

	REGIONE BASILICATA		PROVINCIA DI POTENZA
	COMUNE DI MONTEMILONE		COMUNE DI VENOSA

IMPIANTO EOLICO "PERILLO SOPRANO"



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE STRUTTURE INDISPENSABILI, AI SENSI DEL D.LGS. N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 10 AEROGENERATORI PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 56 MW, SITO NEI COMUNI DI MONTEMILONE-VENOSA (PZ)

COD REG	DESCRIZIONE
PERSOP001	A.8_ Studio degli effetti Shadow-Flickering
SCALA DI RAPP.	

PROPONENTE	CONSULENTE	
MILLEK SRL, VIA TADINO N. 52 20124 MILANO P.IVA 09702620965 MAIL : info@millek.it PEC : postmaster@pec.millek.it		 renova progetti Corso Cornelio Tacito n.111 - 05100 Terni (TR) - P.Iva 01640650550 PEC: renovaprogetti@pec.it Ing. Daniele Cavallo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi N.1220

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. Giovanni Maria Perez	Ing. Daniele Cavallo	RENOVA PROGETTI

REV	REV	REV
001	002	
DATA	DATA	
03/07/2020	04/09/2020	



INDICE

PREMESSA	2
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
INTRODUZIONE	3
MODELLO DI CALCOLO	4
RECETTORI	6
RISULTATI	9
VALUTAZIONE RISULTATI E GIUDIZIO CONCLUSIVO	11
ALLEGATI	12



PREMESSA

La presente relazione ha l'obiettivo di rappresentare i risultati dell'analisi degli effetti di Shadow Flickering, con riferimento all'area di progetto del futuro parco eolico sito in Località Perillo Soprano.

L'area di progetto oggetto di indagine, comprendente sorgenti (WTG) e recettori (elementi antropici), ricade nell'ambito del territorio amministrato dai Comuni di Montemilone e Venosa in Provincia di Potenza.

L'area di intervento, in cui ricadono le sorgenti, aerogeneratori del tipo Vestas V150-5.6MW, è riportata nel Catasto Terreni dei Comuni di Venosa e Montemilone come riportato in Tabella 1.

DENOMINAZIONE AEROGENERATORI	COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA
WTG 1	VENOSA	17	221
WTG 2	MONTEMILONE	32	325
WTG 3	MONTEMILONE	32	2
WTG 4	MONTEMILONE	32	106
WTG 5	MONTEMILONE	32	131
WTG 6	MONTEMILONE	32	11
WTG 7	MONTEMILONE	32	7
WTG 8	MONTEMILONE	33	250
WTG 9	MONTEMILONE	33	253
WTG 10	MONTEMILONE	33	243

Tabella 1: Elenco delle sorgenti

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Al momento, solo la Germania ha linee guida dettagliate sui limiti e le condizioni per il calcolo dell'impatto dell'ombra e sono normate dalla "Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen" (WEA-Shattenwurf-Hinweise).

Secondo le linee guida tedesche, il limite per il quale si genera l'impatto dell'ombra è fissato da due fattori:

- L'angolo del sole sull'orizzonte deve essere di almeno 3 gradi
- Le eliche della WTG devono coprire almeno il 20% del sole.

In Italia, come suddetto, non esistono limiti normati per la definizione e la classificazione di un recettore come sensibile. Nel presente studio, considerando la modellazione cautelativa dei recettori, descritta nel paragrafo



Errore. L'origine riferimento non è stata trovata., si è definito come limite massimo di esposizione, per poter definire un recettore sensibile, quello di 30 ore/anno di massima ombra, nella condizione Real Case.

INTRODUZIONE

L'analisi di Shadow Flickering ha l'obiettivo di calcolare la frequenza e il periodo della giornata in cui un elemento (recettore d'ombra) posizionato nei pressi di un aerogeneratore, sarà interessato dalle ombre generate dal movimento delle eliche di uno o più turbine eoliche (WTG) in movimento.

L'impatto dell'ombra si verifica quando le eliche di una WTG interrompono i raggi del sole che altrimenti colpirebbero una posizione specifica (ad esempio una finestra in un insediamento adiacente).

In generale, gli aerogeneratori utilizzati nel progetto in oggetto hanno una velocità di rotazione inferiore a 20 giri al minuto, equivalente ad una frequenza inferiore ad 1 Hz, molto inferiore a quelle incluse nell'intervallo che potrebbe provocare un senso di fastidio, e cioè tra i 2,5 Hz ed i 20 Hz (Verkuijlen and Westra, 1984). Perciò le frequenze di passaggio delle pale risulteranno ampiamente minori di quelle ritenute fastidiose per la maggioranza degli individui.

L'entità effettiva dell'impatto dell'ombra dipenderà fortemente dalla posizione geografica. Nelle aree con alti tassi di tempo nuvoloso, il problema ovviamente diminuirà e durante le potenziali ore di ombra in estate, la WTG potrebbe spesso essere ferma a causa della mancanza di vento o ancora, se la direzione del vento fa sì che il piano del rotore della WTG sia parallelo alla linea tra il Sole e il recettore, la WTG non produrrà impatti all'ombra. Inoltre, l'orografia del territorio potrebbe fare da naturale schermo all'effetto che una WTG potrebbe avere su un recettore.

Questo comportamento sito-specifico viene simulato adottando la metodologia "Real Case". In particolare, su base statistica, si può implementare la distribuzione reale del vento, secondo la frequenza lungo ognuna delle 12 direzioni della rosa dei venti. Si tiene conto allo stesso modo delle reali ore di insolazione del sito, secondo dati registrati da vicine stazioni meteorologiche.

Per definire i limiti spaziali a cui estendere lo studio, come definito per gli studi redatti sul territorio Britannico e confermato da diversi studi sperimentali, si definisce il valore pari a 10 volte il diametro del rotore come la distanza massima. Oltre tale limite spaziale si assume che l'ombra si diffonde in modo tale che non è probabile che la variazione dei livelli di luce sia sufficiente a causare un fastidio.



MODELLO DI CALCOLO

Il presente studio è stato realizzato con il modulo Shadow Flickering del software WindPro.

Nel modello sono state inserite le nuove WTG pianificate, i recettori d'ombra ricadenti entro un raggio di 1500m, cioè 10 volte il diametro del rotore delle WTG. I ricettori sono stati modellati assegnando il comportamento "Greenhouse", il che implica un approccio cautelativo. Infatti, non avendo informazioni di dettaglio sui recettori, si è imposto che le eventuali aperture, nella simulazione, siano sempre perpendicolari alle WTG, massimizzando perciò l'impatto del fenomeno.

Per il settaggio del modello sono state inputate le seguenti assunzioni:

- Distanza massima di influenza: 1500 m
- Calcola solo quando oltre il 20% del sole è coperto dalla pala
- Altezza minima del sole sull'orizzonte 3 °
- Passo giornaliero del calcolo 1 giorni
- Passo temporale del calcolo 1 minuti

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:

- Utilizzo di modello di dettaglio per la costruzione della scena
- Ostacoli non usati nel calcolo
- Altezza dell'osservatore per la mappa: 1,5 m
- Risoluzione del grigliato: 1,0 m
- Influenza della topografia inclusa nel calcolo

Il calcolo è stato fatto nell'ipotesi di "Real Case", basato su input statistici relative a:

- Ore di insolazione in sito, con dati provenienti dalla vicina stazione meteorologica di Amendola
- Ore di operatività dell'impianto, basata sui dati anemometrici disponibili, elaborati e utilizzati nello studio anemologico redatto da Tecnogaia.

In Figura 1 è riportato il dettaglio dei valori statistici inputati nel modello.

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

Figura 1: Dati statistici di Input per il calcolo del Real Case

Il calcolo del potenziale impatto dell'ombra in un determinato recettore dell'ombra viene effettuato simulando la reale situazione. La posizione del Sole rispetto al disco del rotore WTG e l'ombra risultante viene calcolata con incrementi di 1 minuto per un anno intero. Se l'ombra del disco del rotore (che nel calcolo è considerato solido) in qualsiasi momento lancia un riflesso d'ombra sulla finestra, definito come oggetto recettore d'ombra, questo passaggio verrà registrato come 1 minuto di potenziale impatto dell'ombra. Sono inserite nel modello geometrico le seguenti informazioni:

- Posizione delle WTG (coordinate x, y, z)
- Altezza dell'hub de diametro del rotore delle WTG
- Posizione dei recettori d'ombra (coordinate x, y, z)
- Dimensione delle finestre, la posizione rispetto alla facciata e l'orientamento.
- La posizione geografica del sito
- Un modello di simulazione, che contenga le informazioni relative all'orbita terrestre e alla rotazione rispetto al sole

Si precisa, in relazione alle suddette informazioni, che nel modello in oggetto:

- le coordinate Z degli oggetti, sono state calcolate in automatico dal software, sulla base del modello digitale del terreno importato nella scena
- i recettori sono stati modellati come "Greenhouse", considerando che la finestra, posta ad un metro d'altezza dal suolo, abbia sempre una posizione perpendicolare rispetto alla sorgente d'ombra.

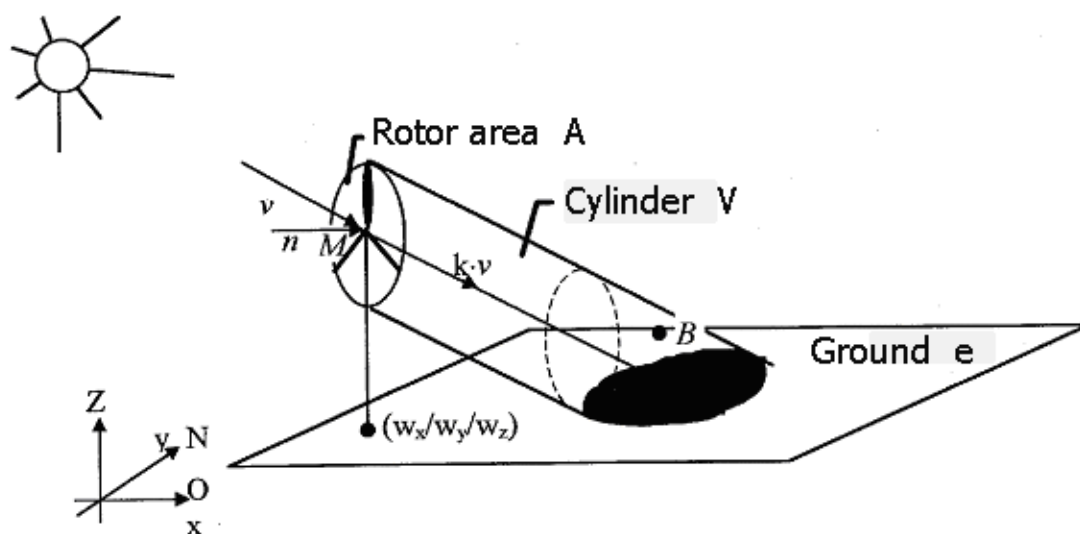


Figura 2: Modello di propagazione dell'ombra

RECETTORI

Il Disciplinare per l'attuazione del PIEAR approvato con DGR 2260 del 29.12.2010 e s.m.i. (ultimo aggiornamento L.R. 13/03/2019, n. 4) all'art.3 c.1, lett. c) e d) definisce la corretta interpretazione da attribuire al termine abitazione/edificio in funzione anche della classificazione catastale degli stessi.

