48	08:45 (04)	08:48	17:33 (01)	09:18				
	21:28	20:54	21	07:53 (05)	20:04	19:14	74	09:59 (04)	18:37	39	18:12 (01)	18:30		
19	06:40	07:10	07:41	08:13	08:46 (04)	08:49	08:13	08:46 (04)	08:49	17:35 (01)	09:18			
	21:27	20:52	22	07:53 (05)	20:02	19:12	74	10:00 (04)	18:36	37	18:12 (01)	18:30		
20	06:41	07:11	07:42	08:14	08:46 (04)	08:51	09:15 (04)	08:14	08:46 (04)	08:51	17:36 (01)	09:19		
	21:27	20:51	22	07:54 (05)	20:00	27	09:42 (04)	19:11	73	09:59 (04)	18:35	35	18:11 (01)	18:31
21	06:42	07:12	07:43	08:15	08:46 (04)	08:52	09:11 (04)	08:15	08:46 (04)	08:52	17:37 (01)	09:20		
	21:26	20:49	21	07:54 (05)	19:58	34	09:45 (04)	19:09	85	17:59 (01)	18:35	33	18:10 (01)	18:31
22	06:43	07:13	07:44	08:16	08:46 (04)	08:53	09:08 (04)	08:16	08:46 (04)	08:53	17:38 (01)	09:20		
	21:25	20:48	20	07:54 (05)	19:57	39	09:47 (04)	19:08	92	18:03 (01)	18:34	31	18:09 (01)	18:32
23	06:43	07:14	07:45	08:17	08:47 (04)	08:54	09:06 (04)	08:17	08:47 (04)	08:54	17:40 (01)	09:21		
	21:24	20:46	19	07:54 (05)	19:55	43	09:49 (04)	19:06	95	18:05 (01)	18:33	29	18:09 (01)	18:32
24	06:44	07:15	07:46	08:19	08:48 (04)	08:55	09:04 (04)	08:19	08:48 (04)	08:55	17:41 (01)	09:21		
	21:23	20:45	18	07:54 (05)	19:53	47	09:51 (04)	19:05	97	18:07 (01)	18:33	27	18:08 (01)	18:33
25	06:45	07:16	07:47	08:20	08:48 (04)	08:56	09:02 (04)	08:20	08:48 (04)	08:56	17:42 (01)	09:22		
	21:23	20:43	17	07:54 (05)	19:51	50	09:52 (04)	19:04	99	18:08 (01)	18:32	25	18:07 (01)	18:33
26	06:46	07:17	07:48	08:21	08:49 (04)	08:58	09:00 (04)	08:21	08:49 (04)	08:58	17:44 (01)	09:22		
	21:22	20:42	15	07:53 (05)	19:50	54	09:54 (04)	19:02	100	18:09 (01)	18:32	22	18:06 (01)	18:34
27	06:47	07:18	07:49	08:22	08:49 (04)	08:59	07:39 (05)	07:49	08:49 (04)	08:59	17:46 (01)	09:22		
	21:21	20:40	14	07:53 (05)	19:48	57	09:55 (04)	19:01	101	18:10 (01)	18:31	18	18:04 (01)	18:35
28	06:48	07:19	07:50	08:23	08:51 (04)	09:00	08:57 (04)	08:23	08:51 (04)	09:00	17:48 (01)	09:23		
	21:20	20:39	12	07:52 (05)	19:46	59	09:56 (04)	18:59	101	18:11 (01)	18:31	15	18:03 (01)	18:35
29	06:49	07:20	07:51	08:24	08:52 (04)	09:01	07:41 (05)	07:51	08:52 (04)	09:01	17:52 (01)	09:23		
	21:19	20:37	10	07:51 (05)	19:45	62	09:57 (04)	18:58	100	18:12 (01)	18:30	9	18:01 (01)	18:36
30	06:50	07:21	07:52	08:26	08:53 (04)	09:02	07:42 (05)	07:52	08:54 (04)	09:02				09:23
	21:18	20:35	7	07:49 (05)	19:43	63	09:57 (04)	18:57	99	18:12 (01)	18:30			18:37
31	06:51	07:22	07:43 (05)						08:27	08:54 (04)				09:23
	21:17	20:34	5	07:48 (05)					18:56	18:13 (01)				18:38
Ore potenziali eliofanìa	460	428								297				287
Totale, caso peggiore			267	375	555	345	2525		1391					

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F07 - Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (7)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

- Il sole splende tutto il 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	09:23 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:56 20:54	20:18 (04) 21:24
2	09:24 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	13 20:17 (04) 15 20:32 (04) 21:24
3	09:24 18:40	09:08 19:15	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	15 20:16 (04) 17 20:33 (04) 21:25
4	09:24 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	19:23 (03) 07:38 20:25	06:53 20:57	19 20:15 (04) 19 20:34 (04) 21:26
5	09:24 18:42	09:06 19:18	08:27 19:52	19:19 (03) 07:36 20:26	06:51 20:58	20 20:15 (04) 20 20:35 (04) 21:27
6	09:24 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	19:18 (03) 07:34 20:27	06:50 20:59	21 20:15 (04) 21 20:36 (04) 21:27
7	09:24 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	19:16 (03) 07:33 20:28	06:49 21:00	23 20:14 (04) 23 20:37 (04) 21:28
8	09:24 18:45	09:02 19:22	08:23 19:55	19:14 (03) 07:31 20:29	06:48 21:01	24 20:13 (04) 24 20:37 (04) 21:28
9	09:23 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	19:13 (03) 07:29 20:30	06:47 21:02	25 20:13 (04) 25 20:38 (04) 21:29
10	09:23 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	19:12 (03) 07:28 20:31	06:45 21:03	26 20:13 (04) 26 20:39 (04) 21:30
11	09:23 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	19:12 (03) 07:26 20:32	06:44 21:04	26 20:14 (04) 26 20:40 (04) 21:30
12	09:23 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	19:11 (03) 07:25 20:34	06:43 21:05	27 20:14 (04) 27 20:41 (04) 21:31
13	09:22 18:50	08:56 19:28	08:14 20:01	19:11 (03) 07:23 20:35	06:42 21:06	28 20:14 (04) 28 20:42 (04) 21:31
14	09:22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	19:11 (03) 07:21 20:36	06:41 21:07	27 20:14 (04) 27 20:41 (04) 21:32
15	09:22 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	19:11 (03) 07:20 20:37	06:40 21:08	26 20:15 (04) 26 20:41 (04) 21:32
16	09:21 18:54	08:52 19:32	08:09 20:04	19:11 (03) 07:18 20:38	06:39 21:09	25 20:15 (04) 25 20:40 (04) 21:32
17	09:21 18:55	08:51 19:33	08:08 20:05	19:11 (03) 07:17 20:39	06:38 21:10	23 20:17 (04) 23 20:40 (04) 21:33
18	09:20 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	19:12 (03) 07:15 20:40	06:37 21:11	22 20:18 (04) 22 20:40 (04) 21:33
19	09:20 18:57	08:48 19:35	08:04 20:08	19:12 (03) 07:14 20:41	06:36 21:12	21 20:18 (04) 21 20:39 (04) 21:33
20	09:19 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	19:13 (03) 07:12 20:42	06:35 21:13	18 20:19 (04) 18 20:37 (04) 21:34
21	09:19 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	19:16 (03) 07:11 20:43	06:35 21:14	16 20:20 (04) 16 20:36 (04) 21:34
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	19:18 (03) 07:09 20:44	06:34 21:15	13 20:22 (04) 13 20:35 (04) 21:34
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	19:34 (02) 07:08 20:45	06:33 21:16	9 20:24 (04) 9 20:33 (04) 21:34
24	09:17 19:03	08:41 19:41	07:56 20:13	19:43 (02) 07:06 20:46	06:32 21:17	06:25 21:35
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35
26	09:15 19:05	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 20:17	07:01 20:51	20:24 (04) 06:30 21:20	06:26 21:35
29	09:13 19:09	08:35 19:46	07:48 20:19	06:59 20:52	4 20:28 (04) 8 20:29 (04) 21:21	06:27 21:35
30	09:12 19:10	08:35 19:46	07:46 20:20	06:58 20:53	11 20:19 (04) 21:22	06:27 21:35
31	09:11 19:12	08:35 19:46	07:44 20:21	06:58 20:53	06:28 21:23	
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	484
Totale, caso peggiore			495	23		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

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F07 - Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (7)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

I tempi calcolati sono relativi al "caso peggiore", sulla base delle seguenti assunzioni:  
Il sole splende tutto il 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	06:28	06:52	20:24 (04)   07:23	07:53	18:50 (03)	08:28   09:03
	21:35	21:16	28 20:52 (04)   20:32	19:41	28 19:18 (03)	18:54   18:30
2	06:28	06:53	20:24 (04)   07:24	07:54	18:50 (03)	08:29   09:04
	21:35	21:14	27 20:51 (04)   20:30	19:40	26 19:16 (03)	18:53   18:29
3	06:29	06:54	20:24 (04)   07:25	07:55	18:51 (03)	08:30   09:05
	21:34	21:13	26 20:50 (04)   20:29	19:38	25 19:16 (03)	18:52   18:29
4	06:29	06:55	20:24 (04)   07:26	07:56	18:51 (03)	08:31   09:06
	21:34	21:12	25 20:49 (04)   20:27	19:36	23 19:14 (03)	18:51   18:29
5	06:30	06:56	20:24 (04)   07:27	07:57	18:51 (03)	08:33   09:07
	21:34	21:11	24 20:48 (04)   20:26	19:35	21 19:12 (03)	18:49   18:29
6	06:30	06:57	20:24 (04)   07:28	07:59	18:52 (03)	08:34   09:08
	21:34	21:10	23 20:47 (04)   20:24	19:33	18 19:10 (03)	18:48   18:29
7	06:31	06:58	20:24 (04)   07:29	08:00	18:53 (03)	08:35   09:09
	21:33	21:09	21 20:45 (04)   20:22	19:31	16 19:09 (03)	18:47   18:28
8	06:32	06:59	20:25 (04)   07:30	08:01	18:54 (03)	08:36   09:10
	21:33	21:07	19 20:44 (04)   20:20	19:30	13 19:07 (03)	18:46   18:28
9	06:32	07:00	20:25 (04)   07:31	08:02	18:56 (03)	08:37   09:11
	21:33	21:06	18 20:43 (04)   20:19	19:28	9 19:05 (03)	18:45   18:28
10	06:33	07:01	20:26 (04)   07:32	08:03	18:59 (03)	08:39   09:12
	21:32	21:05	16 20:42 (04)   20:17	19:26	4 19:03 (03)	18:44   18:28
11	06:34	07:02	20:26 (04)   07:33	08:04		08:40   09:13
	21:32	21:03	15 20:41 (04)   20:15	19:25		18:43   18:28
12	06:34	07:03	20:27 (04)   07:34	08:05		08:41   09:13
	21:31	21:02	12 20:39 (04)   20:14	19:23		18:42   18:29
13	06:35	07:04	20:28 (04)   07:35	08:06		08:42   09:14
	21:31	21:01	10 20:38 (04)   20:12	19:21		18:41   18:29
14	06:36	07:05	20:29 (04)   07:36	08:07		08:43   09:15
	21:30	20:59	7 20:36 (04)   20:10	19:20		18:40   18:29
15	06:37	07:06	20:31 (04)   07:37	08:08		08:45   09:16
	21:30	20:58	4 20:35 (04)   20:09	19:18		18:39   18:29
16	06:38	07:07	07:38	08:09		08:46   09:16
	21:29	20:57	20:07	19:17		18:38   18:29
17	06:38	07:08	07:39	08:10		08:47   09:17
	21:29	20:55	20:05	19:15		18:37   18:30
18	06:39	07:09	07:40	08:12		08:48   09:18
	21:28	20:54	20:03	19:14		18:37   18:30
19	06:40	07:10	07:41	08:13		08:49   09:18
	21:27	20:52	20:02	19:12		18:36   18:30
20	06:41	20:35 (04)   07:11	07:42	19:21 (02)   08:14		08:51   09:19
	21:27	6 20:41 (04)   20:51	20:00	7 19:28 (02)   19:11		18:35   18:31
21	06:42	20:33 (04)   07:12	07:43	19:04 (03)   08:15		08:52   09:19
	21:26	11 20:44 (04)   20:49	19:58	22 19:31 (02)   19:09		18:35   18:31
22	06:43	20:31 (04)   07:13	07:44	19:01 (03)   08:16		08:53   09:20
	21:25	15 20:46 (04)   20:48	19:57	31 19:32 (02)   19:08		18:34   18:32
23	06:43	20:30 (04)   07:14	07:45	18:58 (03)   08:17		08:54   09:21
	21:24	17 20:47 (04)   20:46	19:55	34 19:32 (02)   19:06		18:33   18:32
24	06:44	20:29 (04)   07:15	07:46	18:56 (03)   08:18		08:55   09:21
	21:23	19 20:48 (04)   20:45	19:53	34 19:30 (02)   19:05		18:33   18:33
25	06:45	20:28 (04)   07:16	07:47	18:55 (03)   08:20		08:56   09:21
	21:22	22 20:50 (04)   20:43	19:51	34 19:29 (02)   19:04		18:32   18:33
26	06:46	20:28 (04)   07:17	07:48	18:53 (03)   08:21		08:57   09:22
	21:22	22 20:50 (04)   20:42	19:50	34 19:27 (02)   19:02		18:32   18:34
27	06:47	20:26 (04)   07:18	07:49	18:52 (03)   08:22		08:59   09:22
	21:21	24 20:50 (04)   20:40	19:48	33 19:25 (02)   19:01		18:31   18:35
28	06:48	20:26 (04)   07:19	07:50	18:51 (03)   08:23		09:00   09:22
	21:20	25 20:51 (04)   20:39	19:46	32 19:23 (02)   18:59		18:31   18:35
29	06:49	20:25 (04)   07:20	07:51	18:51 (03)   08:24		09:01   09:23
	21:19	27 20:52 (04)   20:37	19:45	31 19:22 (02)   18:58		18:30   18:36
30	06:50	20:25 (04)   07:21	07:52	18:50 (03)   08:25		09:02   09:23
	21:18	27 20:52 (04)   20:35	19:43	30 19:20 (03)   18:57		18:30   18:37
31	06:51	20:25 (04)   07:22		08:27		09:23
	21:17	28 20:53 (04)   20:34		18:55		18:37
Ore potenziali eliofanìa	460	428	375	345	297	287
Totale, caso peggiore	243	275	322	183		

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F08 - Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (8)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	09:24 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:57 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	08:28 18:54	09:03 18:30
2	09:24 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:24	06:28 21:35	06:53 21:14	07:24 20:31	07:54 19:40	08:29 18:53	09:04 18:29
3	09:24 18:40	09:08 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:27 21:25	06:29 21:34	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 18:52	09:05 18:29
4	09:24 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	07:56 19:36	08:31 18:51	09:06 18:29
5	09:24 18:42	09:06 19:18	08:27 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	07:58 19:35	08:33 18:49	09:07 18:29
6	09:24 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27	06:31 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 18:48	09:08 18:29
7	09:24 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:31 21:33	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 18:47	09:09 18:29
8	09:24 18:45	09:03 19:22	08:23 19:55	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 18:46	09:10 18:28
9	09:23 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28	08:37 18:45	09:11 18:28
10	09:23 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	07:28 20:31	06:45 21:03	06:24 21:30	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 18:44	09:12 18:28
11	09:23 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 21:04	06:24 21:30	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:15	08:04 19:25	08:40 18:43	09:13 18:29
12	09:23 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	07:25 20:34	06:43 21:05	06:24 21:31	06:35 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 18:42	09:13 18:29
13	09:22 18:50	08:56 19:28	08:15 20:01	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 18:41	09:14 18:29
14	09:22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	06:36 21:30	07:05 20:59	07:36 20:10	08:07 19:20	08:43 18:40	09:15 18:29
15	09:22 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	08:08 19:18	08:45 18:39	09:16 18:29
16	09:21 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	07:18 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 19:17	08:46 18:38	09:16 18:29
17	09:21 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	07:17 20:39	06:38 21:10	06:24 21:33	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 19:15	08:47 18:38	09:17 18:30
18	09:20 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	07:15 20:40	06:37 21:11	06:24 21:33	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:03	08:12 19:14	08:48 18:37	09:18 18:30
19	09:20 18:57	08:48 19:35	08:04 20:08	07:14 20:41	06:36 21:12	06:24 21:34	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	08:13 19:12	08:49 18:36	09:18 18:30
20	09:19 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	07:12 20:42	06:36 21:13	06:24 21:34	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	08:14 19:11	08:51 18:35	09:19 18:31
21	09:19 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	07:11 20:43	06:35 21:14	06:24 21:34	06:42 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	08:15 19:09	08:52 18:35	09:20 18:31
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	07:09 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34	06:43 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	08:16 19:08	08:53 18:34	09:20 18:32
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	07:08 20:45	06:33 21:16	06:25 21:34	06:44 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	08:17 19:06	08:54 18:33	09:21 18:32
24	09:17 19:03	08:41 19:42	07:56 20:13	07:06 20:46	06:32 21:17	06:25 21:35	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	08:18 19:05	08:55 18:33	09:21 18:33
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35	06:45 21:22	07:16 20:43	07:47 19:51	08:20 19:04	08:56 18:32	09:21 18:33
26	09:15 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	08:21 19:02	08:58 18:32	09:22 18:34
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	08:22 19:01	08:59 18:31	09:22 18:35
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 20:18	07:01 20:51	06:30 21:21	06:27 21:35	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	08:23 18:59	09:00 18:31	09:23 18:35
29	09:13 19:09		07:48 20:19	06:59 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	08:24 18:58	09:01 18:30	09:23 18:36
30	09:12 19:11		07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	08:25 18:57	09:02 18:30	09:23 18:37
31	09:11 19:12		07:44 20:21		06:28 21:23		06:51 21:17	07:22 20:34		08:27 18:56		09:23 18:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453	460	428	375	345	297	287
Totale, caso peggiore												

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario

Calcolo: Flicker su fabbricati Recettore d'ombra: F09 - Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (9)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	09:24 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:57 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	08:28 18:54	09:03 18:30
2	09:24 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:25	06:28 21:35	06:53 21:14	07:24 20:31	07:54 19:40	08:29 18:53	09:04 18:29
3	09:24 18:40	09:08 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:27 21:25	06:29 21:34	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 18:52	09:05 18:29
4	09:24 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	07:57 19:36	08:31 18:51	09:06 18:29
5	09:24 18:42	09:06 19:18	08:28 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	07:58 19:35	08:33 18:49	09:07 18:29
6	09:24 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27	06:31 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 18:48	09:08 18:29
7	09:24 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:31 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 18:47	09:09 18:29
8	09:24 18:45	09:03 19:22	08:23 19:56	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 18:46	09:10 18:28
9	09:23 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28	08:38 18:45	09:11 18:28
10	09:23 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	07:28 20:32	06:46 21:03	06:24 21:30	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 18:44	09:12 18:28
11	09:23 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 21:05	06:24 21:30	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:16	08:04 19:25	08:40 18:43	09:13 18:29
12	09:23 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	07:25 20:34	06:43 21:06	06:24 21:31	06:35 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 18:42	09:13 18:29
13	09:22 18:50	08:56 19:28	08:15 20:01	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 18:41	09:14 18:29
14	09:22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	06:36 21:31	07:05 20:59	07:36 20:10	08:07 19:20	08:44 18:40	09:15 18:29
15	09:22 18:53	08:54 19:31	08:11 20:03	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	08:08 19:18	08:45 18:39	09:16 18:29
16	09:21 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	07:18 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 19:17	08:46 18:38	09:16 18:29
17	09:21 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	07:17 20:39	06:38 21:11	06:24 21:33	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 19:15	08:47 18:38	09:17 18:30
18	09:20 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	07:15 20:40	06:37 21:11	06:24 21:33	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:04	08:12 19:14	08:48 18:37	09:18 18:30
19	09:20 18:57	08:48 19:36	08:05 20:08	07:14 20:41	06:36 21:12	06:24 21:34	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	08:13 19:12	08:49 18:36	09:18 18:30
20	09:19 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	07:12 20:42	06:36 21:13	06:24 21:34	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	08:14 19:11	08:51 18:35	09:19 18:31
21	09:19 19:00	08:46 19:38	08:01 20:10	07:11 20:43	06:35 21:14	06:25 21:34	06:42 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	08:15 19:09	08:52 18:35	09:20 18:31
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	07:09 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34	06:43 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	08:16 19:08	08:53 18:34	09:20 18:32
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	07:08 20:45	06:33 21:16	06:25 21:34	06:44 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	08:17 19:06	08:54 18:33	09:21 18:32
24	09:17 19:03	08:41 19:42	07:56 20:13	07:06 20:47	06:32 21:17	06:25 21:35	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	08:19 19:05	08:55 18:33	09:21 18:33
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 21:18	06:26 21:35	06:45 21:23	07:16 20:43	07:47 19:52	08:20 19:04	08:56 18:32	09:21 18:33
26	09:15 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	08:21 19:02	08:58 18:32	09:22 18:34
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	08:22 19:01	08:59 18:31	09:22 18:35
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 20:18	07:01 20:51	06:30 21:21	06:27 21:35	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	08:23 19:00	09:00 18:31	09:23 18:35
29	09:13 19:09		07:48 20:19	06:59 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	08:24 18:58	09:01 18:30	09:23 18:36
30	09:12 19:11		07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	08:26 18:57	09:02 18:30	09:23 18:37
31	09:11 19:12		07:44 20:21		06:28 21:23		06:51 21:17	07:22 20:34		08:27 18:56		09:23 18:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453	460	428	375	345	297	287
Totale, caso peggiore												

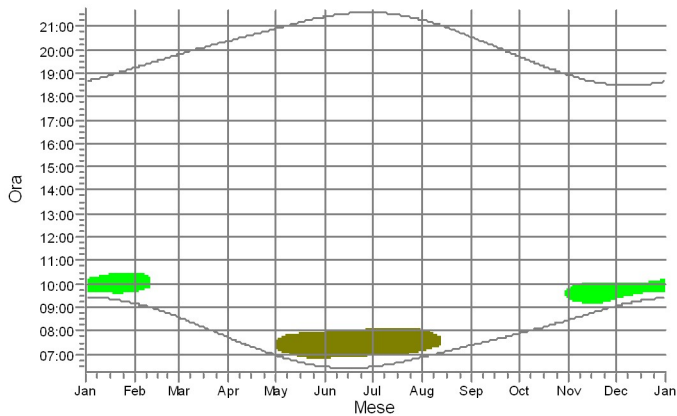
Legenda della tabella:

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

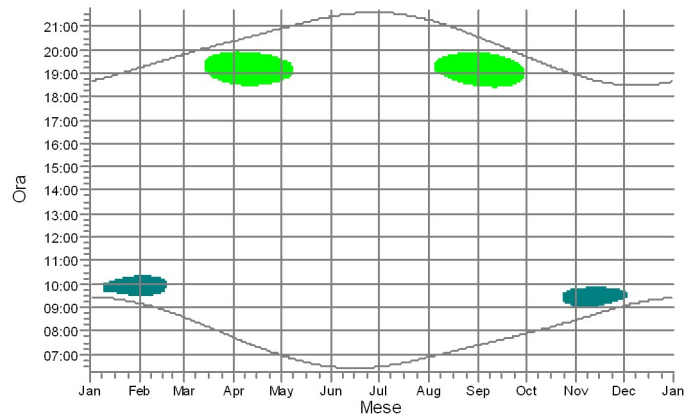
## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: Flicker su fabbricati

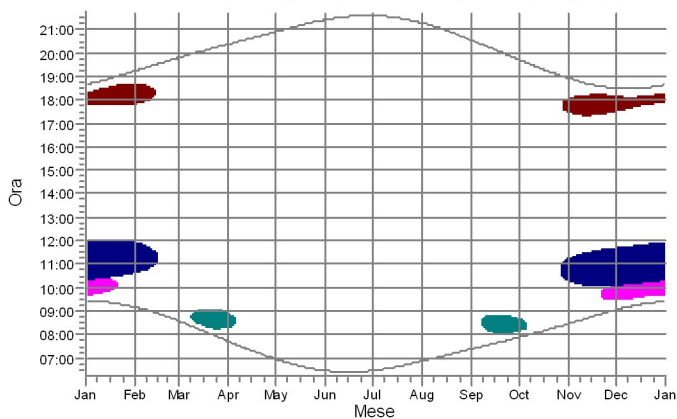
F01: Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (1)



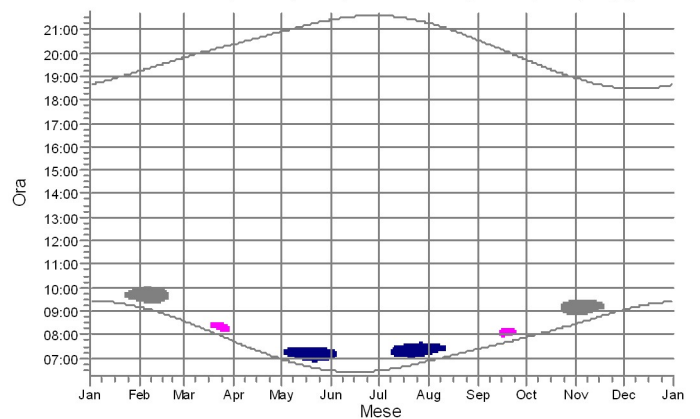
F02: Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (2)



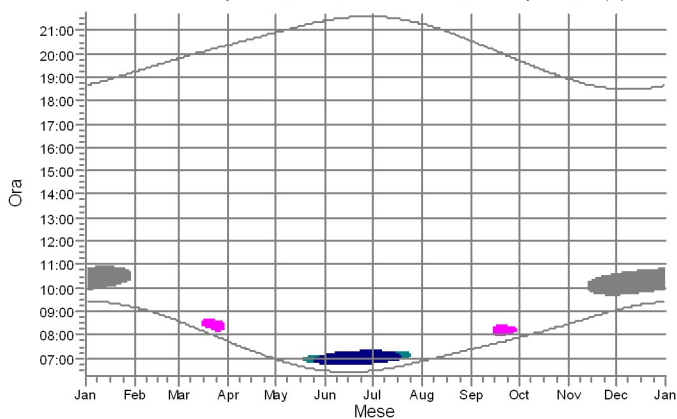
F03: Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (3)



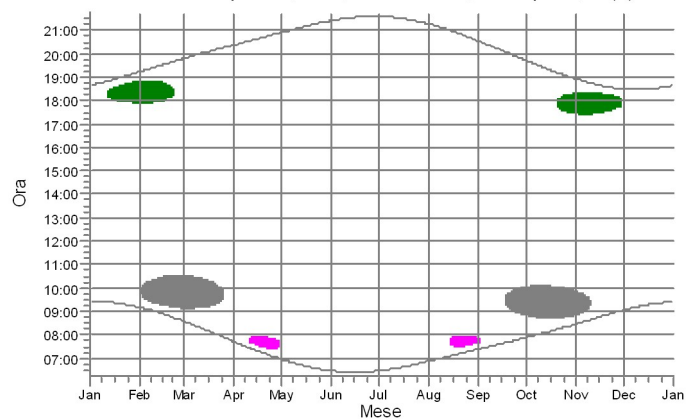
F04: Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (4)



F05: Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (5)



F06: Shadow Receptor: 1,2 x 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (6)



### WTG

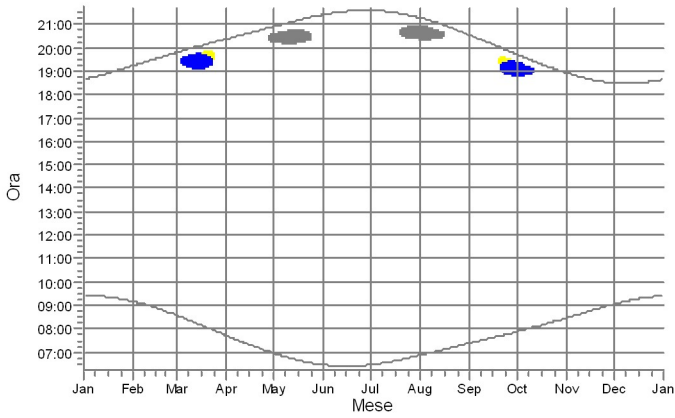
- 01: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (11)
- 04: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (14)
- 05: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (15)
- 06: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (16)

- 07: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (17)
- 08: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (18)
- 09: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (19)
- 10: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (20)

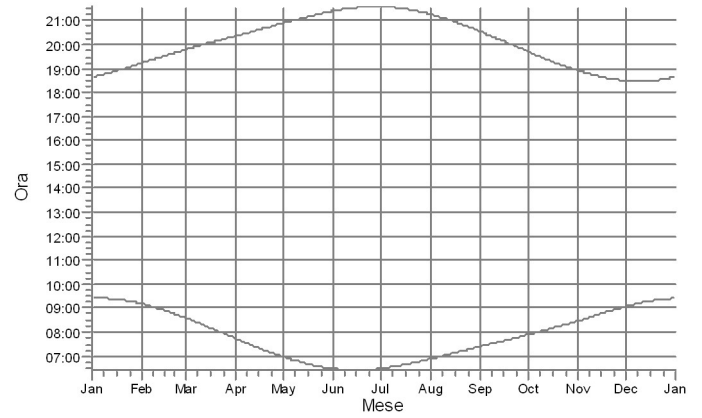
## SHADOW - Calendario, grafico

Calcolo: Flicker su fabbricati

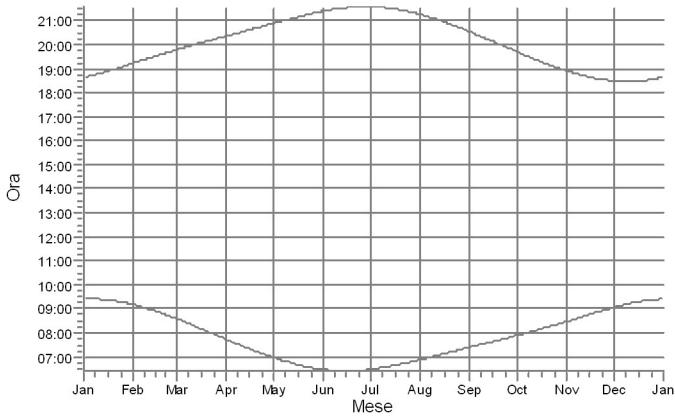
F07: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (7)



F08: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (8)



F09: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (9)



### WTG

- 02: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (12)
- 03: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (13)

- 04: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (14)