Per quanto previsto al punto 1.2.1.4 comma a) -bis e al comma b) si rappresenta che il Disciplinare approvato con DGR 2260 del 29.12.2010 e s.m.i., all'art. 3 comma 1 lett.c) e d) definisce rispettivamente che si intende:

- per "abitazioni": i fabbricati o porzioni di fabbricati che risultino registrati al catasto Fabbricati alle categorie da A/1 a A/10 o al Catasto Terreni quali fabbricati adibiti ad abitazione e dunque provvisti dei requisiti di cui all'art. 9, comma 3 della legge 133/94 "in ogni caso tali unità immobiliari devono risultare anagraficamente sede di residenza e conformi allo strumento vigente alla data di entrata in vigore della L.R. 19 gennaio 2010 n. 1 e s.m.i.;
- per "edifici": i fabbricati o porzioni di fabbricati che risultino conformi allo strumento urbanistico vigente e registrati al catasto Fabbricati alle Categorie:
 - B/1 Collegi e convitti, educandati; ricoveri; orfanotrofi; ospizi; conventi; seminari; caserme;
 - B/2 Case di cura ed ospedali (senza fine di lucro);

- B/5 Scuole e laboratori scientifici;
- D/4 Case di cura ed ospedali (con fine di lucro);
- D/10 Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole, nel caso in cui essi siano e risultino sede di residenza dell'imprenditore.

Tali edifici devono risultare effettivamente sede delle suddette attività.

Lo studio desktop non ha tenuto conto inizialmente della natura degli insediamenti presenti sul territorio, ma si è limitato alla mera individuazione dei recettori presenti nel buffer considerato, pari a 10 volte il diametro dell'aerogeneratore. Agli stessi, come già citato in precedenza, è stato assegnato il modello di comportamento "Greenhouse". L'elenco dei recettori è indicato in Tabella 2.

COORDINATE RICETTORI			
RECETTORE	UTM WGS 84 - 33N		Z
	Easting [m E]	Northing [m N]	[m]
R1	572609	4539019	370,0
R2	572920	4538708	373,2
R3	573026	4539005	370,0
R4	573377	4539088	366,5
R5	573427	4539019	369,0
R6	573246	4539164	364,3
R7	572901	4539445	360,0
R8	572774	4539403	360,0
R9	572731	4539449	360,0
R10	573235	4539871	350,0
R11	573192	4540080	350,0
R12	573157	4540367	344,1
R13	573660	4540195	350,0
R14	573833	4540365	350,0
R15	573528	4540496	344,2
R16	574009	4540511	342,0
R17	574279	4538272	380,0
R18	574589	4538189	380,0
R19	574848	4537966	370,0
R20	576227	4537781	382,5
R21	576545	4537222	390,0

COORDINATE RICETTORI			
RECETTORE	UTM WGS 84 - 33N		Z
	Easting [m E]	Northing [m N]	[m]
R22	576461	4537023	394,0
R23	577087	4537298	384,6
R24	577073	4537171	387,5
R25	577232	4536837	382,9
R26	577498	4537076	390,0
R27	577743	4537244	386,0
R28	577961	4536959	390,0
R29	578448	4537066	407,3
R30	578178	4536561	400,0
R31	578819	4536115	374,0
R32	579815	4536867	393,0
R33	580535	4537469	400,0
R34	579290	4537501	380,0
R35	578401	4537365	383,9
R36	578575	4538459	360,0
R37	579031	4538612	360,0
R38	578448	4539333	347,1
R39	577474	4538941	350,0
R40	576136	4539886	350,0
R41	574879	4539890	354,4
R42	574718	4539724	359,9
R43	575295	4539735	355,1
R44	574563	4539552	363,3
R45	574393	4539411	367,3
R46	574287	4539312	369,7
R47	576065	4540394	340,5
R48	575025	4540063	350,0
R49	579642	4538886	378,3
R50	576317	4540639	340,0
R51	572570	4540113	350,0
R52	572637	4539863	352,9
R53	572429	4539195	368,8
R54	574002	4537867	370,1
R55	575965	4537079	390,0

Tabella 2: Elenco dei recettori

RISULTATI

È stata redatta l'analisi per i vari ricettori, i cui risultati analitici sono indicati in

Tabella 3.

L'analisi estesa, output del software WindPro, e la mappa delle isolinee di ombreggiamento, sono riportate in allegato a questa relazione.

Nella tabella seguente si riportano in verde i ricettori per cui non è presente il fenomeno di Shadow Flickering o per i quali l'ombreggiamento risulta essere inferiore ai limiti suggeriti dalle linee guida in uso in altri paesi. In arancio si riportano i ricettori per i quali il limite di 30h/anno è superato. Si provvederà a discutere dei ricettori in dettaglio nella sezione 0.

VALORE DI OMBREGGIAMENTO ATTESO	
RECETTORE	ORE D'OMBRA/ANNO
R1	03:54
R2	0
R3	18:44
R4	15:25
R5	00:48
R6	31:51
R7	04:06
R8	03:24
R9	02:57
R10	00:32
R11	00:00
R12	00:00
R13	00:00
R14	00:00
R15	00:00
R16	01:29
R17	13:56
R18	01:02
R19	02:45
R20	09:03
R21	01:03
R22	00:59

VALORE DI OMBREGGIAMENTO ATTESO	
RECETTORE	ORE D'OMBRA/ANNO
R23	05:25
R24	03:51
R25	00:00
R26	03:36
R27	08:59
R28	02:41
R29	07:26
R30	02:49
R31	00:00
R32	08:04
R33	01:35
R34	28:16
R35	07:13
R36	35:17
R37	15:26
R38	01:32
R39	09:05
R40	13:07
R41	11:17
R42	07:48
R43	22:14
R44	08:04
R45	09:56
R46	16:55
R47	00:00
R48	04:23
R49	05:38
R50	00:00
R51	02:36
R52	02:31
R53	02:06
R54	00:00
R55	00:00

Tabella 3: Risultati analitici del livello di Shadow Flickering

VALUTAZIONE RISULTATI E GIUDIZIO CONCLUSIVO

L'indagine condotta ha interessato un'ampia porzione di territorio, costituita da terreni prevalentemente agricoli, caratterizzati da maggior presenza di costruzioni a stretto servizio dell'attività agricola adibite al ricovero di mezzi ed attrezzi agricoli con minore presenza di fabbricati adibiti ad uso abitativo.

Sulla base dei risultati, è evidente la presenza di 2 recettori sensibili su un totale di 55. Per questi recettori si è provveduto ad effettuare un'analisi di dettaglio sulla tipologia di edificio, al fine di verificarne la natura ed eventualmente, se applicabili, valutare le eventuali mitigazioni necessarie.

VALORE DI OMBREGGIAMENTO ATTESO		CARATTERIZZAZIONE CATASTALE				
RECETTORE	ORE D'OMBRA/ANNO	COMUNE	CATASTO	FOGLIO	PARTICELLA	CLASSIFICAZIONE
R6	31:51	VENOSA	Terreni	17	262/145	Seminativo
R36	35:17	MONTEMILONE	Fabbricati	33	337 Sub 2 e 3	D/10 ed F/3

Tabella 4: Analisi dei recettori sensibili

Dalle informazioni riportate in Tabella 4, incrociate con le prescrizioni relative ai tipi di recettore descritte nella sezione 0, il solo recettore R36 risulta un recettore sensibile a tutti gli effetti. Per l'R6 non si applicano le prescrizioni del PIEAR, non rientrando nella definizione di "abitazioni" o "edifici".

In riferimento al recettore R36, esso risulta leggermente al di sopra dei limiti generalmente considerati come benchmark per l'analisi dell'ombreggiamento da Shadow Flickering.

Si rende perciò necessario un approfondimento dell'analisi sul recettore R36, al fine definite univocamente l'effetto dell'ombreggiamento sullo stesso. Occorre in primis acquisire tutti quei dati espressamente richiamati dalle definizioni del Disciplinare di "abitazione", che sono però inaccessibili alla Società proponente. Tali attività, pertanto sono espletabili dal Comune ovvero dalla Regione, in quanto titolati a dette verifiche.

Qualora tali ulteriori verifiche dovessero dare un esito positivo, si provvederà ad un'analisi più dettagliata. Infatti si ricorda che:

- Non è stato effettuato un rilievo di dettaglio, perciò non si è individuata la porzione di insediamento effettivamente occupata dal fabbricato classificato come D/10
- Il recettore è stato modellato come “Greenhouse”, per cui risulta massimizzato l’impatto dell’ombreggiamento da Shadow Flickering sull’oggetto. Con molta probabilità, considerando la reale disposizione delle aperture, il limite di 30h risulterà soddisfatto.

Qualora, a valle di questo ulteriore processo, il recettore R36 risulti effettivamente classificabile come Recettore Sensibile, si verificherà l’applicabilità di possibili misure di mitigazione. Tali misure potranno prevedere, in via del tutto indicativa e data l’entità eccedente del fenomeno di ombreggiamento, la piantumazione di siepi di protezione, l’installazione di barriere visive, alberature, tendaggi.

ALLEGATI

- Annex1 - Report WindPro
- Annex2 - Mappa delle Isolinee di ombreggiamento – Formato A0

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Risultato principale

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

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

Tempo di operatività
 N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

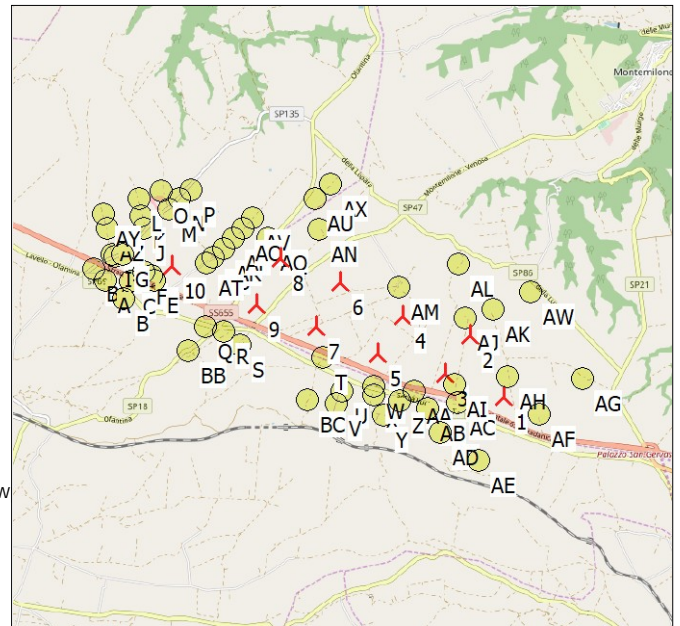
Per evitare di considerare l' ombreggiamento da WTG in realtà non direttamente visibili, prima del calcolo dell' ombra viene eseguito un calcolo ZVI. Quest' ultimo si basa sulle seguenti assunzioni.