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 01 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (11)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	09:24 18:39	09:10 17:58-18:43/45 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:57 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	08:28 17:29-18:14/45 18:54	09:03 18:30
2	09:24 18:39	09:09 17:58-18:44/46 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:25	06:28 21:35	06:53 21:15	07:24 20:31	07:54 19:40	08:29 17:29-18:14/45 18:53	09:04 18:29
3	09:24 18:40	09:08 17:58-18:44/46 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:27 21:25	06:29 21:35	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 17:28-18:14/46 18:52	09:05 18:29
4	09:24 18:41	09:07 17:58-18:44/46 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	07:57 19:36	08:32 17:28-18:14/46 18:51	09:06 18:29
5	09:24 18:42	09:06 17:58-18:45/47 19:18	08:28 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	07:58 19:35	08:33 17:28-18:15/47 18:49	09:07 18:29
6	09:24 18:43	09:05 17:58-18:45/47 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27	06:31 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 17:28-18:14/46 18:48	09:08 18:29
7	09:24 18:44	09:04 17:59-18:45/46 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:31 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 17:28-18:14/46 18:47	09:09 18:29
8	09:24 18:45	09:03 17:58-18:44/46 19:22	08:23 19:56	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 17:29-18:15/46 18:46	09:10 18:28
9	09:23 18:46	09:01 17:59-18:44/45 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28	08:38 17:28-18:15/47 18:45	09:11 18:28
10	09:23 18:47	09:00 18:00-18:44/44 19:24	08:19 19:58	07:28 20:32	06:46 21:04	06:24 21:30	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 17:28-18:14/46 18:44	09:12 18:28
11	09:23 18:48	08:59 18:01-18:44/43 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 21:05	06:24 21:30	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:16	08:04 19:25	08:40 17:29-18:14/45 18:43	09:13 18:29
12	09:23 18:49	08:58 18:01-18:42/41 19:27	08:16 20:00	07:25 20:34	06:43 21:06	06:24 21:31	06:35 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 17:30-18:14/44 18:42	09:13 18:29
13	09:22 18:11-18:20/9 18:50	08:57 18:02-18:42/40 19:28	08:15 20:01	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 17:30-18:14/44 18:41	09:14 18:29
14	09:22 18:09-18:23/14 18:51	08:55 18:03-18:42/39 19:29	08:13 20:02	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	06:36 21:31	07:05 21:00	07:36 20:10	08:07 19:20	08:44 17:30-18:13/43 18:40	09:15 18:29
15	09:22 18:07-18:25/18 18:53	08:54 18:03-18:40/37 19:31	08:11 20:03	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	08:08 19:18	08:45 17:32-18:14/42 18:39	09:16 18:29
16	09:21 18:06-18:28/22 18:54	08:53 18:05-18:39/34 19:32	08:10 20:04	07:18 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 19:17	08:46 17:32-18:13/41 18:38	09:16 18:29
17	09:21 18:04-18:29/25 18:55	08:51 18:07-18:38/31 19:33	08:08 20:06	07:17 20:39	06:38 21:11	06:24 21:33	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 19:15	08:47 17:33-18:12/39 18:38	09:17 18:30
18	09:20 18:04-18:31/27 18:56	08:50 18:08-18:36/28 19:34	08:06 20:07	07:15 20:40	06:37 21:12	06:24 21:33	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:04	08:12 19:14	08:48 17:33-18:12/39 18:37	09:18 18:30
19	09:20 18:03-18:32/29 18:57	08:49 18:10-18:34/24 19:36	08:05 20:08	07:14 20:41	06:36 21:12	06:24 21:34	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	08:13 19:12	08:50 17:35-18:12/37 18:36	09:18 18:30
20	09:19 18:02-18:33/31 18:58	08:47 18:12-18:31/19 19:37	08:03 20:09	07:12 20:42	06:36 21:13	06:24 21:34	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	08:14 19:11	08:51 17:36-18:11/35 18:35	09:19 18:31
21	09:19 18:02-18:35/33 18:59	08:46 18:17-18:27/10 19:38	08:01 20:10	07:11 20:43	06:35 21:14	06:25 21:34	06:42 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	08:15 17:46-17:59/13 19:09	08:52 17:37-18:10/33 18:35	09:20 18:31
22	09:18 18:01-18:36/35 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	07:09 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34	06:43 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	08:16 17:42-18:03/21 19:08	08:53 17:38-18:09/31 18:34	09:20 18:32
23	09:17 18:00-18:37/37 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	07:08 20:45	06:33 21:16	06:25 21:35	06:44 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	08:17 17:39-18:05/26 19:06	08:54 17:40-18:09/29 18:33	09:21 18:32
24	09:17 17:59-18:38/39 19:03	08:41 19:42	07:56 20:13	07:06 20:47	06:32 21:17	06:25 21:35	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	08:19 17:38-18:07/29 19:05	08:55 17:41-18:08/27 18:33	09:21 18:33
25	09:16 18:00-18:39/39 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35	06:45 21:23	07:16 20:43	07:47 19:52	08:20 17:36-18:08/32 19:04	08:56 17:42-18:07/25 18:32	09:22 18:33
26	09:15 17:59-18:40/41 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	08:21 17:34-18:09/35 19:02	08:58 17:44-18:06/22 18:32	09:22 18:34
27	09:14 17:59-18:41/42 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	08:22 17:33-18:10/37 19:01	08:59 17:46-18:04/18 18:31	09:22 18:35
28	09:14 17:58-18:41/43 19:08	08:35 19:46	07:49 20:18	07:01 20:51	06:30 21:21	06:27 21:35	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	08:23 17:32-18:11/39 19:00	09:00 17:48-18:03/15 18:31	09:23 18:35
29	09:13 17:58-18:42/44 19:09		07:48 20:19	06:59 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	08:24 17:31-18:12/41 18:58	09:01 17:52-18:01/9 18:30	09:23 18:36
30	09:12 17:58-18:42/44 19:11		07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	08:26 17:30-18:12/42 18:57	09:02 17:30-18:12/42 18:30	09:23 18:37
31	09:11 17:58-18:43/45 19:12		07:44 20:21		06:28 21:23		06:51 21:17	07:22 20:34		08:27 17:29-18:13/44 18:56		09:23 18:38
Ore potenziali eliofanía	297	297	369	399	449	453	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	617	804	0	0	0	0	0	0	0	359	1078	0

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 02 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (12)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	09:24 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:57 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	19:15-19:18/3	08:28 18:54	09:03 18:30	
2	09:24 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:25	06:28 21:35	06:53 21:14	07:24 20:31	07:54 19:40		08:29 18:53	09:04 18:29	
3	09:24 18:40	09:08 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:27 21:25	06:29 21:34	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38		08:30 18:52	09:05 18:29	
4	09:24 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	07:56 19:36		08:31 18:51	09:06 18:29	
5	09:24 18:42	09:06 19:18	08:28 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	07:58 19:35		08:33 18:49	09:07 18:29	
6	09:24 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27	06:31 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33		08:34 18:48	09:08 18:29	
7	09:24 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:31 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31		08:35 18:47	09:09 18:29	
8	09:24 18:45	09:03 19:22	08:23 19:56	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30		08:36 18:46	09:10 18:28	
9	09:23 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28		08:38 18:45	09:11 18:28	
10	09:23 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	07:28 20:31	06:45 21:03	06:24 21:30	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26		08:39 18:44	09:12 18:28	
11	09:23 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 21:05	06:24 21:30	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:15	08:04 19:25		08:40 18:43	09:13 18:29	
12	09:23 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	19:37-19:39/2	07:25 20:34	06:43 21:06	06:24 21:31	06:35 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14		08:05 19:23	08:41 18:42	09:13 18:29
13	09:22 18:50	08:56 19:28	08:15 20:01	19:34-19:40/6	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12		08:06 19:22	08:42 18:41	09:14 18:29
14	09:22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	19:33-19:42/9	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	06:36 21:31	07:05 20:59	07:36 20:10		08:07 19:20	08:44 18:40	09:15 18:29
15	09:22 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	19:32-19:42/10	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09		08:08 19:18	08:45 18:39	09:16 18:29
16	09:21 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	19:31-19:43/12	07:18 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07		08:09 19:17	08:46 18:38	09:16 18:29
17	09:21 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	19:30-19:44/14	07:17 20:39	06:38 21:11	06:24 21:33	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05		08:11 19:15	08:47 18:38	09:17 18:30
18	09:20 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	19:31-19:46/15	07:15 20:40	06:37 21:11	06:24 21:33	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:04		08:12 19:14	08:48 18:37	09:18 18:30
19	09:20 18:57	08:48 19:36	08:05 20:08	19:30-19:47/17	07:14 20:41	06:36 21:12	06:24 21:34	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02		08:13 19:12	08:49 18:36	09:18 18:30
20	09:19 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	19:30-19:47/17	07:12 20:42	06:36 21:13	06:24 21:34	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	19:21-19:28/7	08:14 19:11	08:51 18:35	09:19 18:31
21	09:19 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	19:32-19:48/16	07:11 20:43	06:35 21:14	06:24 21:34	06:42 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	19:18-19:31/13	08:15 19:09	08:52 18:35	09:20 18:31
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	19:32-19:46/14	07:09 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34	06:43 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	19:16-19:32/16	08:16 19:08	08:53 18:34	09:20 18:32
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	19:34-19:43/9	07:08 20:45	06:33 21:16	06:25 21:34	06:44 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	19:15-19:32/17	08:17 19:06	08:54 18:33	09:21 18:32
24	09:17 19:03	08:41 19:42	07:56 20:13		07:06 20:47	06:32 21:17	06:25 21:35	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	19:14-19:30/16	08:19 19:05	08:55 18:33	09:21 18:33
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14		07:05 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35	06:45 21:23	07:16 20:43	07:47 19:51	19:13-19:29/16	08:20 19:04	08:56 18:32	09:21 18:33
26	09:15 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15		07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	19:13-19:27/14	08:21 19:02	08:58 18:32	09:22 18:34
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16		07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	19:12-19:25/13	08:22 19:01	08:59 18:31	09:22 18:35
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 20:18		07:01 20:51	06:30 21:21	06:27 21:35	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	19:12-19:23/11	08:23 18:59	09:00 18:31	09:23 18:35
29	09:13 19:09	08:34 19:47	07:48 20:19		06:59 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	19:13-19:22/9	08:24 18:58	09:01 18:30	09:23 18:36
30	09:12 19:11	08:33 19:48	07:46 20:20		06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	19:13-19:20/7	08:26 18:57	09:02 18:30	09:23 18:37
31	09:11 19:12	08:32 19:49	07:44 20:21		06:57 20:54	06:28 21:23	06:28 21:35	06:51 21:17	07:22 20:34	07:53 19:44		08:27 18:56	09:23 18:38	
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453	460	428	375	345	297	287		
Somma minuti d'ombra	0	0	141	0	0	0	0	0	139	3	0	0		

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 03 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (13)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

Il sole splende tutto il 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	09:24 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:57 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	18:50-19:18/28	08:28 18:54	09:03 18:30	
2	09:24 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:24	06:28 21:35	06:53 21:14	07:24 20:31	07:54 19:40	18:50-19:16/26	08:29 18:53	09:04 18:29	
3	09:24 18:40	09:08 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:27 21:25	06:29 21:34	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	18:51-19:16/25	08:30 18:52	09:05 18:29	
4	09:24 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	19:23-19:30/7	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:55 21:34	07:26 21:12	07:56 19:36	18:51-19:14/23	08:31 18:51	09:06 18:29	
5	09:24 18:42	09:06 19:18	08:27 19:52	19:19-19:30/11	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:56 21:34	07:27 21:11	07:58 19:35	18:51-19:12/21	08:33 18:49	09:07 18:29	
6	09:24 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	19:18-19:32/14	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27	06:57 21:34	07:28 21:10	07:59 19:33	18:52-19:10/18	08:34 18:48	09:08 18:29	
7	09:24 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	19:16-19:33/17	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:58 21:33	07:29 21:09	08:00 19:31	18:53-19:09/16	08:35 18:47	09:09 18:28	
8	09:24 18:45	09:03 19:22	08:23 19:55	19:14-19:34/20	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:59 21:33	07:30 21:07	08:01 19:30	18:54-19:07/13	08:36 18:46	09:10 18:28	
9	09:23 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	19:13-19:36/23	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29	06:32 21:33	07:00 21:06	08:02 19:28	18:56-19:05/9	08:37 18:45	09:11 18:28	
10	09:23 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	19:12-19:36/24	07:28 20:31	06:45 21:03	06:24 21:30	07:01 21:32	07:32 21:05	08:03 19:26	18:59-19:03/4	08:39 18:44	09:12 18:28	
11	09:23 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	19:12-19:38/26	07:26 20:33	06:44 21:04	06:24 21:30	06:34 21:32	07:02 21:04	08:04 19:25		08:40 18:43	09:13 18:28	
12	09:23 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	19:11-19:39/28	07:25 20:34	06:43 21:05	06:24 21:31	06:35 21:32	07:03 21:02	08:05 19:23		08:41 18:42	09:13 18:29	
13	09:22 18:50	08:56 19:28	08:14 20:01	19:11-19:40/29	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:04 21:01	08:06 19:22		08:42 18:41	09:14 18:29	
14	09:22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	19:11-19:42/31	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	07:05 21:30	07:36 20:59	08:07 19:20		08:43 18:40	09:15 18:29	
15	09:22 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	19:11-19:41/30	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	07:06 21:30	07:37 20:58	08:08 19:18		08:45 18:39	09:16 18:29	
16	09:21 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	19:11-19:40/29	07:18 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33	07:07 21:29	07:38 20:57	08:09 19:17		08:46 18:38	09:16 18:29	
17	09:21 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	19:11-19:38/27	07:17 20:39	06:38 21:10	06:24 21:33	07:08 21:29	07:39 20:05	08:11 19:15		08:47 18:38	09:17 18:30	
18	09:20 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	19:12-19:38/26	07:15 20:40	06:37 21:11	06:24 21:33	07:09 21:28	07:40 20:54	08:12 19:14		08:48 18:37	09:18 18:30	
19	09:20 18:57	08:48 19:35	08:04 20:08	19:12-19:36/24	07:14 20:41	06:36 21:12	06:24 21:34	07:10 21:27	07:41 20:52	08:13 19:12		08:49 18:36	09:18 18:30	
20	09:19 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	19:13-19:34/21	07:12 20:42	06:35 21:13	06:24 21:34	07:11 21:27	07:42 20:51	08:14 19:11		08:51 18:35	09:19 18:31	
21	09:19 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	19:16-19:33/17	07:11 20:43	06:35 21:14	06:24 21:34	07:12 21:26	07:43 20:49	08:15 19:09	19:04-19:13/9	08:52 18:35	09:20 18:31	
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	19:18-19:29/11	07:09 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34	07:13 21:25	07:44 20:48	08:16 19:08	19:01-19:16/15	08:53 18:34	09:20 18:32	
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12		07:08 20:45	06:33 21:16	06:25 21:34	07:14 21:24	07:45 20:46	08:17 19:06	18:58-19:18/20	08:54 18:33	09:21 18:32	
24	09:17 19:03	08:41 19:41	07:56 20:13		07:06 20:46	06:32 21:17	06:25 21:35	07:15 21:23	07:46 20:45	08:18 19:05	18:56-19:19/23	08:55 18:33	09:21 18:33	
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14		07:05 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35	07:16 21:22	07:47 20:43	08:20 19:04	18:55-19:20/25	08:56 18:32	09:21 18:33	
26	09:15 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15		07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	07:17 21:22	07:48 20:42	08:21 19:02	18:53-19:21/28	08:58 18:32	09:22 18:34	
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16		07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	07:18 21:21	07:49 20:40	08:22 19:01	18:52-19:21/29	08:59 18:31	09:22 18:35	
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 20:17		07:01 20:51	06:30 21:21	06:26 21:35	06:48 21:20	07:50 20:39	08:23 18:59	18:51-19:21/30	09:00 18:31	09:23 18:35	
29	09:13 19:09	08:33 19:49	07:48 20:19		06:59 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35	06:49 21:19	07:20 20:37	08:24 18:58	18:51-19:21/30	09:01 18:30	09:23 18:36	
30	09:12 19:11	08:32 19:54	07:46 20:20		06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:21 20:35	08:25 18:57	18:50-19:20/30	09:02 18:30	09:23 18:37	
31	09:11 19:12	08:31 19:55	07:44 20:21		06:57 20:54	06:27 21:23	06:26 21:37	06:51 21:17	07:22 20:34	08:27 18:56		09:23 18:38		
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	415	399	449	453	460	428	375	239	183	297	287
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 04 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	09:24 09:59-10:47/48 18:39	09:10 09:30-09:53/23 19:13	08:34 09:13-10:28/75 19:47	07:43 20:22	06:57 20:18-20:31/13 20:54	06:27 21:24
2	09:24 09:59-10:47/48 18:39	09:09 09:29-09:55/26 19:14	08:32 09:12-10:27/75 19:49	07:41 20:23	06:55 20:17-20:32/15 20:55	06:27 21:25
3	09:24 09:59-10:48/49 18:40	09:08 09:28-10:01/33 19:16	08:31 09:12-10:28/76 19:50	07:39 20:24	06:54 20:16-20:33/17 20:56	06:26 21:25
4	09:24 10:00-10:48/48 18:41	09:07 09:27-10:05/38 19:17	08:29 09:12-10:27/75 19:51	07:38 20:25	06:53 20:15-20:34/19 20:57	06:26 21:26
5	09:24 10:01-10:48/47 18:42	09:06 09:26-10:08/42 19:18	08:27 09:12-10:26/74 19:52	07:36 20:26	06:51 20:15-20:35/20 20:58	06:26 21:27
6	09:24 10:01-10:49/48 18:43	09:05 09:25-10:11/46 19:19	08:26 09:12-10:26/74 19:53	07:34 20:27	06:50 20:15-20:36/21 20:59	06:25 21:27
7	09:24 10:02-10:49/47 18:44	09:04 09:24-10:13/49 19:21	08:24 09:12-10:25/73 19:54	07:33 20:28	06:49 20:14-20:37/23 21:00	06:25 21:28
8	09:24 10:03-10:50/47 18:45	09:03 09:23-10:14/51 19:22	08:23 09:13-10:24/71 19:55	07:31 20:29	06:48 20:13-20:37/24 21:01	06:25 21:29
9	09:23 10:03-10:49/46 18:46	09:01 09:23-10:16/53 19:23	08:21 09:13-10:23/70 19:57	07:29 20:30	06:47 20:13-20:38/25 21:02	06:25 21:29
10	09:23 10:03-10:50/47 18:47	09:00 09:24-10:18/54 19:24	08:19 09:13-10:22/69 19:58	07:28 20:31	06:45 20:13-20:39/26 21:03	06:24 21:30
11	09:23 10:04-10:50/46 18:48	08:59 09:25-10:20/55 19:26	08:18 09:14-10:21/67 19:59	07:26 20:33	06:44 20:14-20:40/26 21:04	06:24 21:30
12	09:23 10:04-10:50/46 18:49	08:58 09:23-10:20/57 19:27	08:16 09:14-10:20/66 20:00	07:25 20:34	06:43 20:14-20:41/27 21:06	06:24 21:31
13	09:22 10:05-10:50/45 18:50	08:56 09:22-10:22/60 19:28	08:14 09:14-10:18/64 20:01	07:23 20:35	06:42 20:14-20:42/28 21:07	06:24 21:31
14	09:22 10:06-10:50/44 18:51	08:55 09:21-10:23/62 19:29	08:13 09:15-10:18/63 20:02	07:21 20:36	06:41 20:14-20:41/27 21:08	06:24 21:32
15	09:22 10:07-10:50/43 18:52	08:54 09:20-10:23/63 19:31	08:11 09:16-10:16/60 20:03	07:20 20:37	06:40 20:15-20:41/26 21:09	06:24 21:32
16	09:21 10:08-10:50/42 18:54	08:53 09:19-10:25/66 19:32	08:10 09:16-10:14/58 20:04	07:18 20:38	06:39 20:15-20:40/25 21:10	06:24 21:33
17	09:21 10:08-10:50/42 18:55	08:51 09:19-10:26/67 19:33	08:08 09:18-10:13/55 20:06	07:17 20:39	06:38 20:17-20:40/23 21:11	06:24 21:33
18	09:20 10:10-10:50/40 18:56	08:50 09:17-10:26/69 19:34	08:06 09:19-10:11/52 20:07	07:15 20:40	06:37 20:18-20:40/22 21:11	06:24 21:33
19	09:20 10:10-10:49/39 18:57	08:48 09:17-10:27/70 19:35	08:04 09:20-10:08/48 20:08	07:14 20:41	06:36 20:18-20:39/21 21:12	06:24 21:34
20	09:19 10:11-10:49/38 18:58	08:47 09:16-10:27/71 19:37	08:03 09:21-10:06/45 20:09	07:12 20:42	06:35 20:19-20:37/18 21:13	06:24 21:34
21	09:19 10:13-10:49/36 18:59	08:46 09:15-10:28/73 19:38	08:01 09:23-10:04/41 20:10	07:11 20:43	06:35 20:20-20:36/16 21:14	06:24 21:34
22	09:18 10:14-10:48/34 19:01	08:44 09:14-10:27/73 19:39	07:59 09:25-10:00/35 20:11	07:09 20:44	06:34 20:22-20:35/13 21:15	06:25 21:34
23	09:17 10:15-10:47/32 19:02	08:43 09:14-10:28/74 19:40	07:58 09:27-09:57/30 20:12	07:08 20:45	06:33 20:24-20:33/9 21:16	06:25 21:34
24	09:17 10:16-10:45/29 19:03	08:41 09:14-10:29/75 19:41	07:56 09:32-09:53/21 20:13	07:06 20:46	06:32 20:25-20:32/8 21:17	06:25 21:35
25	09:16 10:18-10:45/27 19:04	08:40 09:14-10:28/74 19:43	07:54 09:39-09:45/6 20:14	07:05 20:48	06:32 20:26-20:31/7 21:18	06:25 21:35
26	09:15 10:20-10:43/23 19:06	08:38 09:13-10:28/75 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 20:27-20:30/6 21:19	06:26 21:35
27	09:14 10:22-10:41/19 19:07	08:37 09:13-10:28/75 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 20:28-20:33/5 21:20	06:26 21:35
28	09:14 10:25-10:39/14 19:08	08:35 09:12-10:28/76 19:46	07:49 20:18	07:01 20:51	06:30 20:29-20:34/4 21:21	06:26 21:35
29	09:13 09:33-09:51/18 19:09		07:48 20:19	06:59 20:52	06:29 20:30-20:35/3 21:22	06:27 21:35
30	09:12 09:32-09:52/20 19:11		07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 20:31-20:36/2 21:23	06:27 21:35
31	09:11 09:31-09:53/22 19:12		07:44 20:21		06:28 20:32-20:37/1 21:24	
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	1227	1650	1443	23	484	0

Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 04 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	06:28 21:35	06:52 20:24-20:52/28 21:16	07:23 20:32	07:53 08:53-09:58/65 19:41	08:28 08:54-09:48/54 18:54	09:03 09:46-10:32/46 18:30
2	06:28 21:35	06:53 20:24-20:51/27 21:14	07:24 20:31	07:54 08:53-10:00/67 19:40	08:29 08:53-09:46/53 18:53	09:04 09:46-10:33/47 18:29
3	06:29 21:34	06:54 20:24-20:50/26 21:13	07:25 20:29	07:55 08:52-10:00/68 19:38	08:30 08:53-09:44/51 18:52	09:05 09:47-10:33/46 18:29
4	06:29 21:34	06:55 20:24-20:49/25 21:12	07:26 20:27	07:56 08:51-10:01/70 19:36	08:31 08:53-09:42/49 18:51	09:06 09:47-10:34/47 18:29
5	06:30 21:34	06:56 20:24-20:48/24 21:11	07:27 20:26	07:58 08:50-10:01/71 19:35	08:33 08:55-09:40/45 18:49	09:07 09:47-10:34/47 18:29
6	06:31 21:34	06:57 20:24-20:47/23 21:10	07:28 20:24	07:59 08:49-10:01/72 19:33	08:34 08:56-09:38/42 18:48	09:08 09:47-10:35/48 18:28
7	06:31 21:34	06:58 20:24-20:45/21 21:09	07:29 20:22	08:00 08:48-10:01/73 19:31	08:35 08:57-09:35/38 18:47	09:09 09:48-10:35/47 18:28
8	06:32 21:33	06:59 20:25-20:44/19 21:07	07:30 20:21	08:01 08:47-10:01/74 19:30	08:36 08:59-09:32/33 18:46	09:10 09:48-10:36/48 18:28
9	06:32 21:33	07:00 20:25-20:43/18 21:06	07:31 20:19	08:02 08:47-10:01/74 19:28	08:37 09:00-09:25/25 18:45	09:11 09:49-10:37/48 18:28
10	06:33 21:32	07:01 20:26-20:42/16 21:05	07:32 20:17	08:03 08:46-10:01/75 19:26	08:39 09:01-09:24/23 18:44	09:12 09:49-10:37/48 18:28
11	06:34 21:32	07:02 20:26-20:41/15 21:04	07:33 20:15	08:04 08:46-10:01/75 19:25	08:40 09:02-09:23/21 18:43	09:13 09:49-10:37/48 18:28
12	06:35 21:32	07:03 20:27-20:39/12 21:02	07:34 20:14	08:05 08:45-10:01/76 19:23	08:41 09:04-09:24/20 18:42	09:13 09:49-10:37/48 18:29
13	06:35 21:31	07:04 20:28-20:38/10 21:01	07:35 20:12	08:06 08:46-10:02/76 19:22	08:42 09:05-09:23/18 18:41	09:14 09:50-10:38/48 18:29
14	06:36 21:30	07:05 20:29-20:36/7 20:59	07:36 20:10	08:07 08:46-10:01/75 19:20	08:44 09:57-10:11/14 18:40	09:15 09:50-10:39/49 18:29
15	06:37 21:30	07:06 20:31-20:35/4 20:58	07:37 20:09	08:08 08:45-10:01/76 19:18	08:45 09:55-10:14/19 18:39	09:16 09:51-10:40/49 18:29
16	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 08:45-10:00/75 19:17	08:46 09:53-10:16/23 18:38	09:16 09:51-10:39/48 18:29
17	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 08:45-10:00/75 19:15	08:47 09:51-10:18/27 18:38	09:17 09:52-10:40/48 18:30
18	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:03	08:12 08:45-09:59/74 19:14	08:48 09:50-10:19/29 18:37	09:18 09:52-10:40/48 18:30
19	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 09:19-09:38/19 20:02	08:13 08:46-10:00/74 19:12	08:49 09:50-10:22/32 18:36	09:18 09:52-10:41/49 18:30
20	06:41 20:35-20:41/6 21:27	07:11 20:51	07:42 09:15-09:42/27 20:00	08:14 08:46-09:59/73 19:11	08:51 09:49-10:23/34 18:35	09:19 09:53-10:42/49 18:31
21	06:42 20:33-20:44/11 21:26	07:12 20:49	07:43 09:11-09:45/34 19:58	08:15 08:46-09:58/72 19:09	08:52 09:48-10:24/36 18:35	09:20 09:53-10:42/49 18:31
22	06:43 20:31-20:46/15 21:25	07:13 20:48	07:44 09:08-09:47/39 19:57	08:16 08:46-09:57/71 19:08	08:53 09:47-10:25/38 18:34	09:20 09:54-10:43/49 18:32
23	06:43 20:30-20:47/17 21:24	07:14 20:46	07:45 09:06-09:49/43 19:55	08:17 08:47-09:56/69 19:06	08:54 09:47-10:26/39 18:33	09:21 09:54-10:43/49 18:32
24	06:44 20:29-20:48/19 21:23	07:15 20:45	07:46 09:04-09:51/47 19:53	08:18 08:48-09:56/68 19:05	08:55 09:47-10:27/40 18:33	09:21 09:54-10:43/49 18:33
25	06:45 20:28-20:50/22 21:23	07:16 20:43	07:47 09:02-09:52/50 19:51	08:20 08:48-09:55/67 19:04	08:56 09:46-10:28/42 18:32	09:21 09:56-10:44/48 18:33
26	06:46 20:28-20:50/22 21:22	07:17 20:42	07:48 09:00-09:54/54 19:50	08:21 08:49-09:54/65 19:02	08:58 09:46-10:28/42 18:32	09:22 09:56-10:44/48 18:34
27	06:47 20:26-20:50/24 21:21	07:18 20:40	07:49 08:58-09:55/57 19:48	08:22 08:49-09:53/64 19:01	08:59 09:46-10:29/43 18:31	09:22 09:56-10:44/48 18:35
28	06:48 20:26-20:51/25 21:20	07:19 20:39	07:50 08:57-09:56/59 19:46	08:23 08:51-09:53/62 18:59	09:00 09:46-10:30/44 18:31	09:23 09:57-10:46/49 18:35
29	06:49 20:25-20:52/27 21:19	07:20 20:37	07:51 08:55-09:57/62 19:45	08:24 08:52-09:51/59 18:58	09:01 09:46-10:31/45 18:30	09:23 09:57-10:46/49 18:36
30	06:50 20:25-20:52/27 21:18	07:21 20:35	07:52 08:54-09:57/63 19:43	08:26 08:53-09:50/57 18:57	09:02 09:46-10:32/46 18:30	09:23 09:58-10:46/48 18:37
31	06:51 20:25-20:53/28 21:17	07:22 20:34		08:27 08:53-09:48/55 18:56		09:23 09:58-10:46/48 18:38
Ore potenziali eliofanía	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	243	275	554	2167	1117	1490

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 05 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (15)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	09:24 09:46-10:14/28 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:56 20:54	06:27 21:24
2	09:24 09:46-10:14/28 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:24
3	09:24 09:46-10:14/28 18:40	09:08 19:15	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:26 21:25
4	09:24 09:46-10:15/29 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26
5	09:24 09:47-10:15/28 18:42	09:06 19:18	08:27 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27
6	09:24 09:48-10:16/28 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27
7	09:24 09:49-10:16/27 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28
8	09:24 09:49-10:16/27 18:45	09:02 19:22	08:23 19:55	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29
9	09:23 09:49-10:16/27 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29
10	09:23 09:50-10:16/26 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	07:28 20:31	06:45 21:03	06:24 21:30
11	09:23 09:51-10:17/26 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	07:26 07:45-07:46/1 20:33	06:44 21:04	06:24 21:30
12	09:23 09:51-10:16/25 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	07:25 07:43-07:48/5 20:34	06:43 21:05	06:24 21:31
13	09:22 09:53-10:16/23 18:50	08:56 19:28	08:14 20:01	07:23 07:42-07:50/8 20:35	06:42 21:06	06:24 21:31
14	09:22 09:54-10:16/22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	07:21 07:40-07:50/10 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32
15	09:22 09:55-10:16/21 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	07:20 07:39-07:51/12 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32
16	09:21 09:56-10:16/20 18:54	08:53 19:32	08:09 08:28-08:32/4 20:04	07:18 07:37-07:51/14 20:38	06:39 21:09	06:24 21:33
17	09:21 09:57-10:15/18 18:55	08:51 19:33	08:08 08:27-08:34/7 20:06	07:17 07:35-07:51/16 20:39	06:38 21:10	06:24 21:33
18	09:20 09:59-10:14/15 18:56	08:50 19:34	08:06 08:25-08:34/9 20:07	07:15 07:34-07:51/17 20:40	06:37 21:11	06:24 21:33
19	09:20 10:01-10:13/12 18:57	08:48 19:35	08:04 08:23-08:34/11 20:08	07:14 07:32-07:50/18 20:41	06:36 21:12	06:24 21:34
20	09:19 10:03-10:10/7 18:58	08:47 19:37	08:03 08:21-08:34/13 20:09	07:12 07:31-07:51/20 20:42	06:35 21:13	06:24 21:34
21	09:19 18:59	08:46 19:38	08:01 08:20-08:35/15 20:10	07:11 07:30-07:51/21 20:43	06:35 21:14	06:24 21:34
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 08:18-08:34/16 20:11	07:09 07:28-07:49/21 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 08:16-08:33/17 20:12	07:08 07:27-07:49/22 20:45	06:33 21:16	06:25 21:34
24	09:17 19:03	08:41 19:41	07:56 08:15-08:33/18 20:13	07:06 07:25-07:48/23 20:46	06:32 21:17	06:25 21:35
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 08:13-08:32/19 20:14	07:05 07:27-07:47/20 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35
26	09:15 19:05	08:38 19:44	07:53 08:11-08:30/19 20:15	07:03 07:27-07:45/18 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 08:10-08:29/19 20:16	07:02 07:29-07:43/14 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 08:11-08:26/15 20:17	07:01 07:31-07:41/10 20:51	06:30 21:21	06:26 21:35
29	09:13 19:09		07:48 20:19	06:59 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35
30	09:12 19:10		07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35
31	09:11 19:12		07:44 20:21		06:28 21:23	
Ore potenziali eliofanía	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	465	0	182	270	0	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 05 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (15)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 07:44-07:45/1 20:32	07:53 19:41	08:28 18:54	09:03 09:33-09:59/26 18:30
2	06:28 21:35	06:53 21:14	07:24 20:30	07:54 19:40	08:29 18:53	09:04 09:33-09:59/26 18:29
3	06:29 21:34	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 18:52	09:05 09:33-10:00/27 18:29
4	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	07:56 19:36	08:31 18:51	09:06 09:33-10:01/28 18:29
5	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	07:57 19:35	08:33 18:49	09:07 09:34-10:01/27 18:29
6	06:30 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 18:48	09:08 09:34-10:02/28 18:29
7	06:31 21:33	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 18:47	09:09 09:34-10:02/28 18:28
8	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 18:46	09:10 09:35-10:03/28 18:28
9	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28	08:37 18:45	09:11 09:35-10:03/28 18:28
10	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 18:44	09:12 09:36-10:04/28 18:28
11	06:34 21:32	07:02 21:03	07:33 20:15	08:04 19:25	08:40 18:43	09:13 09:36-10:04/28 18:28
12	06:34 21:31	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 18:42	09:13 09:37-10:04/27 18:29
13	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 18:41	09:14 09:38-10:05/27 18:29
14	06:36 21:30	07:05 20:59	07:36 20:10	08:07 19:20	08:43 18:40	09:15 09:39-10:06/27 18:29
15	06:37 21:30	07:06 07:39-07:49/10 20:58	07:37 08:01-08:15/14 20:09	08:08 19:18	08:45 18:39	09:16 09:40-10:07/27 18:29
16	06:37 21:29	07:07 07:35-07:50/15 20:57	07:38 07:58-08:17/19 20:07	08:09 19:17	08:46 18:38	09:16 09:40-10:06/26 18:29
17	06:38 21:29	07:08 07:33-07:52/19 20:55	07:39 07:59-08:18/19 20:05	08:11 19:15	08:47 18:37	09:17 09:41-10:07/26 18:30
18	06:39 21:28	07:09 07:32-07:53/21 20:54	07:40 08:00-08:19/19 20:03	08:12 19:14	08:48 18:37	09:18 09:41-10:07/26 18:30
19	06:40 21:27	07:10 07:31-07:53/22 20:52	07:41 08:01-08:19/18 20:02	08:13 19:12	08:49 18:36	09:18 09:42-10:08/26 18:30
20	06:41 21:27	07:11 07:32-07:54/22 20:51	07:42 08:02-08:19/17 20:00	08:14 19:11	08:51 18:35	09:19 09:43-10:09/26 18:31
21	06:42 21:26	07:12 07:33-07:54/21 20:49	07:43 08:03-08:19/16 19:58	08:15 19:09	08:52 18:35	09:20 09:43-10:09/26 18:31
22	06:43 21:25	07:13 07:34-07:54/20 20:48	07:44 08:04-08:19/15 19:57	08:16 19:08	08:53 09:39-09:46/7 18:34	09:20 09:44-10:10/26 18:32
23	06:43 21:24	07:14 07:35-07:54/19 20:46	07:45 08:05-08:19/14 19:55	08:17 19:06	08:54 09:38-09:49/11 18:33	09:21 09:44-10:10/26 18:32
24	06:44 21:23	07:15 07:36-07:54/18 20:45	07:46 08:06-08:18/12 19:53	08:18 19:05	08:55 09:36-09:51/15 18:33	09:21 09:44-10:10/26 18:33
25	06:45 21:22	07:16 07:37-07:54/17 20:43	07:47 08:07-08:17/10 19:51	08:20 19:04	08:56 09:35-09:53/18 18:32	09:21 09:45-10:11/26 18:33
26	06:46 21:22	07:17 07:38-07:53/15 20:42	07:48 08:08-08:16/8 19:50	08:21 19:02	08:58 09:34-09:54/20 18:32	09:22 09:45-10:11/26 18:34
27	06:47 21:21	07:18 07:39-07:53/14 20:40	07:49 08:09-08:14/5 19:48	08:22 19:01	08:59 09:34-09:55/21 18:31	09:22 09:45-10:11/26 18:35
28	06:48 21:20	07:19 07:40-07:52/12 20:39	07:50 08:10-08:12/2 19:46	08:23 18:59	09:00 09:33-09:55/22 18:31	09:23 09:46-10:12/26 18:35
29	06:49 21:19	07:20 07:41-07:51/10 20:37	07:51 19:45	08:24 18:58	09:01 09:34-09:57/23 18:30	09:23 09:46-10:13/27 18:36
30	06:50 21:18	07:21 07:42-07:49/7 20:35	07:52 19:43	08:25 18:57	09:02 09:33-09:58/25 18:30	09:23 09:46-10:13/27 18:37
31	06:51 21:17	07:22 07:43-07:48/5 20:34		08:27 18:55		09:23 09:46-10:13/27 18:37
Ore potenziali eliofania	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	0	267	189	0	162	829