Curve altimetriche usate: Height Contours: CONTOURLINE_ONLINEDATA_0.w

Ostacoli usati:
 Eye height for map: 1,5 m
 Risoluzione del grigliato: 1,0 m
 Ombra topografica inclusa nel calcolo

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

WTG



Scala 1:125.000
 Nuova WTG (red triangle icon)
 Reettore d'ombra (yellow circle icon)

Easting	Northing	Z	Dati/Descrizione	Tipo di WTG		Potenza nominale [kW]	Diametro rotore [m]	Altezza mozzo [m]	Dati di ombra		
				Valida	Prod.				Tipo generatore	Distanza di calcolo [m]	giri/min [giri/min]
1	579.216	4.537.160	390,0 WTG 10	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
2	578.660	4.538.165	363,9 WTG 9	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
3	578.253	4.537.527	380,0 WTG 8	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
4	577.534	4.538.470	360,6 WTG 7	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
5	577.134	4.537.853	373,7 WTG 6	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
6	576.493	4.539.027	360,0 WTG 5	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
7	576.106	4.538.288	371,2 WTG 4	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
8	575.514	4.539.406	360,0 WTG 3	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
9	575.115	4.538.634	380,0 WTG 2	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0
10	573.711	4.539.257	365,0 WTG 1	Si	VESTAS	V150-5.6-5.600	5.600	150,0	125,0	1.900	0,0

Recettore d'ombra-Immissione dati

n.	Nome	Easting	Northing	Z	Ampiezza	Altezza	Elevation a.g.l.	Inclinazione della finestra	Modo orientazione	Eye height for ZVI
		[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	R1	572.609	4.539.019	370,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
B	R2	572.920	4.538.708	373,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
C	R3	573.026	4.539.005	370,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
D	R4	573.377	4.539.088	366,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
E	R5	573.427	4.539.019	369,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
F	R6	573.246	4.539.164	364,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
G	R7	572.901	4.539.445	360,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
H	R8	572.774	4.539.403	360,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
I	R9	572.731	4.539.449	360,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
J	R10	573.235	4.539.871	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
K	R11	573.192	4.540.080	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
L	R12	573.157	4.540.367	344,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
M	R13	573.660	4.540.195	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
N	R14	573.833	4.540.365	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
O	R15	573.528	4.540.496	344,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
P	R16	574.009	4.540.511	342,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
Q	R17	574.279	4.538.272	380,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
R	R18	574.589	4.538.189	380,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
S	R19	574.848	4.537.966	370,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0

continua alla pagina successiva...

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Risultato principale

...continua dalla pagina precedente

n.	Nome	Easting	Northing	Z	Ampiezza	Altezza	Elevation a.g.l.	Inclinazione della finestra [°]	Modo orientazione	Eye height for ZVI [m]
T R20		576.227	4.537.781	382,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
U R21		576.545	4.537.222	390,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
V R22		576.461	4.537.023	394,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
W R23		577.087	4.537.298	384,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
X R24		577.073	4.537.171	387,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
Y R25		577.232	4.536.837	382,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
Z R26		577.498	4.537.076	390,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AA R27		577.743	4.537.244	386,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AB R28		577.961	4.536.959	390,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AC R29		578.448	4.537.066	407,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AD R30		578.178	4.536.561	400,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AE R31		578.819	4.536.115	374,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AF R32		579.815	4.536.867	393,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AG R33		580.535	4.537.469	400,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AH R34		579.290	4.537.501	380,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AI R35		578.401	4.537.365	383,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AJ R36		578.575	4.538.459	360,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AK R37		579.031	4.538.612	360,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AL R38		578.448	4.539.333	347,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AM R39		577.474	4.538.941	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AN R40		576.136	4.539.886	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AO R41		574.879	4.539.890	354,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AP R42		574.718	4.539.724	359,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AQ R43		575.295	4.539.735	355,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AR R44		574.563	4.539.552	363,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AS R45		574.393	4.539.411	367,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AT R46		574.287	4.539.312	369,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AU R47		576.065	4.540.394	340,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AV R48		575.025	4.540.063	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AW R49		579.642	4.538.886	378,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AX R50		576.317	4.540.639	340,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AY R51		572.570	4.540.113	350,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
AZ R52		572.637	4.539.863	352,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
BA R53		572.429	4.539.195	368,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
BB R54		574.002	4.537.867	370,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0
BC R55		575.965	4.537.079	390,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Modalità serra"	2,0

Risultati dei calcoli

Recettore d'ombra

Ombra, valore atteso

n.	Nome	Ore d'ombra per anno [ore/anno]
A R1		3:54
B R2		0:00
C R3		18:44
D R4		15:25
E R5		0:48
F R6		31:51
G R7		4:06
H R8		3:24
I R9		2:57
J R10		0:32
K R11		0:00
L R12		0:00
M R13		0:00
N R14		0:00
O R15		0:00
P R16		1:29
Q R17		13:56
R R18		1:20
S R19		2:45
T R20		9:03
U R21		1:03

continua alla pagina successiva...

Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Risultato principale

...continua dalla pagina precedente

Ombra, valore atteso

n.	Nome	Ore d'ombra per anno [ore/anno]
	V R22	0:59
	W R23	5:25
	X R24	3:51
	Y R25	0:00
	Z R26	3:36
	AA R27	8:59
	AB R28	2:41
	AC R29	7:26
	AD R30	2:49
	AE R31	0:00
	AF R32	8:04
	AG R33	1:35
	AH R34	28:16
	AI R35	7:13
	AJ R36	35:17
	AK R37	15:26
	AL R38	1:32
	AM R39	9:05
	AN R40	13:07
	AO R41	11:17
	AP R42	7:48
	AQ R43	22:14
	AR R44	8:04
	AS R45	9:56
	AT R46	16:55
	AU R47	0:00
	AV R48	4:23
	AW R49	5:38
	AX R50	0:00
	AY R51	2:36
	AZ R52	2:31
	BA R53	2:06
	BB R54	0:00
	BC R55	0:00

Ombreggiamento totale sui recettori d'ombra causato da ciascuna WTG

n.	Nome	Caso peggiore [ore/anno]	Atteso [ore/anno]
1	WTG 10	249:34	49:21
2	WTG 9	299:21	54:46
3	WTG 8	91:44	20:52
4	WTG 7	48:48	10:23
5	WTG 6	52:09	9:52
6	WTG 5	56:06	8:13
7	WTG 4	32:45	6:35
8	WTG 3	340:51	51:37
9	WTG 2	91:43	18:02
10	WTG 1	431:58	85:50

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.

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: B - R2
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:30
3	07:22 16:41	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:43	07:06 17:19	06:28 17:53	06:37 19:26	05:53 19:58	05:26 20:26	05:30 20:32	05:55 20:09	06:26 19:23	06:56 18:32	06:30 16:48	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:28	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:29	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:52	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:36 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:37 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:56	06:38 19:06	07:08 18:17	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:39 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:06 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 17:00	06:45 17:38	06:01 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:08 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:45 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:06	06:37 17:44	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:48 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:49 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:50 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:36
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:11 17:11	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:29 20:33	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:00 16:30	07:22 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	05:57 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:53 16:55	06:25 16:55	07:01 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto: **MONTEMILONE** Descrizione: Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: D - R4
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:54 (9) 17:12 (9)	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	06:16 (10) 53 07:09 (10)
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:54 (9) 17:10 (9)	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	54 06:16 (10) 07:10 (10)
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:55 (9) 17:09 (9)	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	56 06:14 (10) 07:10 (10)
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:57 (9) 17:07 (9)	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	58 06:14 (10) 07:12 (10)
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52		06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	59 06:14 (10) 07:13 (10)
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53		06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	60 06:13 (10) 07:13 (10)
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54		06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	62 06:12 (10) 07:14 (10)
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55		06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	63 06:12 (10) 07:15 (10)
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56		06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	64 06:12 (10) 07:16 (10)
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57		06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	65 06:12 (10) 07:17 (10)
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58		06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29	65 06:12 (10) 07:17 (10)
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59		06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	66 06:11 (10) 07:17 (10)
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01		06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	66 06:11 (10) 07:17 (10)
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02		06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	67 06:11 (10) 07:18 (10)
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03		06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	67 06:11 (10) 07:18 (10)
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04		06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	68 06:11 (10) 07:19 (10)
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05		06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	68 06:12 (10) 07:20 (10)
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06		06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	68 06:12 (10) 07:20 (10)
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07		06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	68 06:12 (10) 07:20 (10)
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08		06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	68 06:12 (10) 07:20 (10)
21	07:17 17:00	06:45 17:38	07:04 (9) 18:09	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	68 06:12 (10) 07:20 (10)
22	07:17 17:01	06:43 17:39	07:02 (9) 18:10	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	68 06:12 (10) 07:20 (10)
23	07:16 17:02	06:42 17:40	07:01 (9) 18:11	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	68 06:13 (10) 07:21 (10)
24	07:15 17:03	06:40 17:41	07:11 (9) 18:12	05:55 18:12	06:06 19:45	18 06:50 (10) 26 06:54 (10)	05:25 20:33	68 06:13 (10) 07:21 (10)
25	07:15 17:04	06:39 17:42	06:58 (9) 18:14	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	68 06:13 (10) 07:21 (10)
26	07:14 17:06	06:37 17:44	06:56 (9) 18:15	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	68 06:14 (10) 07:22 (10)
27	07:13 17:07	06:36 17:45	06:55 (9) 18:16	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	67 06:14 (10) 07:21 (10)
28	07:12 17:08	06:34 17:46	06:53 (9) 18:17	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	67 06:14 (10) 07:21 (10)
29	07:11 17:09		07:12 (9) 18:17	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	67 06:15 (10) 07:22 (10)
30	07:11 17:10		07:12 (9) 18:17	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33	66 06:15 (10) 07:21 (10)
31	07:10 17:12		06:44 19:20			05:28 20:21	06:16 (10) 07:07 (10)	51
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452		
Totale, caso peggiore		104	58		335	1940		
Probabilità di eliofania		0,44	0,44		0,57	0,62		
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61		0,61	0,61		
Dir. del vento rid.		0,46	0,46		0,69	0,69		
Totale ridotto		0,12	0,12		0,24	0,26		
Totale effettivo		13	7		80	504		