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 06 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	09:24 18:39	09:10 09:33-10:16/43 19:13	08:34 19:47	07:43 08:22-08:50/28 20:22	06:56 20:54	06:27 06:49-07:05/16 21:24
2	09:24 18:39	09:09 09:34-10:16/42 19:14	08:32 19:49	07:41 08:23-08:47/24 20:23	06:55 20:55	06:27 06:49-07:06/17 21:25
3	09:24 18:40	09:08 09:34-10:17/43 19:15	08:31 19:50	07:39 08:26-08:45/19 20:24	06:54 20:56	06:26 06:48-07:05/17 21:25
4	09:24 18:41	09:07 09:34-10:17/43 19:17	08:29 19:51	07:38 08:29-08:41/12 20:25	06:53 20:57	06:26 06:48-07:06/18 21:26
5	09:24 18:42	09:06 09:35-10:17/42 19:18	08:27 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 06:48-07:06/18 21:27
6	09:24 18:43	09:05 09:35-10:16/41 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 07:10-07:11/1 20:59	06:25 06:47-07:06/19 21:27
7	09:24 18:44	09:04 09:36-10:16/40 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 07:09-07:12/3 21:00	06:25 06:47-07:06/19 21:28
8	09:24 18:45	09:03 09:36-10:15/39 19:22	08:23 19:55	07:31 20:29	06:48 07:08-07:12/4 21:01	06:25 06:47-07:06/19 21:29
9	09:23 18:46	09:01 09:37-10:15/38 19:23	08:21 08:43-08:44/1 19:57	07:29 20:30	06:47 07:06-07:12/6 21:02	06:25 06:47-07:07/20 21:29
10	09:23 09:45-09:53/8 18:47	09:00 09:38-10:14/36 19:24	08:19 08:38-08:51/13 19:58	07:28 20:31	06:45 07:05-07:12/7 21:03	06:24 06:46-07:06/20 21:30
11	09:23 09:45-09:56/11 18:48	08:59 09:39-10:14/35 19:26	08:18 08:37-08:54/17 19:59	07:26 20:33	06:44 07:04-07:12/8 21:04	06:24 06:46-07:06/20 21:30
12	09:23 09:44-09:58/14 18:49	08:58 09:39-10:12/33 19:27	08:16 08:35-08:56/21 20:00	07:25 20:34	06:43 07:03-07:12/9 21:06	06:24 06:46-07:06/20 21:31
13	09:22 09:44-10:00/16 18:50	08:56 09:41-10:11/30 19:28	08:14 08:33-08:57/24 20:01	07:23 20:35	06:42 07:02-07:12/10 21:07	06:24 06:46-07:06/20 21:31
14	09:22 09:44-10:02/18 18:51	08:55 09:43-10:09/26 19:29	08:13 08:32-08:59/27 20:02	07:21 20:36	06:41 07:01-07:12/11 21:08	06:24 06:46-07:07/21 21:32
15	09:22 09:43-10:03/20 18:52	08:54 09:44-10:07/23 19:31	08:11 08:30-08:59/29 20:03	07:20 20:37	06:40 07:00-07:12/12 21:09	06:24 06:46-07:07/21 21:32
16	09:21 09:43-10:05/22 18:54	08:53 09:47-10:05/18 19:32	08:09 08:28-09:00/32 20:04	07:18 20:38	06:39 07:00-07:12/12 21:10	06:24 06:46-07:07/21 21:33
17	09:21 09:42-10:05/23 18:55	08:51 09:51-10:01/10 19:33	08:08 08:27-09:01/34 20:06	07:17 20:39	06:38 06:59-07:11/12 21:11	06:24 06:46-07:07/21 21:33
18	09:20 09:42-10:07/25 18:56	08:50 19:34	08:06 08:25-09:01/36 20:07	07:15 20:40	06:37 06:58-07:11/13 21:11	06:24 06:46-07:07/21 21:33
19	09:20 09:41-10:08/27 18:57	08:48 19:35	08:04 08:23-09:01/38 20:08	07:14 20:41	06:36 06:57-07:10/13 21:12	06:24 06:47-07:08/21 21:34
20	09:19 09:40-10:09/29 18:58	08:47 19:37	08:03 08:21-09:00/39 20:09	07:12 20:42	06:35 06:56-07:09/13 21:13	06:24 06:47-07:08/21 21:34
21	09:19 09:40-10:10/30 18:59	08:46 19:38	08:01 08:20-09:01/41 20:10	07:11 20:43	06:35 06:55-07:07/12 21:14	06:24 06:47-07:08/21 21:34
22	09:18 09:39-10:11/32 19:01	08:44 19:39	07:59 08:19-09:00/41 20:11	07:09 20:44	06:34 06:55-07:06/11 21:15	06:25 06:47-07:08/21 21:34
23	09:17 09:38-10:12/34 19:02	08:43 19:40	07:58 08:18-09:00/42 20:12	07:08 20:45	06:33 06:54-07:02/8 21:16	06:25 06:47-07:08/21 21:34
24	09:17 09:37-10:12/35 19:03	08:41 19:41	07:56 08:19-09:00/41 20:13	07:06 20:46	06:32 06:53-07:02/9 21:17	06:25 06:48-07:09/21 21:35
25	09:16 09:37-10:14/37 19:04	08:40 19:43	07:54 08:18-08:59/41 20:14	07:05 20:48	06:31 06:53-07:03/10 21:18	06:25 06:48-07:09/21 21:35
26	09:15 09:36-10:14/38 19:05	08:38 19:44	07:53 08:18-08:58/40 20:15	07:03 20:49	06:31 06:52-07:04/12 21:19	06:26 06:48-07:09/21 21:35
27	09:14 09:35-10:15/40 19:07	08:37 19:45	07:51 08:19-08:58/39 20:16	07:02 20:50	06:30 06:51-07:03/12 21:20	06:26 06:49-07:10/21 21:35
28	09:14 09:34-10:15/41 19:08	08:35 19:46	07:49 08:19-08:56/37 20:17	07:01 20:51	06:30 06:51-07:04/13 21:21	06:26 06:49-07:10/21 21:35
29	09:13 09:33-10:15/42 19:09		07:48 08:19-08:55/36 20:19	06:59 20:52	06:29 06:50-07:04/14 21:21	06:27 06:50-07:10/20 21:35
30	09:12 09:33-10:16/43 19:10		07:46 08:21-08:54/33 20:20	06:58 20:53	06:28 06:50-07:05/15 21:22	06:27 06:50-07:10/20 21:35
31	09:11 09:33-10:16/43 19:12		07:44 08:21-08:52/31 20:21		06:28 06:49-07:05/16 21:23	
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	628	582	733	83	266	598

### Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 06 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	06:28 06:51-07:11/20 21:35	06:52 07:14-07:23/9 21:16	07:23 20:32	07:53 08:13-08:35/22 19:41	08:28 09:07-09:44/37 18:54	09:03 09:27-09:38/11 18:30
2	06:28 06:51-07:11/20 21:35	06:53 07:15-07:23/8 21:14	07:24 20:31	07:54 08:15-08:34/19 19:40	08:29 09:06-09:45/39 18:53	09:04 09:28-09:36/8 18:29
3	06:29 06:52-07:12/20 21:34	06:54 07:16-07:23/7 21:13	07:25 20:29	07:55 08:16-08:31/15 19:38	08:30 09:05-09:45/40 18:52	09:05 18:29
4	06:29 06:52-07:11/19 21:34	06:55 07:17-07:22/5 21:12	07:26 20:27	07:56 08:17-08:26/9 19:36	08:31 09:05-09:45/40 18:51	09:06 18:29
5	06:30 06:53-07:12/19 21:34	06:56 07:18-07:22/4 21:11	07:27 20:26	07:57 19:35	08:33 09:05-09:46/41 18:49	09:07 18:29
6	06:30 06:53-07:12/19 21:34	06:57 07:19-07:21/2 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 09:05-09:46/41 18:48	09:08 18:28
7	06:31 06:54-07:12/18 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 09:04-09:46/42 18:47	09:09 18:28
8	06:32 06:54-07:12/18 21:33	06:59 21:07	07:30 08:24-08:36/12 20:21	08:01 19:30	08:36 09:05-09:47/42 18:46	09:10 18:28
9	06:32 06:55-07:13/18 21:33	07:00 21:06	07:31 08:20-08:39/19 20:19	08:02 19:28	08:37 09:04-09:47/43 18:45	09:11 18:28
10	06:33 06:56-07:13/17 21:32	07:01 21:05	07:32 08:18-08:41/23 20:17	08:03 19:26	08:39 09:04-09:47/43 18:44	09:12 18:28
11	06:34 06:56-07:13/17 21:32	07:02 21:04	07:33 08:15-08:43/28 20:15	08:04 19:25	08:40 09:04-09:47/43 18:43	09:13 18:28
12	06:34 06:57-07:13/16 21:32	07:03 21:02	07:34 08:13-08:43/30 20:14	08:05 19:23	08:41 09:05-09:48/43 18:42	09:13 18:29
13	06:35 06:58-07:13/15 21:31	07:04 21:01	07:35 08:11-08:44/33 20:12	08:06 19:22	08:42 09:05-09:47/42 18:41	09:14 18:29
14	06:36 06:59-07:14/15 21:30	07:05 20:59	07:36 08:10-08:45/35 20:10	08:07 19:20	08:43 09:06-09:47/41 18:40	09:15 18:29
15	06:37 06:59-07:13/14 21:30	07:06 20:58	07:37 08:08-08:45/37 20:09	08:08 19:18	08:45 09:08-09:48/40 18:39	09:16 18:29
16	06:37 07:00-07:13/13 21:29	07:07 20:57	07:38 08:07-08:46/39 20:07	08:09 19:17	08:46 09:09-09:47/38 18:38	09:16 18:29
17	06:38 07:01-07:13/12 21:29	07:08 20:55	07:39 08:06-08:46/40 20:05	08:11 19:15	08:47 09:10-09:47/37 18:37	09:17 18:30
18	06:39 07:02-07:13/11 21:28	07:09 20:54	07:40 08:06-08:46/40 20:03	08:12 19:14	08:48 09:11-09:46/35 18:37	09:18 18:30
19	06:40 07:03-07:13/10 21:27	07:10 20:52	07:41 08:05-08:46/41 20:02	08:13 19:12	08:49 09:13-09:47/34 18:36	09:18 18:30
20	06:41 07:03-07:12/9 21:27	07:11 20:51	07:42 08:04-08:46/42 20:00	08:14 19:11	08:51 09:14-09:46/32 18:35	09:19 18:31
21	06:42 07:04-07:11/7 21:26	07:12 20:49	07:43 08:04-08:46/42 19:58	08:15 19:09	08:52 09:15-09:45/30 18:35	09:20 18:31
22	06:43 07:05-07:16/11 21:25	07:13 20:48	07:44 08:04-08:45/41 19:57	08:16 19:08	08:53 09:16-09:45/29 18:34	09:20 18:32
23	06:43 07:06-07:18/12 21:24	07:14 20:46	07:45 08:05-08:45/40 19:55	08:17 19:06	08:54 09:18-09:45/27 18:33	09:21 18:32
24	06:44 07:07-07:20/13 21:23	07:15 20:45	07:46 08:06-08:44/38 19:53	08:18 19:05	08:55 09:19-09:44/25 18:33	09:21 18:33
25	06:45 07:08-07:21/13 21:23	07:16 20:43	07:47 08:07-08:43/36 19:51	08:20 09:19-09:32/13 19:04	08:56 09:20-09:44/24 18:32	09:21 18:33
26	06:46 07:09-07:22/13 21:22	07:17 20:42	07:48 08:08-08:42/34 19:50	08:21 09:16-09:35/19 19:02	08:58 09:21-09:43/22 18:32	09:22 18:34
27	06:47 07:10-07:22/12 21:21	07:18 20:40	07:49 08:09-08:41/32 19:48	08:22 09:13-09:37/24 19:01	08:59 09:22-09:42/20 18:31	09:22 18:35
28	06:48 07:10-07:22/12 21:20	07:19 20:39	07:50 08:10-08:40/30 19:46	08:23 09:12-09:40/28 18:59	09:00 09:23-09:41/18 18:31	09:23 18:35
29	06:49 07:11-07:22/11 21:19	07:20 20:37	07:51 08:11-08:39/28 19:45	08:24 09:10-09:41/31 18:58	09:01 09:25-09:41/16 18:30	09:23 18:36
30	06:50 07:12-07:23/11 21:18	07:21 20:35	07:52 08:12-08:37/25 19:43	08:25 09:09-09:42/33 18:57	09:02 09:26-09:40/14 18:30	09:23 18:37
31	06:51 07:13-07:23/10 21:17	07:22 20:34		08:27 09:07-09:42/35 18:55		09:23 18:37
Ore potenziali eliofanìa	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	445	35	765	248	1018	19