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: D - R4
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:28	06:16 (10)	05:52	06:23	06:53	06:27	07:02	
	20:33	65 07:21 (10)	20:14	19:31	18:41	16:54	16:30	
2	05:29	06:16 (10)	05:53	06:24	06:54	06:28	07:03	
	20:33	65 07:21 (10)	20:13	19:30	18:39	16:53	16:30	
3	05:29	06:17 (10)	05:54	06:25	06:55	06:29	07:04	
	20:33	64 07:21 (10)	20:12	19:28	18:37	16:52	16:29	
4	05:30	06:17 (10)	05:55	06:26	06:56	06:30	07:05	
	20:33	63 07:20 (10)	20:11	19:26	18:36	16:50	16:29	
5	05:30	06:18 (10)	05:56	06:27	06:57	06:31	07:06	
	20:32	62 07:20 (10)	20:10	19:25	18:34	16:49	16:29	
6	05:31	06:18 (10)	05:57	06:28	06:58	06:33	07:07	
	20:32	61 07:19 (10)	20:09	19:23	18:32	16:48	16:29	
7	05:31	06:20 (10)	05:58	06:29	06:59	06:34	07:07	
	20:32	59 07:19 (10)	20:07	19:21	18:31	16:47	16:29	
8	05:32	06:21 (10)	05:59	06:30	07:00	06:35	07:08	
	20:32	58 07:19 (10)	20:06	19:20	18:29	16:46	16:29	
9	05:33	06:21 (10)	06:00	06:31	07:01	07:33 (9)	06:36	07:09
	20:31	57 07:18 (10)	20:05	19:18	18:28	7 07:40 (9)	16:45	16:29
10	05:33	06:22 (10)	06:01	06:32	07:02	07:30 (9)	06:37	07:10
	20:31	56 07:18 (10)	20:04	19:16	18:26	12 07:42 (9)	16:44	16:29
11	05:34	06:24 (10)	06:02	06:33	07:03	07:28 (9)	06:39	07:11
	20:30	53 07:17 (10)	20:02	19:15	18:24	15 07:43 (9)	16:43	16:29
12	05:35	06:24 (10)	06:03	06:34	07:04	07:27 (9)	06:40	07:12
	20:30	52 07:16 (10)	20:01	19:13	18:23	17 07:44 (9)	16:42	16:29
13	05:35	06:26 (10)	06:04	06:35	07:05	07:27 (9)	06:41	07:13
	20:29	49 07:15 (10)	20:00	19:11	18:21	18 07:45 (9)	16:41	16:29
14	05:36	06:27 (10)	06:05	06:36	07:06	07:27 (9)	06:42	07:13
	20:29	47 07:14 (10)	19:58	19:10	18:20	18 07:45 (9)	16:40	16:29
15	05:37	06:28 (10)	06:06	06:37	07:07	07:28 (9)	06:43	07:14
	20:28	44 07:12 (10)	19:57	19:08	18:18	17 07:45 (9)	16:39	16:29
16	05:38	06:30 (10)	06:07	06:37	07:08	07:29 (9)	06:45	07:15
	20:28	41 07:11 (10)	19:55	19:06	18:16	16 07:45 (9)	16:38	16:30
17	05:39	06:32 (10)	06:08	06:38	07:10	07:30 (9)	06:46	07:16
	20:27	38 07:10 (10)	19:54	19:04	18:15	14 07:44 (9)	16:38	16:30
18	05:39	06:34 (10)	06:09	06:39	07:11	07:31 (9)	06:47	07:16
	20:27	34 07:08 (10)	19:53	19:03	18:13	12 07:43 (9)	16:37	16:30
19	05:40	06:37 (10)	06:10	06:40	07:12	07:32 (9)	06:48	07:17
	20:26	29 07:06 (10)	19:51	19:01	18:12	10 07:42 (9)	16:36	16:31
20	05:41	06:40 (10)	06:11	06:41	07:13	07:34 (9)	06:49	07:17
	20:25	22 07:02 (10)	19:50	18:59	18:10	7 07:41 (9)	16:35	16:31
21	05:42	06:44 (10)	06:12	06:42	07:14	07:35 (9)	06:50	07:18
	20:24	14 06:58 (10)	19:48	18:58	18:09	3 07:38 (9)	16:35	16:31
22	05:43		06:13	06:43	07:15		06:52	07:19
	20:24		19:47	18:56	18:08		16:34	16:32
23	05:44		06:14	06:44	07:16		06:53	07:19
	20:23		19:45	18:54	18:06		16:33	16:32
24	05:45		06:15	06:45	07:17		06:54	07:19
	20:22		19:44	18:53	18:05		16:33	16:33
25	05:45		06:16	06:46	06:19		06:55	07:20
	20:21		19:42	18:51	17:03		16:32	16:34
26	05:46		06:17	06:47	06:20		06:56	07:20
	20:20		19:41	18:49	17:02		16:32	16:34
27	05:47		06:18	06:48	06:21		06:57	07:21
	20:19		19:39	18:47	17:01		16:31	16:35
28	05:48		06:19	06:50	06:22		06:58	07:21
	20:18		19:38	18:46	16:59		16:31	16:36
29	05:49		06:20	06:51	06:23		06:59	07:21
	20:17		19:36	18:44	16:58		16:30	16:36
30	05:50		06:21	06:52	06:24		07:00	07:22
	20:16		19:34	18:42	16:57		16:30	16:37
31	05:51		06:22		06:26			07:22
	20:15		19:33		16:55			16:38
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288		
Totale, caso peggiore	1033				166			
Probabilità di eliofania	0,69				0,52			
Tempo di operatività rid.	0,61				0,61			
Dir. del vento rid.	0,69				0,46			
Totale ridotto	0,29				0,15			
Totale effettivo	297				24			

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: F - R6
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	06:36 (10) 20:22	06:38 (10) 07:40 (10)
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	06:34 (10) 20:23	06:39 (10) 07:40 (10)
3	07:22 16:41	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	06:34 (10) 20:24	06:39 (10) 07:39 (10)
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	06:34 (10) 20:24	06:40 (10) 07:40 (10)
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	06:34 (10) 20:25	06:41 (10) 07:40 (10)
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	06:34 (10) 20:26	06:40 (10) 07:39 (10)
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	06:34 (10) 20:26	06:41 (10) 07:39 (10)
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	06:32 (10) 20:27	06:42 (10) 07:39 (10)
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	06:32 (10) 20:28	06:42 (10) 07:39 (10)
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	06:32 (10) 20:28	06:43 (10) 07:39 (10)
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	06:32 (10) 20:29	06:44 (10) 07:39 (10)
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	06:32 (10) 20:29	06:43 (10) 07:38 (10)
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	06:32 (10) 20:30	06:43 (10) 07:38 (10)
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	06:32 (10) 20:30	06:44 (10) 07:38 (10)
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	06:32 (10) 20:31	06:44 (10) 07:38 (10)
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	06:32 (10) 20:31	06:45 (10) 07:38 (10)
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	06:33 (10) 20:31	06:46 (10) 07:39 (10)
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	06:34 (10) 20:32	06:46 (10) 07:39 (10)
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	06:34 (10) 20:32	06:46 (10) 07:39 (10)
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	06:34 (10) 20:32	06:46 (10) 07:39 (10)
21	07:17 17:00	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	06:34 (10) 20:32	06:46 (10) 07:39 (10)
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	06:35 (10) 20:33	06:46 (10) 07:39 (10)
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	06:35 (10) 20:33	06:47 (10) 07:40 (10)
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	06:35 (10) 20:33	06:47 (10) 07:40 (10)
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	06:36 (10) 20:33	06:47 (10) 07:40 (10)
26	07:14 17:06	06:37 17:44	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	06:36 (10) 20:33	06:48 (10) 07:41 (10)
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	06:36 (10) 20:33	06:47 (10) 07:41 (10)
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	06:37 (10) 20:33	06:47 (10) 07:41 (10)
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	06:37 (10) 20:33	06:48 (10) 07:42 (10)
30	07:11 17:10		06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	06:38 (10) 20:33	06:47 (10) 07:42 (10)
31	07:10 17:12		06:44 19:20		05:28 20:21	06:38 (10) 07:40 (10)	
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452	1662
Totale, caso peggiore				945			0,62
Probabilità di eliofania				0,51			0,61
Tempo di operatività rid.				0,61			0,58
Dir. del vento rid.				0,58			0,22
Totale ridotto				0,18			0,22
Totale effettivo				171			369

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: J - R10
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30	
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29	
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29	
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29	
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29	
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29	
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:08 16:29	
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29	
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:28	06:36 16:45	07:09 16:29	
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29	
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29	
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29	
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:30	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29	08:55 (10)
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:36 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29	7 09:02 (10)
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:37 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29	10 09:04 (10)
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:56	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30	13 09:06 (10)
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30	15 09:08 (10)
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:29 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30	16 09:09 (10)
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31	16 09:09 (10)
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31	17 09:10 (10)
21	07:17 17:00	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31	18 09:11 (10)
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32	18 09:12 (10)
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32	18 09:12 (10)
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:17 18:05	06:54 16:33	07:20 16:33	16 09:12 (10)
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:30	16 09:12 (10)
26	07:14 17:06	06:37 17:44	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:47 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34	15 09:12 (10)
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:49 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35	15 09:13 (10)
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:50 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:36	13 09:12 (10)
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36	11 09:11 (10)
30	07:11 17:10		06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:01 16:30	07:22 16:37	8 09:10 (10)
31	07:10 17:12		06:44 19:20		05:28 20:21		05:51 20:15	06:22 19:33		06:26 16:55		07:22 16:38	5 09:09 (10)
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288	260
Totale, caso peggiore													0,41
Probabilità di eliofanìa													0,61
Tempo di operatività rid.													0,49
Dir. del vento rid.													0,12
Totale ridotto													32
Totale effettivo													

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: K - R11
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:33	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:08 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:28	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:30	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:36 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:37 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:56	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:17 18:05	06:54 16:33	07:20 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:17	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:06	06:37 17:44	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:49 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:50 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:36
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:11 17:10	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:29 20:33	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:01 16:30	07:22 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	05:57 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:53 16:55	06:25 16:55	07:02 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: L - R12
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:33	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:08 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:28	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:30	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:36 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:37 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:56	06:38 19:06	07:09 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:33	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:17 18:05	06:54 16:33	07:20 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:17	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:06	06:37 17:44	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:49 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:50 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 17:49	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:11 17:10	06:45 17:49	05:58 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:01 16:30	07:22 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	06:44 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:26 16:55	06:26 16:55	07:22 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: M - R13
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:08 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:24 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:29	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:56	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:17 18:05	06:54 16:33	07:20 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:06	06:37 17:43	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:50 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:11 17:10		06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:00 16:30	07:22 16:37
31	07:10 17:12		06:44 19:20		05:28 20:21		05:51 20:15	06:22 19:33		06:26 16:55		07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: N - R14
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:24 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:29	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:20 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:11 17:10	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:29 20:33	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:00 16:30	07:22 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	05:57 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:53 16:55	06:25 16:55	07:01 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: O - R15
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:02 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:09	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:07 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:08 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:31	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:22 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:24 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:30	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:36 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:31	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:56	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:16 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:27	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:19 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:17 18:05	06:54 16:33	07:20 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:06	06:37 17:43	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:49	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:50 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:11 17:10	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:29 20:33	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:01 16:30	07:22 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	05:58 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:53 16:55	06:25 16:55	07:02 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: Q - R17

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	07:09 (7) 19:53	05:28 20:22
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	07:15 (7) 19:54	05:56 (9) 20:23
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:27
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33
26	07:14 17:06	06:37 17:43	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33
29	07:11 17:09	06:47 19:18	05:59 19:18	07:06 (7) 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33
30	07:10 17:10	06:45 19:19	07:05 (7) 19:52	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33
31	07:10 17:12	06:44 19:20	07:06 (7) 19:52	05:58 19:52	05:28 20:21	05:28 20:33
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Totale, caso peggiore			113		6	1193
Probabilità di eliofanìa			0,44		0,51	0,62
Tempo di operatività rid.			0,61		0,61	0,61
Dir. del vento rid.			0,55		0,55	0,66
Totale ridotto			0,15		0,17	0,25
Totale effettivo			17		1	300

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)
-----------------	----------------------------------	----------------	--	---