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 07 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	09:24 10:22-11:52/90 18:39	09:10 10:41-11:52/71 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:56 20:54	06:27 06:49-07:16/27 21:24
2	09:24 10:23-11:53/90 18:39	09:09 10:42-11:51/69 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 06:49-07:16/27 21:25
3	09:24 10:23-11:53/90 18:40	09:08 10:43-11:50/67 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 07:13-07:17/4 20:56	06:26 06:48-07:13/25 21:25
4	09:24 10:24-11:53/89 18:41	09:07 10:44-11:49/65 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 07:12-07:18/6 20:57	06:26 06:48-07:08/20 21:26
5	09:24 10:24-11:54/90 18:42	09:06 10:45-11:48/63 19:18	08:27 19:52	07:36 20:26	06:51 07:11-07:20/9 20:58	06:26 06:48-07:09/21 21:27
6	09:24 10:25-11:54/89 18:43	09:05 10:47-11:46/59 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 07:10-07:21/11 20:59	06:25 06:47-07:09/22 21:27
7	09:24 10:26-11:55/89 18:44	09:04 10:48-11:45/57 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 07:09-07:22/13 21:00	06:25 06:47-07:10/23 21:28
8	09:24 10:26-11:55/89 18:45	09:03 10:49-11:42/53 19:22	08:23 19:55	07:31 20:29	06:48 07:08-07:23/15 21:01	06:25 06:47-07:11/24 21:29
9	09:23 10:26-11:55/89 18:46	09:01 10:51-11:40/49 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 07:06-07:22/16 21:02	06:25 06:47-07:11/24 21:29
10	09:23 10:27-11:56/89 18:47	09:00 10:53-11:38/45 19:24	08:19 19:58	07:28 20:31	06:45 07:05-07:23/18 21:03	06:24 06:46-07:11/25 21:30
11	09:23 10:27-11:56/89 18:48	08:59 10:56-11:36/40 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 07:04-07:23/19 21:05	06:24 06:46-07:12/26 21:30
12	09:23 10:27-11:56/89 18:49	08:58 10:57-11:32/35 19:27	08:16 20:00	07:25 20:34	06:43 07:03-07:23/20 21:06	06:24 06:46-07:12/26 21:31
13	09:22 10:28-11:56/88 18:50	08:56 11:01-11:29/28 19:28	08:14 20:01	07:23 20:35	06:42 07:02-07:23/21 21:07	06:24 06:46-07:13/27 21:31
14	09:22 10:29-11:57/88 18:51	08:55 11:06-11:24/18 19:29	08:13 20:02	07:21 20:36	06:41 07:01-07:23/22 21:08	06:24 06:46-07:13/27 21:32
15	09:22 10:29-11:57/88 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	07:20 20:37	06:40 07:00-07:23/23 21:09	06:24 06:46-07:13/27 21:32
16	09:21 10:30-11:57/87 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	07:18 20:38	06:39 07:00-07:24/24 21:10	06:24 06:46-07:14/28 21:33
17	09:21 10:30-11:57/87 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	07:17 20:39	06:38 06:59-07:24/25 21:11	06:24 06:46-07:14/28 21:33
18	09:20 10:31-11:57/86 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	07:15 20:40	06:37 06:58-07:24/26 21:11	06:24 06:46-07:14/28 21:33
19	09:20 10:31-11:57/86 18:57	08:48 19:35	08:04 20:08	07:14 20:41	06:36 06:57-07:23/26 21:12	06:24 06:47-07:15/28 21:34
20	09:19 10:32-11:57/85 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	07:12 20:42	06:35 06:56-07:23/27 21:13	06:24 06:47-07:15/28 21:34
21	09:19 10:33-11:57/84 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	07:11 20:43	06:35 06:55-07:22/27 21:14	06:24 06:47-07:15/28 21:34
22	09:18 10:33-11:57/84 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	07:09 20:44	06:34 06:55-07:23/28 21:15	06:25 06:47-07:15/28 21:34
23	09:17 10:33-11:56/83 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	07:08 20:45	06:33 06:56-07:22/26 21:16	06:25 06:47-07:15/28 21:35
24	09:17 10:34-11:56/82 19:03	08:41 19:41	07:56 20:13	07:06 20:47	06:32 06:56-07:21/25 21:17	06:25 06:48-07:16/28 21:35
25	09:16 10:35-11:56/81 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 06:57-07:22/25 21:18	06:25 06:48-07:16/28 21:35
26	09:15 10:36-11:56/80 19:05	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 06:52-06:53/1 21:19	06:26 06:48-07:16/28 21:35
27	09:14 10:37-11:55/78 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 06:51-06:57/6 21:20	06:26 06:49-07:16/27 21:35
28	09:14 10:37-11:55/78 19:08	08:35 19:46	07:49 20:17	07:01 20:51	06:30 06:51-07:20/29 21:21	06:26 06:49-07:16/27 21:35
29	09:13 10:38-11:54/76 19:09		07:48 20:19	06:59 20:52	06:29 06:50-07:19/29 21:21	06:27 06:50-07:17/27 21:35
30	09:12 10:39-11:53/74 19:10		07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 06:50-07:18/28 21:22	06:27 06:50-07:16/26 21:35
31	09:11 10:40-11:53/73 19:12		07:44 20:21		06:28 06:49-07:17/28 21:23	
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	2640	719	0	0	623	786

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 07 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	06:28 06:51-07:17/26 21:35	06:52 07:14-07:34/20 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	08:28 10:22-11:09/47 18:54	09:03 10:09-11:38/89 18:30
2	06:28 06:51-07:16/25 21:35	06:53 07:15-07:34/19 21:14	07:24 20:31	07:54 19:40	08:29 10:20-11:11/51 18:53	09:04 10:10-11:39/89 18:29
3	06:29 06:52-07:17/25 21:34	06:54 07:16-07:33/17 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 10:19-11:12/53 18:52	09:05 10:10-11:39/89 18:29
4	06:29 06:52-07:16/24 21:34	06:55 07:17-07:33/16 21:12	07:26 20:27	07:56 19:36	08:31 10:17-11:14/57 18:51	09:06 10:10-11:39/89 18:29
5	06:30 06:53-07:16/23 21:34	06:56 07:18-07:32/14 21:11	07:27 20:26	07:58 19:35	08:33 10:16-11:16/60 18:49	09:07 10:11-11:40/89 18:29
6	06:30 06:53-07:15/22 21:34	06:57 07:19-07:31/12 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 10:15-11:18/63 18:48	09:08 10:11-11:40/89 18:29
7	06:31 06:54-07:15/21 21:34	06:58 07:20-07:30/10 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 10:14-11:19/65 18:47	09:09 10:11-11:41/90 18:28
8	06:32 06:54-07:14/20 21:33	06:59 07:21-07:29/8 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 10:14-11:21/67 18:46	09:10 10:12-11:41/89 18:28
9	06:32 06:55-07:14/19 21:33	07:00 07:22-07:28/6 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28	08:38 10:12-11:22/70 18:45	09:11 10:12-11:42/90 18:28
10	06:33 06:56-07:22/26 21:32	07:01 07:23-07:26/3 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 10:11-11:23/72 18:44	09:12 10:13-11:43/90 18:28
11	06:34 06:56-07:24/28 21:32	07:02 21:04	07:33 20:15	08:04 19:25	08:40 10:10-11:24/74 18:43	09:13 10:12-11:42/90 18:28
12	06:34 06:57-07:25/28 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 10:11-11:25/74 18:42	09:13 10:13-11:43/90 18:29
13	06:35 06:58-07:26/28 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 10:10-11:26/76 18:41	09:14 10:14-11:44/90 18:29
14	06:36 06:59-07:28/29 21:31	07:05 20:59	07:36 20:10	08:07 19:20	08:44 10:09-11:27/78 18:40	09:15 10:14-11:44/90 18:29
15	06:37 06:59-07:28/29 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	08:08 19:18	08:45 10:09-11:28/79 18:39	09:16 10:15-11:45/90 18:29
16	06:38 07:00-07:29/29 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 19:17	08:46 10:09-11:29/80 18:38	09:16 10:15-11:45/90 18:29
17	06:38 07:01-07:05/4 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 19:15	08:47 10:08-11:29/81 18:38	09:17 10:16-11:46/90 18:30
18	06:39 07:07-07:31/24 21:28	07:09 20:54	07:40 20:03	08:12 19:14	08:48 10:08-11:30/82 18:37	09:18 10:16-11:45/89 18:30
19	06:40 07:06-07:32/26 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	08:13 19:12	08:49 10:08-11:31/83 18:36	09:18 10:17-11:46/89 18:30
20	06:41 07:05-07:31/26 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	08:14 19:11	08:51 10:08-11:32/84 18:35	09:19 10:17-11:47/90 18:31
21	06:42 07:05-07:32/27 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	08:15 19:09	08:52 10:08-11:32/84 18:35	09:20 10:17-11:47/90 18:31
22	06:43 07:05-07:33/28 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	08:16 19:08	08:53 10:08-11:33/85 18:34	09:20 10:18-11:48/90 18:32
23	06:43 07:06-07:33/27 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	08:17 19:06	08:54 10:08-11:34/86 18:33	09:21 10:18-11:48/90 18:32
24	06:44 07:07-07:34/27 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	08:18 19:05	08:55 10:08-11:34/86 18:33	09:21 10:18-11:48/90 18:33
25	06:45 07:08-07:34/26 21:23	07:16 20:43	07:47 19:51	08:20 19:04	08:56 10:08-11:35/87 18:32	09:22 10:20-11:49/89 18:33
26	06:46 07:09-07:34/25 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	08:21 19:02	08:58 10:08-11:35/87 18:32	09:22 10:20-11:49/89 18:34
27	06:47 07:10-07:35/25 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	08:22 19:01	08:59 10:08-11:36/88 18:31	09:22 10:20-11:50/90 18:35
28	06:48 07:10-07:34/24 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	08:23 18:59	09:00 10:08-11:36/88 18:31	09:23 10:21-11:51/90 18:35
29	06:49 07:11-07:34/23 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	08:24 18:58	09:01 10:09-11:37/88 18:30	09:23 10:21-11:51/90 18:36
30	06:50 07:12-07:34/22 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	08:26 18:57	09:02 10:09-11:38/89 18:30	09:23 10:22-11:51/89 18:37
31	06:51 07:13-07:34/21 21:17	07:22 20:34		08:27 18:55		09:23 10:22-11:52/90 18:37
Ore potenziali eliofanía	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	784	125	0	128	2264	2778

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 08 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 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	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	09:24 17:53-18:12/19 18:39	09:10 17:53-18:35/42 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:57 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	07:53 19:41	08:28 17:33-17:58/25 18:54	09:03 17:34-18:05/31 18:30
2	09:24 17:53-18:13/20 18:39	09:09 17:54-18:35/41 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:25	06:28 21:35	06:53 21:15	07:24 20:31	07:54 19:40	08:29 17:31-18:00/29 18:53	09:04 17:35-18:04/29 18:29
3	09:24 17:53-18:14/21 18:40	09:08 17:55-18:35/40 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:27 21:25	06:29 21:35	06:54 21:13	07:25 20:29	07:55 19:38	08:30 17:29-18:01/32 18:52	09:05 17:36-18:04/28 18:29
4	09:24 17:53-18:15/22 18:41	09:07 17:56-18:34/38 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	07:57 19:36	08:32 17:28-18:02/34 18:51	09:06 17:36-18:04/28 18:29
5	09:24 17:53-18:16/23 18:42	09:06 17:57-18:34/37 19:18	08:28 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	07:58 19:35	08:33 17:27-18:03/36 18:49	09:07 17:37-18:03/26 18:29
6	09:24 17:53-18:17/25 18:43	09:05 17:58-18:33/35 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:25 21:27	06:31 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	07:59 19:33	08:34 17:26-18:04/38 18:48	09:08 17:38-18:03/25 18:29
7	09:24 17:52-18:18/26 18:44	09:04 17:59-18:33/34 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:31 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22	08:00 19:31	08:35 17:25-18:04/39 18:47	09:09 17:40-18:03/23 18:28
8	09:24 17:52-18:19/27 18:45	09:03 17:59-18:31/32 19:22	08:23 19:56	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	08:01 19:30	08:36 17:26-18:06/40 18:46	09:10 17:41-18:03/22 18:28
9	09:23 17:52-18:20/28 18:46	09:01 18:01-18:30/29 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	08:02 19:28	08:38 17:25-18:06/41 18:45	09:11 17:42-18:03/21 18:28
10	09:23 17:52-18:21/29 18:47	09:00 18:03-18:28/25 19:24	08:19 19:58	07:28 20:32	06:45 21:04	06:24 21:30	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	08:03 19:26	08:39 17:24-18:06/42 18:44	09:12 17:43-18:03/20 18:28
11	09:23 17:52-18:23/31 18:48	08:59 18:06-18:27/21 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 21:05	06:24 21:30	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:16	08:04 19:25	08:40 17:24-18:06/42 18:43	09:13 17:43-18:02/19 18:28
12	09:23 17:51-18:23/32 18:49	08:58 18:08-18:23/15 19:27	08:16 20:00	07:25 20:34	06:43 21:06	06:24 21:31	06:35 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	08:05 19:23	08:41 17:24-18:07/43 18:42	09:13 17:44-18:03/19 18:29
13	09:23 17:51-18:25/34 18:50	08:57 18:14-18:18/4 19:28	08:15 20:01	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	08:06 19:22	08:42 17:24-18:07/43 18:41	09:14 17:46-18:03/17 18:29
14	09:22 17:51-18:26/35 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	06:36 21:31	07:05 21:00	07:36 20:10	08:07 19:20	08:44 17:24-18:07/43 18:40	09:15 17:47-18:03/16 18:29
15	09:22 17:51-18:27/36 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	08:08 19:18	08:45 17:25-18:08/43 18:39	09:16 17:48-18:04/16 18:29
16	09:21 17:51-18:29/38 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	07:18 20:38	06:39 21:10	06:38 21:33	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	08:09 19:17	08:46 17:25-18:08/43 18:38	09:16 17:49-18:03/14 18:29
17	09:21 17:51-18:29/38 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	07:17 20:39	06:38 21:11	06:38 21:33	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	08:11 19:15	08:47 17:25-18:08/43 18:38	09:17 17:50-18:04/14 18:30
18	09:20 17:51-18:31/40 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	07:15 20:40	06:37 21:12	06:37 21:33	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:04	08:12 19:14	08:48 17:25-18:08/43 18:37	09:18 17:50-18:04/14 18:30
19	09:20 17:51-18:32/41 18:57	08:49 19:36	08:05 20:08	07:14 20:41	06:36 21:13	06:36 21:34	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	08:13 19:12	08:50 17:26-18:09/43 18:36	09:18 17:51-18:04/13 18:30
20	09:19 17:50-18:32/42 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	07:12 20:42	06:36 21:13	06:36 21:34	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	08:14 19:11	08:51 17:26-18:08/42 18:35	09:19 17:53-18:05/12 18:31
21	09:19 17:51-18:33/42 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	07:11 20:43	06:35 21:14	06:36 21:34	06:42 21:27	07:12 20:51	07:43 19:58	08:15 19:09	08:52 17:26-18:08/42 18:35	09:20 17:53-18:05/12 18:31
22	09:18 17:51-18:33/42 19:01	08:44 19:39	08:00 20:11	07:09 20:44	06:34 21:15	06:34 21:34	06:43 21:25	07:06 20:48	07:44 19:57	08:16 19:08	08:53 17:26-18:08/42 18:34	09:21 17:54-18:06/12 18:32
23	09:17 17:51-18:34/43 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	07:08 20:45	06:33 21:16	06:33 21:35	06:43 21:24	07:07 20:46	07:45 19:55	08:17 19:06	08:54 17:28-18:09/41 18:33	09:22 17:54-18:06/12 18:32
24	09:17 17:51-18:34/43 19:03	08:41 19:42	07:56 20:13	07:06 20:47	06:32 21:17	06:32 21:35	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	08:19 19:05	08:55 17:28-18:08/40 18:33	09:21 17:53-18:06/13 18:33
25	09:16 17:52-18:35/43 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 21:18	06:32 21:35	06:45 21:23	07:16 20:43	07:47 19:52	08:20 19:04	08:56 17:29-18:07/38 18:32	09:22 17:54-18:07/13 18:33
26	09:15 17:52-18:35/43 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	08:21 19:02	08:58 17:29-18:07/38 18:32	09:22 17:54-18:08/14 18:34
27	09:14 17:52-18:35/43 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	08:22 19:01	08:59 17:30-18:06/36 18:31	09:22 17:54-18:08/14 18:35
28	09:14 17:52-18:35/43 19:08	08:35 19:46	07:49 20:18	07:01 20:51	06:30 21:21	06:26 21:35	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	08:23 18:59	09:00 17:30-18:05/35 18:31	09:23 17:54-18:10/16 18:35
29	09:13 17:52-18:35/43 19:09	08:34 19:47	07:48 20:19	06:59 21:21	06:29 21:25	06:27 21:35	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	08:24 17:41-17:50/9 18:30	09:01 17:32-18:06/34 18:30	09:23 17:54-18:10/16 18:36
30	09:12 17:52-18:35/43 19:11	08:33 19:48	07:46 20:20	06:58 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	08:25 17:37-17:54/17 18:30	09:02 17:33-18:05/32 18:30	09:23 17:54-18:11/17 18:37
31	09:11 17:53-18:35/42 19:12	08:32 19:49	07:44 20:21	06:57 21:23	06:28 21:23	06:27 21:35	06:51 21:17	07:22 20:34	07:53 18:56	08:26 17:34-17:56/22 18:30	09:03 17:34-18:05/32 18:30	09:23 17:54-18:11/17 18:38
Ore potenziali eliofanía	297	297	369	399	449	453	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	1077	393	0	0	0	0	0	0	0	48	1162	563

Ore potenziali eliofanía

Somma minuti d'ombra

### Legenda della tabella:

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



## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 09 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 IO! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (19)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	09:24 09:46-10:08/22 18:39	09:10 09:45-10:24/39 19:13	08:34 19:47	07:43 18:35-19:50/75 20:22	06:56 18:45-19:30/45 20:54	06:27 21:24
2	09:24 09:46-10:09/23 18:39	09:09 09:46-10:23/37 19:14	08:32 19:49	07:41 18:34-19:50/76 20:23	06:55 18:47-19:28/41 20:55	06:27 21:25
3	09:24 09:46-10:10/24 18:40	09:08 09:47-10:23/36 19:16	08:31 19:50	07:39 18:34-19:51/77 20:24	06:54 18:48-19:26/38 20:56	06:26 21:25
4	09:24 09:46-10:10/24 18:41	09:07 09:48-10:22/34 19:17	08:29 19:51	07:38 18:33-19:50/77 20:25	06:53 18:51-19:24/33 20:57	06:26 21:26
5	09:24 09:46-10:11/25 18:42	09:06 09:49-10:22/33 19:18	08:28 19:52	07:36 18:33-19:50/77 20:26	06:51 18:53-19:21/28 20:58	06:26 21:27
6	09:24 09:46-10:12/26 18:43	09:05 09:50-10:21/31 19:19	08:26 19:53	07:34 18:33-19:50/77 20:27	06:50 18:56-19:18/22 20:59	06:25 21:27
7	09:24 09:46-10:13/27 18:44	09:04 09:52-10:19/27 19:21	08:24 19:54	07:33 18:32-19:50/78 20:28	06:49 19:01-19:14/13 21:00	06:25 21:28
8	09:24 09:46-10:15/29 18:45	09:03 09:53-10:17/24 19:22	08:23 19:55	07:31 18:33-19:50/77 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29
9	09:23 09:45-10:15/30 18:46	09:01 09:55-10:15/20 19:23	08:21 19:57	07:29 18:32-19:50/78 20:30	06:47 21:02	06:25 21:29
10	09:23 09:45-10:16/31 18:47	09:00 09:58-10:13/15 19:24	08:19 19:58	07:28 18:32-19:49/77 20:32	06:45 21:04	06:24 21:30
11	09:23 09:45-10:17/32 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	07:26 18:32-19:49/77 20:33	06:44 21:05	06:24 21:30
12	09:23 09:45-10:18/33 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	07:25 18:32-19:48/76 20:34	06:43 21:06	06:24 21:31
13	09:23 09:44-10:18/34 18:50	08:57 19:28	08:15 20:01	07:23 18:32-19:48/76 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31
14	09:22 09:44-10:19/35 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	07:21 18:32-19:47/75 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32
15	09:22 09:43-10:20/37 18:52	08:54 19:31	08:11 19:08-19:28/20 20:03	07:20 18:32-19:46/74 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32
16	09:21 09:43-10:21/38 18:54	08:53 19:32	08:10 19:03-19:32/29 20:04	07:18 18:33-19:46/73 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33
17	09:21 09:42-10:21/39 18:55	08:51 19:33	08:08 19:00-19:36/36 20:06	07:17 18:33-19:45/72 20:39	06:38 21:11	06:24 21:33
18	09:20 09:42-10:22/40 18:56	08:50 19:34	08:06 18:56-19:38/42 20:07	07:15 18:33-19:45/72 20:40	06:37 21:12	06:24 21:33
19	09:20 09:41-10:22/41 18:57	08:49 19:35	08:05 18:53-19:40/47 20:08	07:14 18:33-19:43/70 20:41	06:36 21:13	06:24 21:34
20	09:19 09:41-10:23/42 18:58	08:47 19:37	08:03 18:51-19:41/50 20:09	07:12 18:34-19:43/69 20:42	06:35 21:13	06:24 21:34
21	09:19 09:41-10:24/43 18:59	08:46 19:38	08:01 18:49-19:43/54 20:10	07:11 18:34-19:42/68 20:43	06:35 21:14	06:24 21:34
22	09:18 09:41-10:24/43 19:01	08:44 19:39	07:59 18:47-19:44/57 20:11	07:09 18:36-19:41/65 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34
23	09:17 09:41-10:24/43 19:02	08:43 19:40	07:58 18:45-19:45/60 20:12	07:08 18:37-19:41/64 20:45	06:33 21:16	06:25 21:35
24	09:17 09:41-10:24/43 19:03	08:41 19:42	07:56 18:44-19:47/63 20:13	07:06 18:37-19:39/62 20:47	06:32 21:17	06:25 21:35
25	09:16 09:42-10:25/43 19:04	08:40 19:43	07:54 18:43-19:47/64 20:14	07:05 18:38-19:38/60 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35
26	09:15 09:42-10:25/43 19:06	08:38 19:44	07:53 18:41-19:48/67 20:15	07:03 18:39-19:36/57 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35
27	09:14 09:43-10:25/42 19:07	08:37 19:45	07:51 18:40-19:49/69 20:16	07:02 18:40-19:36/56 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35
28	09:14 09:43-10:25/42 19:08	08:35 19:46	07:49 18:39-19:49/70 20:18	07:01 18:41-19:34/53 20:51	06:30 21:21	06:26 21:35
29	09:13 09:43-10:25/42 19:09		07:48 18:38-19:49/71 20:19	06:59 18:42-19:32/50 20:52	06:29 21:21	06:27 21:35
30	09:12 09:44-10:24/40 19:10		07:46 18:37-19:50/73 20:20	06:58 18:44-19:31/47 20:53	06:28 21:22	06:27 21:35
31	09:11 09:44-10:24/40 19:12		07:44 18:36-19:50/74 20:21		06:28 21:23	
Ore potenziali eliofanía	297	297	369	399	449	453
Somma minuti d'ombra	1096	296	946	2085	220	0

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 09 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (19)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	06:28 21:35	06:52 21:16	07:23 20:32	18:31-19:48/77 07:53 19:41	08:28 18:54	09:27-09:59/32 18:30
2	06:28 21:35	06:53 21:15	07:24 20:31	18:31-19:48/77 19:40	08:29 18:53	09:25-09:45/20 18:29
3	06:29 21:35	06:54 21:13	07:25 20:29	18:30-19:48/78 19:38	08:30 18:52	09:22-09:47/25 18:29
4	06:29 21:34	06:55 21:12	07:26 20:27	18:30-19:47/77 07:56 19:36	08:32 18:51	09:21-09:49/28 18:29
5	06:30 21:34	06:56 21:11	07:27 20:26	18:29-19:47/78 19:35	08:33 18:49	09:20-09:51/31 18:29
6	06:30 21:34	06:57 21:10	07:28 20:24	18:29-19:47/78 19:33	08:34 18:48	09:19-09:52/33 18:29
7	06:31 21:34	06:58 21:09	07:29 20:22	18:29-19:46/77 19:31	08:35 18:47	09:18-09:52/34 18:28
8	06:32 21:33	06:59 21:07	07:30 20:21	18:28-19:45/77 19:30	08:36 18:46	09:18-09:54/36 18:28
9	06:32 21:33	07:00 21:06	07:31 20:19	18:28-19:45/77 19:28	08:38 18:45	09:17-09:54/37 18:28
10	06:33 21:32	07:01 21:05	07:32 20:17	18:28-19:44/76 19:26	08:39 18:44	09:16-09:55/39 18:28
11	06:34 21:32	07:02 21:04	07:33 20:16	18:27-19:42/75 19:25	08:40 18:43	09:16-09:56/40 18:28
12	06:34 21:32	07:03 21:02	07:34 20:14	18:27-19:42/75 19:23	08:41 18:42	09:16-09:56/40 18:29
13	06:35 21:31	07:04 21:01	07:35 20:12	18:28-19:41/73 19:22	08:42 18:41	09:15-09:57/42 18:29
14	06:36 21:31	07:05 21:00	07:36 20:10	18:28-19:40/72 19:20	08:44 18:40	09:15-09:57/42 18:29
15	06:37 21:30	07:06 20:58	07:37 20:09	18:28-19:39/71 19:18	08:45 18:39	09:16-09:58/42 18:29
16	06:38 21:29	07:07 20:57	07:38 20:07	18:28-19:37/69 19:17	08:46 18:38	09:15-09:58/43 18:29
17	06:38 21:29	07:08 20:55	07:39 20:05	18:29-19:36/67 19:15	08:47 18:38	09:15-09:58/43 18:30
18	06:39 21:28	07:09 20:54	07:40 20:04	18:30-19:35/65 19:14	08:48 18:37	09:15-09:58/43 18:30
19	06:40 21:27	07:10 20:52	07:41 20:02	18:30-19:33/63 19:12	08:50 18:36	09:16-09:59/43 18:30
20	06:41 21:27	07:11 20:51	07:42 20:00	18:31-19:32/61 19:11	08:51 18:35	09:16-09:59/43 18:31
21	06:42 21:26	07:12 20:49	07:43 19:58	18:32-19:30/58 19:09	08:52 18:35	09:16-09:59/43 18:31
22	06:43 21:25	07:13 20:48	07:44 19:57	18:33-19:28/55 19:08	08:53 18:34	09:17-09:59/42 18:32
23	06:43 21:24	07:14 20:46	07:45 19:55	18:35-19:26/51 19:06	08:54 18:33	09:18-09:59/41 18:32
24	06:44 21:23	07:15 20:45	07:46 19:53	18:36-19:24/48 19:05	08:55 18:33	09:19-09:59/40 18:33
25	06:45 21:23	07:16 20:43	07:47 19:51	18:38-19:21/43 19:04	08:56 18:32	09:20-09:59/39 18:33
26	06:46 21:22	07:17 20:42	07:48 19:50	18:40-19:18/38 19:02	08:58 18:32	09:21-09:59/38 18:34
27	06:47 21:21	07:18 20:40	07:49 19:48	18:43-19:15/32 19:01	08:59 18:31	09:22-09:59/37 18:35
28	06:48 21:20	07:19 20:39	07:50 19:46	18:47-19:10/23 18:59	09:00 18:31	09:24-10:00/36 18:35
29	06:49 21:19	07:20 20:37	07:51 19:45	18:54-19:02/8 18:58	09:01 18:30	09:25-09:59/34 18:36
30	06:50 21:18	07:21 20:35	07:52 19:43	18:52 18:57	09:02 18:30	09:26-09:59/33 18:37
31	06:51 21:17	07:22 20:34		08:27 18:56	09:32-09:37/5	09:23 18:37
Ore potenziali eliofanía	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	0	1477	1819	5	1102	665

Legenda della tabella:

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

## SHADOW - Calendario per WTG

Calcolo: Flicker su fabbricati WTG: 10 - VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (20)  
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	09:24 18:39	09:10 19:13	08:34 19:47	07:43 20:22	06:56 20:54	06:27 21:24	06:28 21:35	06:52 21:16	07:14 20:32	07:53 19:41	08:28 18:54	09:03 18:30
2	09:24 18:39	09:09 19:14	08:32 19:49	07:41 20:23	06:55 20:55	06:27 21:25	06:28 21:35	06:53 21:15	07:15 20:31	07:54 19:40	08:29 18:53	09:04 18:29
3	09:24 18:40	09:08 19:16	08:31 19:50	07:39 20:24	06:54 20:56	06:26 21:25	06:29 21:35	06:54 21:13	07:16 20:29	07:55 19:38	08:30 18:52	09:05 18:29
4	09:24 18:41	09:07 19:17	08:29 19:51	07:38 20:25	06:53 20:57	06:26 21:26	06:29 21:34	06:55 21:12	07:17 20:27	07:55 19:36	08:32 18:51	09:06 18:29
5	09:24 18:42	09:06 19:18	08:28 19:52	07:36 20:26	06:51 20:58	06:26 21:27	06:30 21:34	06:56 21:11	07:18 20:26	07:58 19:35	08:33 18:49	09:07 18:29
6	09:24 18:43	09:05 19:19	08:26 19:53	07:34 20:27	06:50 20:59	06:26 21:27	06:30 21:34	06:57 21:10	07:19 20:24	07:52 19:33	08:34 18:48	09:08 18:29
7	09:24 18:44	09:04 19:21	08:24 19:54	07:33 20:28	06:49 21:00	06:25 21:28	06:31 21:34	06:58 21:09	07:20 20:22	07:51 19:31	08:35 18:47	09:09 18:28
8	09:24 18:45	09:03 19:22	08:23 19:55	07:31 20:29	06:48 21:01	06:25 21:29	06:32 21:33	06:59 21:07	07:21 20:21	07:49 19:30	08:36 18:46	09:10 18:28
9	09:24 18:46	09:01 19:23	08:21 19:57	07:29 20:30	06:47 21:03	06:25 21:29	06:32 21:33	06:58 21:06	07:22 20:19	07:47 19:28	08:38 18:45	09:11 18:28
10	09:23 18:47	09:00 19:24	08:19 19:58	07:28 20:32	06:45 21:04	06:24 21:30	06:33 21:33	07:03 21:05	07:23 20:17	07:44 19:26	08:39 18:44	09:12 18:28
11	09:23 18:48	08:59 19:26	08:18 19:59	07:26 20:33	06:44 21:05	06:24 21:30	06:34 21:32	07:03 21:04	07:26 20:16	07:40 19:25	08:40 18:43	09:13 18:28
12	09:23 18:49	08:58 19:27	08:16 20:00	07:25 20:34	06:43 21:06	06:24 21:31	06:34 21:32	07:03 21:02	07:26 20:14	07:40 19:23	08:40 18:42	09:13 18:29
13	09:23 18:50	08:57 19:28	08:15 20:01	07:23 20:35	06:42 21:07	06:24 21:31	06:35 21:31	07:03 21:01	07:25 20:12	07:40 19:22	08:42 18:41	09:14 18:29
14	09:22 18:51	08:55 19:29	08:13 20:02	07:21 20:36	06:41 21:08	06:24 21:32	06:36 21:31	07:04 21:00	07:25 20:10	07:40 19:20	08:44 18:40	09:15 18:29
15	09:22 18:52	08:54 19:31	08:11 20:03	07:20 20:37	06:40 21:09	06:24 21:32	06:37 21:30	07:03 20:58	07:25 20:09	07:40 19:18	08:45 18:39	09:16 18:29
16	09:21 18:54	08:53 19:32	08:10 20:04	07:18 20:38	06:39 21:10	06:24 21:33	06:38 21:29	07:03 20:57	07:25 20:07	07:40 19:17	08:46 18:38	09:17 18:29
17	09:21 18:55	08:51 19:33	08:08 20:06	07:17 20:39	06:38 21:11	06:24 21:33	06:38 21:29	07:04 20:55	07:25 20:05	07:40 19:15	08:47 18:38	09:17 18:30
18	09:20 18:56	08:50 19:34	08:06 20:07	07:15 20:40	06:37 21:12	06:24 21:33	06:39 21:28	07:04 20:54	07:25 20:04	07:40 19:14	08:48 18:37	09:18 18:30
19	09:20 18:57	08:49 19:35	08:05 20:08	07:14 20:41	06:36 21:13	06:24 21:34	06:40 21:27	07:05 20:52	07:25 20:02	07:41 19:12	08:50 18:36	09:19 18:30
20	09:19 18:58	08:47 19:37	08:03 20:09	07:12 20:42	06:35 21:13	06:24 21:34	06:41 21:27	07:04 20:51	07:25 20:00	07:42 19:11	08:51 18:35	09:19 18:31
21	09:19 18:59	08:46 19:38	08:01 20:10	07:11 20:43	06:35 21:14	06:24 21:34	06:42 21:26	07:05 20:49	07:25 19:58	07:43 19:09	08:52 18:35	09:20 18:31
22	09:18 19:01	08:44 19:39	07:59 20:11	07:09 20:44	06:34 21:15	06:25 21:34	06:43 21:25	07:05 20:48	07:25 19:57	07:44 19:08	08:16 18:34	08:53 18:32
23	09:17 19:02	08:43 19:40	07:58 20:12	07:08 20:45	06:33 21:16	06:25 21:35	06:43 21:24	07:06 20:46	07:25 19:55	07:45 19:06	08:17 18:33	08:54 18:32
24	09:17 19:03	08:41 19:41	07:56 20:13	07:06 20:47	06:32 21:17	06:25 21:35	06:44 21:23	07:07 20:45	07:25 19:53	07:46 19:05	08:19 18:33	08:55 18:33
25	09:16 19:04	08:40 19:43	07:54 20:14	07:05 20:48	06:32 21:18	06:25 21:35	06:45 21:23	07:08 20:43	07:25 19:47	07:47 19:04	08:20 18:32	08:57 18:33
26	09:15 19:06	08:38 19:44	07:53 20:15	07:03 20:49	06:31 21:19	06:26 21:35	06:46 21:22	07:09 20:42	07:25 19:50	07:48 19:02	08:21 18:32	08:58 18:34
27	09:14 19:07	08:37 19:45	07:51 20:16	07:02 20:50	06:30 21:20	06:26 21:35	06:47 21:21	07:10 20:40	07:25 19:49	07:49 19:01	08:22 18:31	08:59 18:35
28	09:14 19:08	08:35 19:46	07:49 20:18	07:01 20:51	06:30 21:21	06:26 21:35	06:48 21:20	07:10 20:39	07:25 19:46	07:50 18:59	08:23 18:31	09:00 18:35
29	09:13 19:09	08:33 20:19	07:48 20:52	06:59 21:21	06:29 21:35	06:27 21:35	06:49 21:19	07:11 20:37	07:25 19:45	07:51 18:58	08:24 18:30	09:01 18:36
30	09:12 19:10	07:46 20:20	06:58 20:53	06:58 21:22	06:28 21:22	06:27 21:35	06:50 21:18	07:12 20:35	07:25 19:43	07:52 18:57	08:26 18:30	09:02 18:37
31	09:11 19:12	07:44 20:21	06:58 20:53	06:58 21:23	06:28 21:23	06:27 21:35	06:51 21:17	07:13 20:34	07:25 19:43	07:52 18:56	08:27 18:30	09:03 18:37
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	449	453	460	428	375	345	297	287
Somma minuti d'ombra	0	0	0	0	1414	1747	1750	352	0	0	0	0