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: Q - R17

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	06:02 (9) 20:14	06:16 (9) 06:23	06:53 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	05:29 20:33	06:02 (9) 20:13	06:18 (9) 06:24	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:29
3	05:29 20:33	06:02 (9) 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	05:30 20:33	06:02 (9) 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	05:30 20:32	06:03 (9) 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	05:31 20:32	06:02 (9) 20:08	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	06:03 (9) 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	05:32 20:32	06:03 (9) 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	05:33 20:31	06:03 (9) 20:05	06:31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	05:33 20:31	06:03 (9) 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	05:34 20:30	06:04 (9) 20:02	06:33 19:15	07:01 (7) 07:07 (7)	06:39 16:43	07:11 16:29
12	05:35 20:30	06:03 (9) 20:01	06:34 19:13	07:07 (7) 07:09 (7)	06:40 16:42	07:12 16:29
13	05:35 20:29	06:04 (9) 20:00	06:34 19:11	06:56 (7) 07:11 (7)	06:41 16:41	07:13 16:29
14	05:36 20:29	06:04 (9) 19:58	06:35 19:10	06:56 (7) 07:11 (7)	06:42 16:40	07:13 16:29
15	05:37 20:28	06:04 (9) 19:57	06:36 19:08	06:57 (7) 07:12 (7)	06:43 16:39	07:14 16:29
16	05:38 20:28	06:04 (9) 19:55	06:37 19:06	06:58 (7) 07:12 (7)	06:45 16:38	07:15 16:30
17	05:39 20:27	06:05 (9) 19:54	06:38 19:04	06:59 (7) 07:12 (7)	06:46 16:38	07:15 16:30
18	05:39 20:26	06:05 (9) 19:53	06:39 19:03	07:00 (7) 07:11 (7)	06:47 16:37	07:16 16:30
19	05:40 20:26	06:06 (9) 19:51	06:40 19:01	07:01 (7) 07:10 (7)	06:48 16:36	07:17 16:31
20	05:41 20:25	06:05 (9) 19:50	06:41 18:59	07:02 (7) 07:09 (7)	06:49 16:35	07:17 16:31
21	05:42 20:24	06:06 (9) 19:48	06:42 18:58	07:03 (7) 07:08 (7)	06:50 16:35	07:18 16:31
22	05:43 20:24	06:06 (9) 19:47	06:43 18:56	07:04 (7) 07:06 (7)	06:52 16:34	07:18 16:32
23	05:44 20:23	06:07 (9) 19:45	06:44 18:54	07:06 (7) 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	05:44 20:22	06:08 (9) 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	05:45 20:21	06:08 (9) 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	05:46 20:20	06:09 (9) 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	05:47 20:19	06:09 (9) 19:39	06:48 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	05:48 20:18	06:10 (9) 19:38	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:36
29	05:49 20:17	06:11 (9) 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	05:50 20:16	06:12 (9) 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:00 16:30	07:21 16:37
31	05:51 20:15	06:14 (9) 19:33	06:22 18:42	06:25 16:55	07:22 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore	1145	32	123			
Probabilità di eliofania	0,69	0,68	0,61			
Tempo di operatività rid.	0,61	0,61	0,61			
Dir. del vento rid.	0,66	0,66	0,55			
Totale ridotto	0,28	0,28	0,20			
Totale effettivo	319	9	25			

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: T - R20
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	07:00 (5) 19:25 (5)	05:56 19:53
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	06:59 (5) 07:27 (5)	05:55 19:54
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	06:57 (5) 07:27 (5)	05:54 19:55
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	06:55 (5) 07:28 (5)	05:52 19:56
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	06:54 (5) 07:28 (5)	05:51 19:57
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	06:52 (5) 07:28 (5)	05:50 19:58
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	06:52 (5) 07:29 (5)	05:49 19:59
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	06:51 (5) 07:28 (5)	05:48 20:00
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	06:50 (5) 07:28 (5)	05:46 20:01
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	06:50 (5) 07:28 (5)	05:45 20:02
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	06:50 (5) 07:27 (5)	05:44 20:03
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	06:50 (5) 07:27 (5)	05:43 20:04
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	06:50 (5) 07:26 (5)	05:42 20:05
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	06:51 (5) 07:26 (5)	05:41 20:06
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	06:50 (5) 07:24 (5)	05:40 20:07
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	06:50 (5) 07:23 (5)	05:39 20:08
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	06:52 (5) 07:22 (5)	05:38 20:09
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	06:52 (5) 07:20 (5)	05:37 20:10
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	06:54 (5) 07:19 (5)	05:36 20:11
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	06:56 (5) 07:17 (5)	05:36 20:12
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	06:57 (5) 07:14 (5)	05:35 20:13
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	07:01 (5) 07:11 (5)	05:34 20:14
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:54 (4) 20:33
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:53 (4) 20:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	05:53 (4) 20:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:52 (4) 20:33
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:51 (4) 20:33
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:11 (5) 06:15 (5)	06:00 19:49	05:51 (4) 20:33
29	07:11 17:09	06:47 19:18	05:59 19:18	07:05 (5) 07:20 (5)	05:59 19:50	05:29 20:20
30	07:10 17:10	06:45 19:19	05:58 19:19	07:04 (5) 07:23 (5)	05:58 19:52	05:29 20:20
31	07:09 17:12	06:44 19:20	05:50 19:20	07:02 (5) 07:25 (5)	05:58 20:21	05:28 20:21
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Totale, caso peggiore			61	679	84	564
Probabilità di eliofanìa			0,44	0,51	0,57	0,62
Tempo di operatività rid.			0,61	0,61	0,61	0,61
Dir. del vento rid.			0,56	0,56	0,70	0,70
Totale ridotto			0,15	0,17	0,24	0,26
Totale effettivo			9	118	20	148

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: T - R20
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:28 20:33	05:51 (4) 06:10 (4)	05:52 20:14	06:23 19:31	06:49 (5) 07:26 (5)	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	05:28 20:33	05:51 (4) 06:10 (4)	05:53 20:13	06:24 19:29	06:48 (5) 07:26 (5)	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	05:29 20:33	05:52 (4) 06:10 (4)	05:54 20:12	06:25 19:28	06:48 (5) 07:26 (5)	06:55 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	05:30 20:33	05:52 (4) 06:10 (4)	05:55 20:11	06:26 19:26	06:48 (5) 07:25 (5)	06:56 18:36	06:30 16:50	07:04 16:29
5	05:30 20:32	05:53 (4) 06:11 (4)	05:56 20:10	06:27 19:25	06:48 (5) 07:25 (5)	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:53 (4) 06:11 (4)	05:57 20:08	06:27 19:23	06:48 (5) 07:24 (5)	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:54 (4) 06:11 (4)	05:58 20:07	06:28 19:21	06:49 (5) 07:24 (5)	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	05:32 20:31	05:54 (4) 06:10 (4)	05:59 20:06	06:29 19:20	06:50 (5) 07:23 (5)	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	05:33 20:31	05:55 (4) 06:11 (4)	06:00 20:05	06:30 19:18	06:51 (5) 07:22 (5)	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	05:33 20:31	05:56 (4) 06:11 (4)	06:01 20:03	06:31 19:16	06:52 (5) 07:20 (5)	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	05:34 20:30	05:56 (4) 06:10 (4)	06:02 20:02	06:32 19:14	06:53 (5) 07:19 (5)	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29
12	05:35 20:30	05:57 (4) 06:11 (4)	06:03 20:01	06:33 19:13	06:54 (5) 07:17 (5)	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	05:35 20:29	05:58 (4) 06:11 (4)	06:04 19:59	06:34 19:11	06:55 (5) 07:15 (5)	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	05:36 20:29	05:59 (4) 06:11 (4)	06:05 19:58	06:35 19:09	06:56 (5) 07:12 (5)	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	05:37 20:28	05:59 (4) 06:10 (4)	06:06 19:57	06:36 19:08	06:59 (5) 07:07 (5)	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	05:38 20:28	06:00 (4) 06:10 (4)	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	07:08 16:38	06:44 16:30	07:15 16:30
17	05:38 20:27	06:01 (4) 06:10 (4)	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	07:09 16:37	06:46 16:30	07:15 16:30
18	05:39 20:26	06:02 (4) 06:10 (4)	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30	07:16 16:30
19	05:40 20:26	06:03 (4) 06:09 (4)	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31	07:17 16:31
20	05:41 20:25	06:03 (4) 06:08 (4)	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31	07:17 16:31
21	05:42 20:24	06:04 (4) 06:07 (4)	06:12 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31	07:18 16:31
22	05:43 20:23	06:05 (4) 06:06 (4)	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32	07:18 16:32
23	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	06:59 (5) 07:22 (5)	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32	07:19 16:32
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	06:57 (5) 07:23 (5)	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33	07:19 16:33
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:56 (5) 07:24 (5)	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33	07:20 16:33
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:54 (5) 07:25 (5)	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34	07:20 16:34
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:53 (5) 07:26 (5)	06:21 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35	07:20 16:35
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:52 (5) 07:26 (5)	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35	07:21 16:35
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:50 (5) 07:26 (5)	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36	07:21 16:36
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:50 (5) 07:26 (5)	06:24 16:57	07:00 16:30	07:21 16:37	07:21 16:37
31	05:51 20:15	06:22 19:33	06:49 (5) 07:26 (5)	06:49 (5) 07:26 (5)	06:25 16:55	07:22 16:38	07:22 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288		
Totale, caso peggiore	279	315	443					
Probabilità di eliofanìa	0,69	0,68	0,61					
Tempo di operatività rid.	0,61	0,61	0,61					
Dir. del vento rid.	0,70	0,56	0,56					
Totale ridotto	0,29	0,23	0,21					
Totale effettivo	81	74	93					

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)