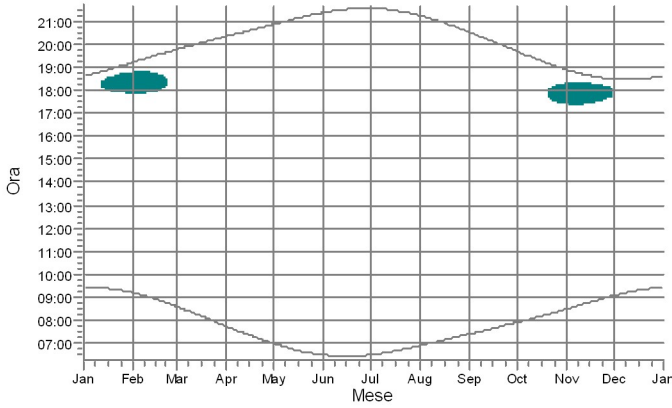
### Legenda della tabella:

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

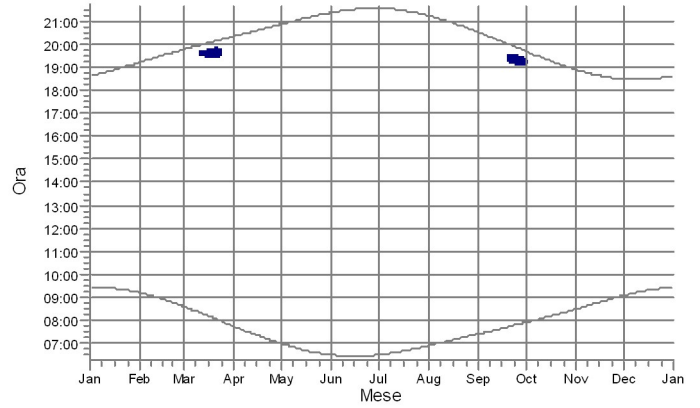
## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: Flicker su fabbricati

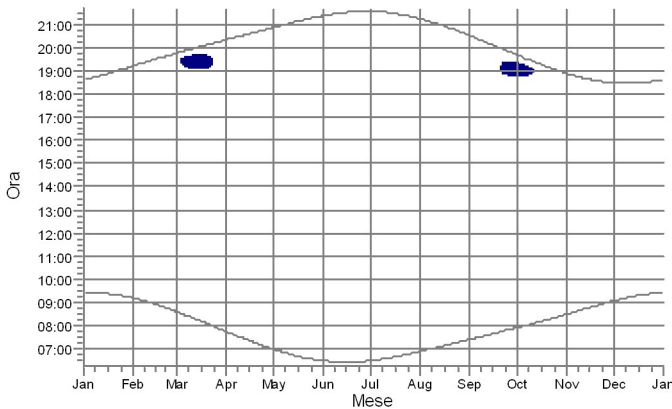
01: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (11)



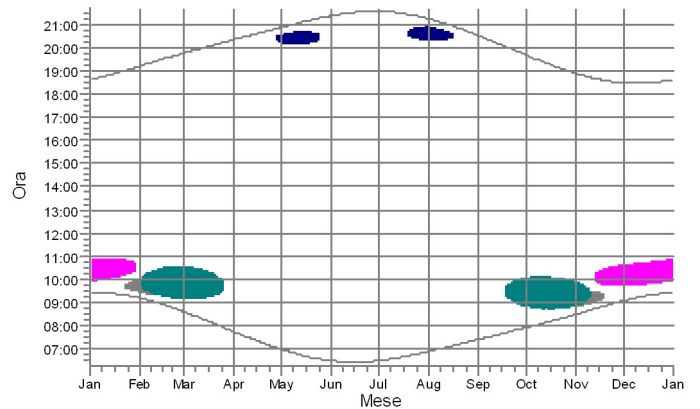
02: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (12)



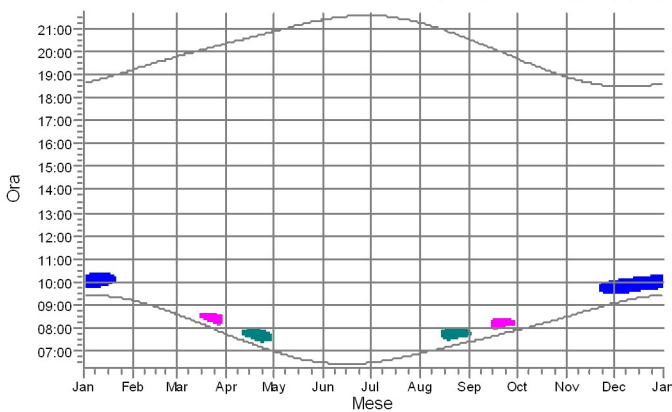
03: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (13)



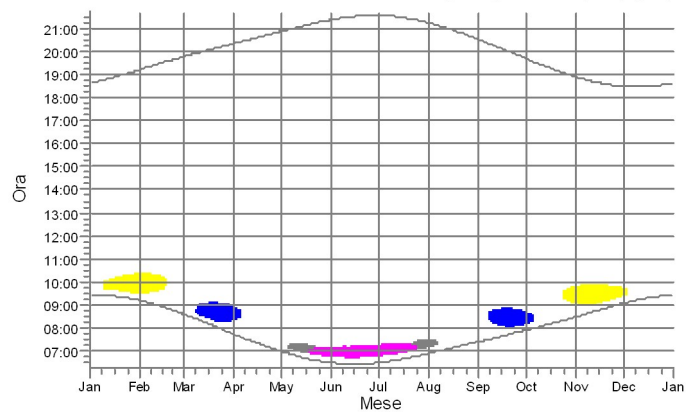
04: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (14)



05: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (15)



06: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (16)



### Recettori d'ombra

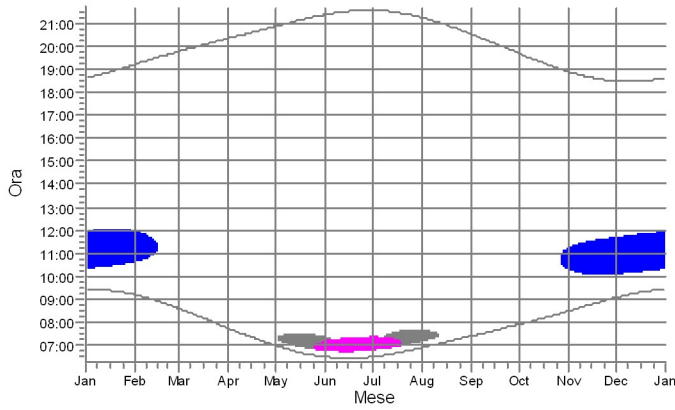
- F02: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (2)
- F03: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (3)
- F04: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (4)

- F05: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (5)
- F06: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (6)
- F07: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (7)

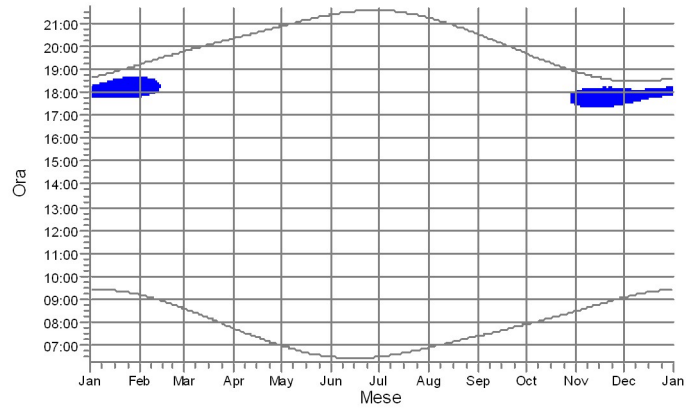
## SHADOW - Calendario per WTG, grafico

Calcolo: Flicker su fabbricati

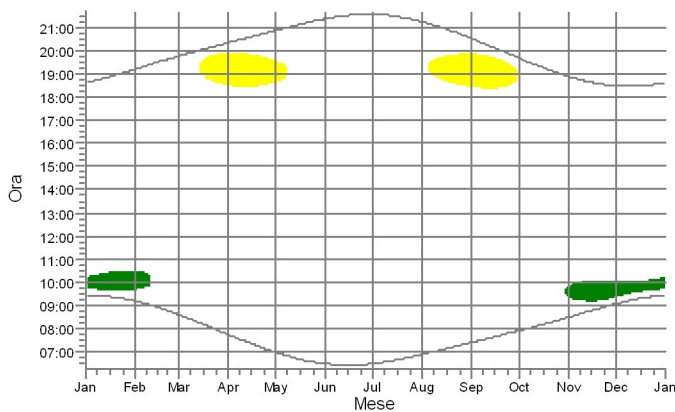
07: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (17)



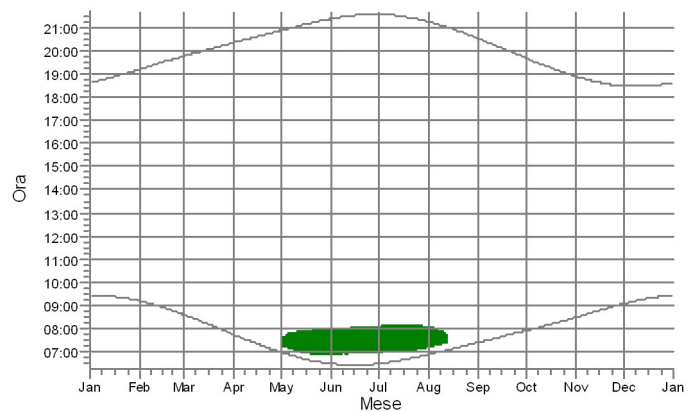
08: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (18)



09: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (19)



10: VESTAS V150-4.0 4000 150.0 !O! hub: 105,0 m (TOT: 180,0 m) (20)



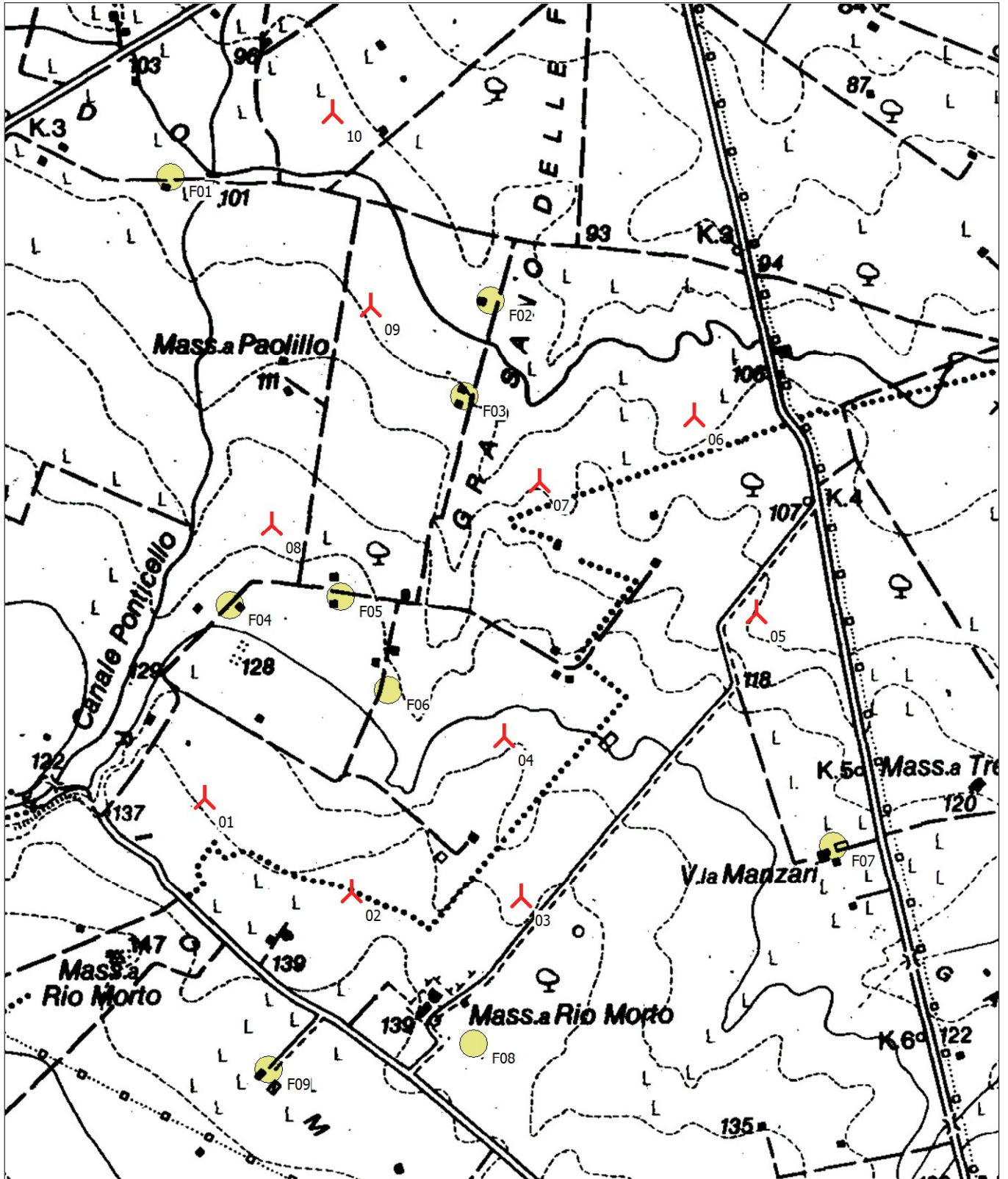
### Recettori d'ombra

- F01: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (1)
- F02: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (2)
- F03: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (3)

- F04: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (4)
- F05: Shadow Receptor: 1,2 × 2,0 Azimuth: 0,0° Slope: 0,0° (5)

## SHADOW - Mappa

Calcolo: Flicker su fabbricati



Mappa: IGM\_50k , Scala di stampa 1:20.000, Centro mappa UTM (north)-WGS84 Zone: 33 Est: 559.200 Nord: 4.570.946

▲ Nuova WTG      ● Recettore d'ombra

Flicker map level: Height Contours: CONTOURLINE\_ONLINEDATA\_0.wpo (1)