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: U - R21
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliera di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	07:22	07:08	06:33	06:42	05:56	05:28	05:28	05:52	06:23	06:43 (3)	06:52	06:27	07:01
	16:39	17:13	17:47	19:21	19:53	20:22	20:33	20:14	19:31	8 06:51 (3)	18:41	16:54	16:30
2	07:22	07:08	06:31	06:40	05:55	05:27	05:28	05:53	06:24	06:44 (3)	06:53	06:28	07:02
	16:40	17:14	17:48	19:22	19:54	20:23	20:33	20:13	19:29	5 06:49 (3)	18:39	16:53	16:29
3	07:22	07:07	06:30	06:39	05:54	05:27	05:29	05:54	06:25	06:45 (3)	06:54	06:29	07:03
	16:40	17:15	17:49	19:23	19:55	20:23	20:33	20:12	19:28	2 06:47 (3)	18:37	16:52	16:29
4	07:22	07:06	06:28	06:37	05:52	05:26	05:30	05:55	06:26		06:56	06:30	07:04
	16:41	17:17	17:50	19:24	19:56	20:24	20:32	20:11	19:26		18:36	16:50	16:29
5	07:22	07:04	06:26	06:35	05:51	05:26	05:30	05:56	06:26		06:57	06:31	07:05
	16:42	17:18	17:51	19:25	19:57	20:25	20:32	20:10	19:24		18:34	16:49	16:29
6	07:22	07:03	06:25	06:34	05:50	05:26	05:31	05:57	06:27		06:58	06:32	07:06
	16:43	17:19	17:53	19:26	19:58	20:26	20:32	20:08	19:23		18:32	16:48	16:29
7	07:22	07:02	06:23	06:32	05:49	05:25	05:31	05:58	06:28		06:59	06:34	07:07
	16:44	17:20	17:54	19:27	19:59	20:26	20:32	20:07	19:21		18:31	16:47	16:29
8	07:22	07:01	06:22	06:31	05:48	05:25	05:32	05:59	06:29		07:00	06:35	07:08
	16:45	17:22	17:55	19:28	20:00	20:27	20:31	20:06	19:20		18:29	16:46	16:29
9	07:22	07:00	06:20	06:29	05:46	05:25	05:33	06:00	06:30		07:01	06:36	07:09
	16:46	17:23	17:56	19:29	2 06:49 (3)	20:01	20:27	20:31	19:18		18:27	16:45	16:29
10	07:22	06:59	06:18	06:27	05:45	05:25	05:33	06:01	06:31		07:02	06:37	07:10
	16:47	17:24	17:57	19:30	5 06:51 (3)	20:02	20:28	20:31	19:16		18:26	16:44	16:29
11	07:21	06:58	06:17	06:26	05:44	05:24	05:34	06:02	06:32		07:03	06:38	07:11
	16:48	17:25	17:58	19:31	8 06:52 (3)	20:03	20:28	20:30	19:14		18:24	16:43	16:29
12	07:21	06:56	06:15	06:24	05:43	05:24	05:35	06:03	06:33		07:04	06:40	07:12
	16:49	17:27	17:59	19:32	10 06:53 (3)	20:04	20:29	20:30	19:13		18:23	16:42	16:29
13	07:21	06:55	06:14	06:23	05:42	05:24	05:35	06:04	06:34		07:05	06:41	07:12
	16:50	17:28	18:00	19:34	12 06:53 (3)	20:05	20:29	20:29	19:11		18:21	16:41	16:29
14	07:20	06:54	06:12	06:21	05:41	05:24	05:36	06:05	06:35		07:06	06:42	07:13
	16:51	17:29	18:01	19:35	13 06:53 (3)	20:06	20:30	20:29	19:09		18:19	16:40	16:29
15	07:20	06:53	06:10	06:19	05:40	05:24	05:37	06:06	06:36		07:07	06:43	07:14
	16:52	17:30	18:03	19:36	14 06:52 (3)	20:07	20:30	20:28	19:08		18:18	16:39	16:29
16	07:20	06:51	06:09	06:18	05:39	05:24	05:38	06:07	06:37		07:08	06:44	07:15
	16:54	17:31	18:04	19:37	16 06:52 (3)	20:08	20:31	20:28	19:06		18:16	16:38	16:30
17	07:19	06:50	06:07	06:16	05:38	05:24	05:38	06:08	06:38		07:09	06:46	07:15
	16:55	17:33	18:05	19:38	16 06:51 (3)	20:09	20:31	20:27	19:04		18:15	16:37	16:30
18	07:19	06:49	06:05	06:15	05:37	05:24	05:39	06:09	06:39		07:11	06:47	07:16
	16:56	17:34	18:06	19:39	17 06:50 (3)	20:10	20:31	20:26	19:03		18:13	16:37	16:30
19	07:18	06:47	06:04	06:13	05:36	05:24	05:40	06:10	06:40		07:12	06:48	07:17
	16:57	17:35	18:07	19:40	16 06:49 (3)	20:11	20:32	20:26	19:01		18:12	16:36	16:31
20	07:18	06:46	06:02	06:12	05:35	05:24	05:41	06:11	06:41		07:13	06:49	07:17
	16:58	17:36	18:08	19:41	13 06:48 (3)	20:12	20:32	20:25	18:59		18:10	16:35	16:31
21	07:17	06:44	06:00	06:10	05:34	05:25	05:42	06:12	06:42		07:14	06:50	07:18
	16:59	17:37	18:09	19:42	9 06:45 (3)	20:13	20:32	20:24	19:48	1 06:46 (3)	18:57	16:35	16:31
22	07:16	06:43	05:59	06:09	05:34	05:25	05:43	06:13	06:43		07:15	06:51	07:18
	17:01	17:39	18:10	19:43	20:14	20:32	20:23	19:47	10 06:51 (3)	18:56	18:07	16:34	16:32
23	07:16	06:42	05:57	06:07	05:33	05:25	05:44	06:14	06:44		07:16	06:53	07:19
	17:02	17:40	18:11	19:44	20:14	20:33	20:23	19:45	13 06:52 (3)	18:54	18:06	16:33	16:32
24	07:15	06:40	05:55	06:06	05:32	05:25	05:44	06:15	06:45		07:17	06:54	07:19
	17:03	17:41	18:12	19:45	20:15	20:33	20:22	19:44	16 06:53 (3)	18:52	18:05	16:33	16:33
25	07:14	06:39	05:54	06:04	05:32	05:26	05:45	06:16	06:46		07:18	06:55	07:20
	17:04	17:42	18:13	19:46	20:16	20:33	20:21	19:42	17 06:54 (3)	18:51	17:03	16:32	16:33
26	07:14	06:37	05:52	06:03	05:31	05:26	05:46	06:17	06:47		07:19	06:56	07:20
	17:05	17:43	18:14	19:47	20:17	20:33	20:20	19:41	16 06:54 (3)	18:49	17:02	16:32	16:34
27	07:13	06:36	05:50	06:02	05:30	05:26	05:47	06:18	06:48		07:20	06:57	07:20
	17:07	17:45	18:15	19:48	20:18	20:33	20:19	19:39	15 06:54 (3)	18:47	17:00	16:31	16:35
28	07:12	06:34	05:49	06:00	05:30	05:27	05:48	06:19	06:49		07:21	06:58	07:21
	17:08	17:46	18:17	19:49	20:19	20:33	20:18	19:37	14 06:54 (3)	18:46	16:59	16:31	16:35
29	07:11		06:47	05:59	05:29	05:27	05:49	06:20	06:50		07:22	06:59	07:21
	17:09		19:18	19:50	20:20	20:33	20:17	19:36	13 06:53 (3)	18:44	16:58	16:30	16:36
30	07:10		06:45	05:58	05:29	05:28	05:50	06:21	06:51		07:23	06:59	07:21
	17:10		19:19	19:52	20:20	20:33	20:16	19:34	12 06:53 (3)	18:42	16:56	16:30	16:37
31	07:09		06:44		05:28		05:51	06:22	06:42 (3)		07:24	06:59	07:22
	17:12		19:20		20:21		20:15	19:33	10 06:52 (3)		16:55	16:30	16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375		345	298	288
Totale, caso peggiore				151				137	15				
Probabilità di eliofanìa				0,51				0,68	0,61				
Tempo di operatività rid.				0,61				0,61	0,61				
Dir. del vento rid.				0,58				0,58	0,58				
Totale ridotto				0,18				0,24	0,22				
Totale effettivo				27				33	3				

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: V - R22
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	07:22	07:08	06:33	06:42	05:56	06:16 (3)	05:28	05:28	05:52	06:23	06:52	06:27	07:01	
	16:39	17:13	17:47	19:21	19:53	06:31 (3)	20:22	20:33	20:14	19:31	18:41	16:54	16:30	
2	07:22	07:08	06:31	06:40	05:55	06:16 (3)	05:27	05:28	05:53	06:24	06:53	06:28	07:02	
	16:40	17:14	17:48	19:22	19:54	06:29 (3)	20:23	20:33	20:13	19:29	18:39	16:53	16:29	
3	07:22	07:07	06:30	06:39	05:54	06:18 (3)	05:27	05:29	05:54	06:25	06:54	06:29	07:03	
	16:40	17:15	17:49	19:23	19:55	06:27 (3)	20:23	20:33	20:12	19:28	18:37	16:52	16:29	
4	07:22	07:06	06:28	06:37	05:52		05:26	05:30	05:55	06:26	06:56	06:30	07:04	
	16:41	17:17	17:50	19:24	19:56		20:24	20:32	20:11	19:26	18:36	16:50	16:29	
5	07:22	07:04	06:26	06:35	05:51		05:26	05:30	05:56	06:27	06:57	06:31	07:05	
	16:42	17:18	17:51	19:25	19:57		20:25	20:32	20:10	19:24	18:34	16:49	16:29	
6	07:22	07:03	06:25	06:34	05:50		05:26	05:31	05:57	06:27	06:58	06:32	07:06	
	16:43	17:19	17:53	19:26	19:58		20:26	20:32	20:08	19:23	18:32	16:48	16:29	
7	07:22	07:02	06:23	06:32	05:49		05:25	05:31	05:58	06:28	06:59	06:34	07:07	
	16:44	17:20	17:54	19:27	19:59		20:26	20:32	20:07	19:21	18:31	16:47	16:29	
8	07:22	07:01	06:22	06:31	05:48		05:25	05:32	05:59	06:29	07:00	06:35	07:08	
	16:45	17:22	17:55	19:28	20:00		20:27	20:31	20:06	19:20	18:29	16:46	16:29	
9	07:22	07:00	06:20	06:29	05:46		05:25	05:33	06:00	06:29 (3)	07:01	06:36	07:09	
	16:46	17:23	17:56	19:29	20:01		20:27	20:31	20:05	4 06:33 (3)	19:18	18:27	16:45	16:29
10	07:22	06:59	06:18	06:27	05:45		05:25	05:33	06:01	06:26 (3)	06:31	07:02	06:37	07:10
	16:47	17:24	17:57	19:30	20:02		20:28	20:31	20:03	10 06:36 (3)	19:16	18:26	16:44	16:29
11	07:21	06:58	06:17	06:26	05:44		05:24	05:34	06:02	06:25 (3)	06:32	07:03	06:38	07:11
	16:48	17:25	17:58	19:31	20:03		20:28	20:30	20:02	13 06:38 (3)	19:14	18:24	16:43	16:29
12	07:21	06:56	06:15	06:24	05:43		05:24	05:35	06:03	06:24 (3)	06:33	07:04	06:40	07:12
	16:49	17:27	17:59	19:32	20:04		20:29	20:30	20:01	15 06:39 (3)	19:13	18:23	16:42	16:29
13	07:21	06:55	06:14	06:23	05:42		05:24	05:35	06:04	06:25 (3)	06:34	07:05	06:41	07:12
	16:50	17:28	18:00	19:34	20:05		20:29	20:29	19:59	14 06:39 (3)	19:11	18:21	16:41	16:29
14	07:20	06:54	06:12	06:21	05:41		05:24	05:36	06:05	06:26 (3)	06:35	07:06	06:42	07:13
	16:51	17:29	18:01	19:35	20:06		20:30	20:29	19:58	14 06:40 (3)	19:09	18:19	16:40	16:29
15	07:20	06:53	06:10	06:19	05:40		05:24	05:37	06:06	06:27 (3)	06:36	07:07	06:43	07:14
	16:52	17:30	18:03	19:36	20:07		20:30	20:28	19:57	13 06:40 (3)	19:08	18:18	16:39	16:29
16	07:20	06:51	06:09	06:18	05:39		05:24	05:38	06:07	06:28 (3)	06:37	07:08	06:44	07:15
	16:54	17:31	18:04	19:37	20:08		20:31	20:28	19:55	12 06:40 (3)	19:06	18:16	16:38	16:30
17	07:19	06:50	06:07	06:16	05:38		05:24	05:38	06:08	06:29 (3)	06:38	07:09	06:46	07:15
	16:55	17:33	18:05	19:38	20:09		20:31	20:27	19:54	11 06:40 (3)	19:04	18:15	16:37	16:30
18	07:19	06:49	06:05	06:15	05:37		05:24	05:39	06:09	06:30 (3)	06:39	07:11	06:47	07:16
	16:56	17:34	18:06	19:39	20:10		20:31	20:26	19:52	10 06:40 (3)	19:03	18:13	16:37	16:30
19	07:18	06:47	06:04	06:13	05:36		05:24	05:40	06:10	06:31 (3)	06:40	07:12	06:48	07:17
	16:57	17:35	18:07	19:40	20:11		20:32	20:26	19:51	8 06:39 (3)	19:01	18:12	16:36	16:31
20	07:18	06:46	06:02	06:12	05:36		05:25	05:41	06:11	06:32 (3)	06:41	07:13	06:49	07:17
	16:58	17:36	18:08	19:41	20:12		20:32	20:25	19:50	6 06:38 (3)	18:59	18:10	16:35	16:31
21	07:17	06:44	06:00	06:10	05:35	06:29 (3)	05:25	05:42	06:12	06:33 (3)	06:42	07:14	06:50	07:18
	16:59	17:37	18:09	19:42	2 06:31 (3)	20:13	20:32	20:24	19:48	4 06:37 (3)	18:57	18:09	16:35	16:31
22	07:16	06:43	05:59	06:09	05:34	06:28 (3)	05:25	05:43	06:13	06:34 (3)	06:43	07:15	06:51	07:18
	17:01	17:39	18:10	19:43	5 06:33 (3)	20:14	20:32	20:23	19:47	2 06:36 (3)	18:56	18:07	16:34	16:32
23	07:16	06:42	05:57	06:07	05:33	06:26 (3)	05:25	05:44	06:14		06:44	07:16	06:53	07:19
	17:02	17:40	18:11	19:44	7 06:33 (3)	20:14	20:33	20:23	19:45		18:54	18:06	16:33	16:32
24	07:15	06:40	05:55	06:06	05:32	06:25 (3)	05:25	05:44	06:15		06:45	07:17	06:54	07:19
	17:03	17:41	18:12	19:45	8 06:33 (3)	20:15	20:33	20:22	19:44		18:52	18:05	16:33	16:33
25	07:14	06:39	05:54	06:04	05:32	06:23 (3)	05:26	05:45	06:16		06:46	06:18	06:55	07:20
	17:04	17:42	18:13	19:46	10 06:33 (3)	20:16	20:33	20:21	19:42		18:51	17:03	16:32	16:33
26	07:14	06:37	05:52	06:03	05:31	06:22 (3)	05:26	05:46	06:17		06:47	06:20	06:56	07:20
	17:05	17:43	18:14	19:47	11 06:33 (3)	20:17	20:33	20:20	19:41		18:49	17:02	16:32	16:34
27	07:13	06:36	05:50	06:02	05:30	06:21 (3)	05:26	05:47	06:18		06:48	06:21	06:57	07:20
	17:07	17:45	18:16	19:48	12 06:33 (3)	20:18	20:33	20:19	19:39		18:47	17:00	16:31	16:35
28	07:12	06:34	05:49	06:00	05:30	06:19 (3)	05:27	05:48	06:19		06:49	06:22	06:58	07:21
	17:08	17:46	18:17	19:49	13 06:32 (3)	20:19	20:33	20:18	19:37		18:46	16:59	16:31	16:35
29	07:11		06:47	05:59	05:29	06:18 (3)	05:27	05:49	06:20		06:50	06:23	06:59	07:21
	17:09		19:18	19:50	14 06:32 (3)	20:20	20:33	20:17	19:36		18:44	16:58	16:30	16:36
30	07:10		06:45	05:58	05:29	06:17 (3)	05:28	05:50	06:21		06:51	06:24	07:00	07:21
	17:10		19:19	19:52	15 06:32 (3)	20:20	20:33	20:16	19:34		18:42	16:57	16:30	16:37
31	07:09		06:44		05:28			05:51	06:22			06:25		07:22
	17:12		19:20		20:21			20:15	19:33			16:55		16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428		375	345	298	288	
Totale, caso peggiore				97	37			136						
Probabilità di eliofanìa				0,51	0,57			0,68						
Tempo di operatività rid.				0,61	0,61			0,61						
Dir. del vento rid.				0,60	0,60			0,60						
Totale ridotto				0,19	0,21			0,25						
Totale effettivo				18	8			34						

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)

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: W - R23
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	06:38 (3) 20:22	05:49 (2) 6 05:55 (2)
2	07:22 16:40	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:49 (2) 7 05:56 (2)
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:23	05:48 (2) 8 05:56 (2)
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24	05:48 (2) 8 05:56 (2)
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:48 (2) 9 05:57 (2)
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:25	05:47 (2) 9 05:56 (2)
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:47 (2) 10 05:57 (2)
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:47 (2) 10 05:57 (2)
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	05:47 (2) 11 05:58 (2)
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:47 (2) 11 05:58 (2)
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	06:44 (3) 06:52 (3)	05:44 20:03	05:46 (2) 8 06:52 (3)
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	06:43 (3) 06:55 (3)	05:43 20:04	05:46 (2) 12 06:55 (3)
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	06:41 (3) 06:56 (3)	05:42 20:05	05:46 (2) 15 06:56 (3)
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	06:39 (3) 06:57 (3)	05:41 20:06	05:46 (2) 18 06:57 (3)
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	06:38 (3) 06:58 (3)	05:40 20:07	05:46 (2) 20 06:58 (3)
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	06:36 (3) 06:58 (3)	05:39 20:08	05:46 (2) 22 06:58 (3)
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	06:35 (3) 06:59 (3)	05:38 20:09	05:46 (2) 24 06:59 (3)
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	06:33 (3) 06:59 (3)	05:37 20:10	05:47 (2) 26 06:59 (3)
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	06:32 (3) 06:59 (3)	05:36 20:11	05:47 (2) 27 06:59 (3)
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	06:30 (3) 06:59 (3)	05:35 20:12	05:47 (2) 29 06:59 (3)
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	06:29 (3) 06:59 (3)	05:35 20:13	05:47 (2) 30 06:59 (3)
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	06:30 (3) 06:59 (3)	05:34 20:14	05:47 (2) 29 06:59 (3)
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	06:29 (3) 06:58 (3)	05:33 20:14	05:48 (2) 29 06:58 (3)
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	06:30 (3) 06:58 (3)	05:32 20:15	05:48 (2) 28 06:58 (3)
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	06:30 (3) 06:56 (3)	05:32 20:16	05:48 (2) 26 06:56 (3)
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	06:30 (3) 06:56 (3)	05:31 20:17	05:48 (2) 26 06:56 (3)
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:15	06:02 19:48	06:31 (3) 06:55 (3)	05:30 20:18	05:49 (2) 24 06:55 (3)
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	06:32 (3) 06:53 (3)	05:30 20:19	05:49 (2) 1 05:52 (2)
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:50	06:33 (3) 06:52 (3)	05:29 20:20	05:50 (2) 3 05:53 (2)
30	07:10 17:10		06:45 19:19	05:58 19:51	06:35 (3) 06:50 (3)	05:29 20:20	05:50 (2) 4 05:54 (2)
31	07:09 17:12		06:44 19:20		06:50 (3) 20:21	05:28 20:21	05:49 (2) 5 05:54 (2)
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452	
Totale, caso peggiore				448		341	
Probabilità di eliofania				0,51		0,62	
Tempo di operatività rid.				0,61		0,61	
Dir. del vento rid.				0,58		0,70	
Totale ridotto				0,18		0,27	
Totale effettivo				81		91	

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: W - R23
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28	05:51 (2)	05:52	06:23	06:43 (3)	06:52
	20:33	12 06:03 (2)	20:14	19:31	8 06:51 (3)	18:41
	06:27		06:27	06:27	06:27	07:01
2	05:28	05:51 (2)	05:53	06:24	06:53	06:28
	20:33	11 06:02 (2)	20:13	19:29	18:39	16:53
	06:29		06:29	06:29	06:29	07:02
3	05:29	05:52 (2)	05:54	06:24	06:54	06:29
	20:33	11 06:03 (2)	20:12	19:28	18:37	16:52
	06:30		06:30	06:30	06:30	07:03
4	05:30	05:52 (2)	05:55	06:25	06:56	06:30
	20:32	11 06:03 (2)	20:11	19:26	18:36	16:50
	06:30		06:30	06:30	06:30	07:04
5	05:30	05:53 (2)	05:56	06:26	06:57	06:31
	20:32	10 06:03 (2)	20:10	19:24	18:34	16:49
	06:31		06:31	06:31	06:31	07:05
6	05:31	05:53 (2)	05:57	06:27	06:58	06:32
	20:32	10 06:03 (2)	20:08	19:23	18:32	16:48
	06:31		06:31	06:31	06:31	07:06
7	05:31	05:54 (2)	05:58	06:28	06:59	06:34
	20:32	9 06:03 (2)	20:07	19:21	18:31	16:47
	06:32		06:32	06:32	06:32	07:07
8	05:32	05:54 (2)	05:59	06:29	07:00	06:35
	20:31	9 06:03 (2)	20:06	19:19	18:29	16:46
	06:33		06:33	06:33	06:33	07:09
9	05:33	05:55 (2)	06:00	06:30	07:01	06:36
	20:31	8 06:03 (2)	20:05	19:18	18:27	16:45
	06:33		06:33	06:33	06:33	07:09
10	05:33	05:56 (2)	06:01	06:31	07:02	06:37
	20:31	7 06:03 (2)	20:03	19:16	18:26	16:44
	06:34		06:34	06:34	06:34	07:10
11	05:34	05:56 (2)	06:02	06:32	07:03	06:38
	20:30	6 06:02 (2)	20:02	19:14	18:24	16:43
	06:35		06:35	06:35	06:35	07:11
12	05:35	05:57 (2)	06:03	06:45 (3)	07:04	06:40
	20:30	5 06:02 (2)	20:01	19:13	18:23	16:42
	06:35		06:35	06:35	06:35	07:12
13	05:35	05:58 (2)	06:04	06:42 (3)	07:05	06:41
	20:29	4 06:02 (2)	19:59	19:11	18:21	16:41
	06:36		06:36	06:36	06:36	07:13
14	05:36	05:59 (2)	06:05	06:41 (3)	07:06	06:42
	20:29	3 06:02 (2)	19:58	19:09	18:19	16:40
	06:37		06:37	06:37	06:37	07:14
15	05:37	05:59 (2)	06:06	06:39 (3)	07:07	06:43
	20:28	2 06:01 (2)	19:57	19:08	18:18	16:39
	06:38		06:38	06:38	06:38	07:15
16	05:38	06:00 (2)	06:07	06:38 (3)	07:08	06:44
	20:28	1 06:01 (2)	19:55	19:06	18:16	16:38
	06:38		06:38	06:38	06:38	07:15
17	05:38	06:08	06:37 (3)	06:38	07:09	06:46
	20:27	19:54	26 07:03 (3)	19:04	18:15	16:37
	06:39		06:39	06:39	06:39	07:16
18	05:39	06:09	06:36 (3)	06:39	07:10	06:47
	20:26	19:52	27 07:03 (3)	19:03	18:13	16:37
	06:40		06:40	06:40	06:40	07:17
19	05:40	06:10	06:36 (3)	06:40	07:12	06:48
	20:26	19:51	28 07:04 (3)	19:01	18:12	16:36
	06:41		06:41	06:41	06:41	07:17
20	05:41	06:11	06:35 (3)	06:41	07:13	06:49
	20:25	19:50	29 07:04 (3)	18:59	18:10	16:35
	06:42		06:42	06:42	06:42	07:18
21	05:42	06:12	06:35 (3)	06:42	07:14	06:50
	20:24	19:48	29 07:04 (3)	18:57	18:09	16:34
	06:43		06:43	06:43	06:43	07:18
22	05:43	06:13	06:34 (3)	06:43	07:15	06:51
	20:23	19:47	30 07:04 (3)	18:56	18:07	16:34
	06:44		06:44	06:44	06:44	07:19
23	05:43	06:14	06:35 (3)	06:44	07:16	06:53
	20:23	19:45	29 07:04 (3)	18:54	18:06	16:33
	06:44		06:44	06:44	06:44	07:19
24	05:44	06:15	06:36 (3)	06:45	07:17	06:54
	20:22	19:44	27 07:03 (3)	18:52	18:05	16:33
	06:45		06:45	06:45	06:45	07:20
25	05:45	06:16	06:37 (3)	06:46	06:18	06:55
	20:21	19:42	26 07:03 (3)	18:51	17:03	16:32
	06:46		06:46	06:46	06:46	07:20
26	05:46	06:17	06:38 (3)	06:47	06:20	06:56
	20:20	19:40	24 07:02 (3)	18:49	17:02	16:32
	06:47		06:47	06:47	06:47	07:21
27	05:47	06:18	06:39 (3)	06:48	06:21	06:57
	20:19	19:39	22 07:01 (3)	18:47	17:00	16:31
	06:48		06:48	06:48	06:48	07:21
28	05:48	06:19	06:39 (3)	06:49	06:22	06:58
	20:18	19:37	20 06:59 (3)	18:46	16:59	16:31
	06:49		06:49	06:49	06:49	07:21
29	05:49	06:20	06:40 (3)	06:50	06:23	06:59
	20:17	19:36	18 06:58 (3)	18:44	16:58	16:30
	06:50		06:50	06:50	06:50	07:21
30	05:50	06:21	06:41 (3)	06:51	06:24	07:00
	20:16	19:34	15 06:56 (3)	18:42	16:56	16:30
	06:51		06:51	06:51	06:51	07:22
31	05:51	06:22	06:42 (3)	06:52	06:25	07:01
	20:15	19:33	12 06:54 (3)	18:41	16:55	16:38
	Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298
	Totale, caso peggiore	119	458	8		288
	Probabilità di eliofania	0,69	0,68	0,61		
	Tempo di operatività rid.	0,61	0,61	0,61		
	Dir. del vento rid.	0,70	0,58	0,58		
	Totale ridotto	0,29	0,24	0,22		
	Totale effettivo	35	112	2		

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: X - R24
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	06:16 (3) 25 06:41 (3)	05:27 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:25 (3) 22 06:47 (3)	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:40	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	06:14 (3) 26 06:40 (3)	05:27 20:23	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 (3) 24 06:48 (3)	06:24 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	06:13 (3) 27 06:40 (3)	05:27 20:23	05:29 20:33	05:54 20:12	06:23 (3) 25 06:48 (3)	06:24 19:28	06:54 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	06:12 (3) 28 06:40 (3)	05:26 20:32	05:30 20:32	05:55 20:11	06:23 (3) 26 06:49 (3)	06:25 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:04 16:29
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	06:12 (3) 28 06:40 (3)	05:26 20:32	05:30 20:32	05:56 20:10	06:22 (3) 27 06:49 (3)	06:26 19:24	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	06:12 (3) 28 06:40 (3)	05:26 20:32	05:31 20:32	05:57 20:08	06:22 (3) 28 06:50 (3)	06:27 19:23	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	06:11 (3) 28 06:39 (3)	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:22 (3) 28 06:50 (3)	06:28 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	05:48 20:00	06:12 (3) 27 06:39 (3)	05:25 20:27	05:32 20:31	05:59 20:06	06:20 (3) 29 06:49 (3)	06:29 19:19	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	06:12 (3) 26 06:38 (3)	05:25 20:27	05:33 20:31	06:00 20:05	06:21 (3) 28 06:49 (3)	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	06:13 (3) 24 06:37 (3)	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:03	06:22 (3) 27 06:49 (3)	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	06:14 (3) 23 06:37 (3)	05:24 20:28	05:34 20:30	06:02 20:02	06:23 (3) 26 06:49 (3)	06:32 19:14	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	06:15 (3) 21 06:36 (3)	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:24 (3) 25 06:49 (3)	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:33	05:42 20:05	06:16 (3) 19 06:35 (3)	05:24 20:29	05:35 20:29	06:04 19:59	06:25 (3) 23 06:48 (3)	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	05:41 20:06	06:17 (3) 16 06:33 (3)	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:26 (3) 22 06:48 (3)	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	06:19 (3) 12 06:31 (3)	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:27 (3) 20 06:47 (3)	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	06:21 (3) 8 06:29 (3)	05:24 20:28	05:38 20:28	06:07 19:55	06:28 (3) 18 06:46 (3)	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	06:20 (3) 17 06:30 (3)	05:24 20:27	05:38 20:27	06:08 19:54	06:29 (3) 16 06:45 (3)	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	06:21 (3) 17 06:30 (3)	05:24 20:27	05:39 20:26	06:09 19:52	06:30 (3) 13 06:43 (3)	06:39 19:03	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	06:22 (3) 19 06:31 (3)	05:24 20:26	05:40 20:26	06:10 19:51	06:31 (3) 10 06:41 (3)	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	06:23 (3) 18 06:32 (3)	05:24 20:25	05:41 20:25	06:11 19:50	06:32 (3) 6 06:38 (3)	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	06:24 (3) 17 06:33 (3)	05:25 20:24	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 (3) 5 06:39 (3)	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	06:25 (3) 16 06:34 (3)	05:25 20:23	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 (3) 4 06:40 (3)	07:15 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:14	06:26 (3) 15 06:35 (3)	05:25 20:23	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 (3) 3 06:41 (3)	07:16 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	06:25 (3) 14 06:36 (3)	05:25 20:22	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 (3) 2 06:42 (3)	07:17 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	06:26 (3) 13 06:37 (3)	05:26 20:21	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 (3) 1 06:43 (3)	06:55 18:51	06:55 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	06:27 (3) 12 06:38 (3)	05:26 20:20	05:46 20:17	06:17 19:40	06:47 (3) 0 06:44 (3)	06:56 18:49	06:56 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:15	06:02 19:48	05:30 20:18	06:28 (3) 11 06:39 (3)	05:26 20:19	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 (3) 0 06:45 (3)	06:57 18:47	06:57 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	06:30 (3) 10 06:40 (3)	05:27 20:18	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 (3) 0 06:46 (3)	06:58 18:46	06:58 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:33 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	06:31 (3) 9 06:41 (3)	05:27 20:18	05:48 20:18	06:20 19:37	06:50 (3) 0 06:47 (3)	06:59 18:46	06:59 16:59	06:59 16:31	07:21 16:35
30	07:10 17:10	06:32 17:45	05:48 18:16	06:00 19:48	05:30 20:18	06:32 (3) 8 06:42 (3)	05:27 20:19	05:48 20:19	06:21 19:38	06:51 (3) 0 06:48 (3)	07:00 18:46	07:00 16:59	07:00 16:31	07:21 16:35
31	07:09 17:12	06:31 17:44	05:47 18:15	06:00 19:47	05:30 20:18	06:33 (3) 7 06:43 (3)	05:27 20:20	05:48 20:20	06:22 19:39	06:52 (3) 0 06:49 (3)	07:01 18:46	07:01 16:59	07:01 16:31	07:21 16:35
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288		
Totale, caso peggiore				132	366		63		443					
Probabilità di eliofania				0,51	0,57		0,69		0,68					
Tempo di operatività rid.				0,61	0,61		0,61		0,61					
Dir. del vento rid.				0,61	0,61		0,61		0,61					
Totale ridotto				0,19	0,21		0,26		0,26					
Totale effettivo				25	78		16		113					

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: Y - R25
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:27 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:40	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:23	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	06:54 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	07:22 16:43	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24	05:30 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	06:55 18:36	06:30 16:50	07:04 16:29
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:09	06:26 19:24	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:25	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	05:33 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:28	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:33	05:42 20:05	05:24 20:29	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:31	05:39 20:26	06:09 19:52	06:39 19:03	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:32	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:14	05:25 20:33	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:52 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:40	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:15	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:50	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:10 17:10	06:45 19:19	06:45 19:19	05:58 19:51	05:29 20:20	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37
31	07:09 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	05:58 20:21	05:28 20:21	05:28 20:33	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 16:55	06:25 16:55	07:21 16:38	07:21 16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: Z - R26
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno		
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	07:00 (1) 07:17 (1)	05:56 19:53	05:27 20:22	
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	06:59 (1) 07:17 (1)	05:55 19:54	05:27 20:23	
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	06:57 (1) 07:15 (1)	05:54 19:55	05:27 20:23	
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	06:57 (1) 07:14 (1)	05:52 19:56	05:26 20:24	
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	06:58 (1) 07:13 (1)	05:51 19:57	05:26 20:25	
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	07:00 (1) 07:11 (1)	05:50 19:58	05:26 20:25	05:50 (3) 05:57 (3)
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	07:04 (1) 07:07 (1)	05:49 19:59	05:25 20:26	05:48 (3) 06:00 (3)
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	06:30 20:00	05:48 20:27	05:25 20:27	05:47 (3) 06:01 (3)
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	05:25 20:27	05:47 (3) 06:03 (3)
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:46 (3) 20:28	05:46 (3) 06:03 (3)
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:28	05:46 (3) 20:28	05:46 (3) 06:04 (3)
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29	05:46 (3) 20:29	05:46 (3) 06:05 (3)
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:22 19:33	05:42 20:05	05:24 20:29	05:46 (3) 20:29	05:46 (3) 06:05 (3)
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:46 (3) 20:30	05:46 (3) 06:06 (3)
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:46 (3) 20:30	05:46 (3) 06:07 (3)
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:46 (3) 20:31	05:46 (3) 06:07 (3)
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:46 (3) 20:31	05:46 (3) 06:07 (3)
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:31	05:47 (3) 20:31	05:47 (3) 06:09 (3)
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:47 (3) 20:32	05:47 (3) 06:09 (3)
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32	05:47 (3) 20:32	05:47 (3) 06:09 (3)
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:47 (3) 20:32	05:47 (3) 06:09 (3)
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:32	05:47 (3) 20:32	05:47 (3) 06:09 (3)
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:14	05:25 20:33	05:48 (3) 20:33	05:48 (3) 06:10 (3)
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33	05:48 (3) 20:33	05:48 (3) 06:10 (3)
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:48 (3) 20:33	05:48 (3) 06:10 (3)
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:10 (1) 19:47	06:03 20:17	05:26 20:33	05:48 (3) 20:33	05:48 (3) 06:09 (3)
27	07:13 17:07	06:36 17:44	05:50 18:15	06:09 (1) 19:48	06:02 20:18	05:26 20:33	05:49 (3) 20:33	05:49 (3) 06:10 (3)
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:07 (1) 19:49	06:00 20:19	05:27 20:33	05:49 (3) 20:33	05:49 (3) 06:09 (3)
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	07:05 (1) 19:50	05:59 20:20	05:27 20:33	05:50 (3) 20:33	05:50 (3) 06:10 (3)
30	07:10 17:10	06:45 19:19	06:45 19:19	07:04 (1) 19:51	05:58 20:20	05:27 20:33	05:50 (3) 20:33	05:50 (3) 06:09 (3)
31	07:09 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	07:02 (1) 19:51	05:58 20:21	05:28 20:33	05:50 (3) 20:33	05:50 (3) 06:09 (3)
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452		
Totale, caso peggiore			62	99		482		
Probabilità di eliofania			0,44	0,51		0,62		
Tempo di operatività rid.			0,61	0,61		0,61		
Dir. del vento rid.			0,56	0,56		0,72		
Totale ridotto			0,15	0,17		0,27		
Totale effettivo			9	17		130		

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: Z - R26
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:28 20:33	05:51 (3) 06:09 (3)	05:52 20:14	06:22 19:31	06:52 18:41	06:26 16:54	07:01 16:30	
2	05:28 20:33	05:51 (3) 06:08 (3)	05:53 20:13	06:23 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29	
3	05:29 20:33	05:52 (3) 06:08 (3)	05:54 20:12	06:24 19:28	06:54 18:37	06:29 16:51	07:03 16:29	
4	05:29 20:32	05:52 (3) 06:07 (3)	05:55 20:11	06:25 19:26	06:55 18:36	06:30 16:50	07:04 16:29	
5	05:30 20:32	05:54 (3) 06:06 (3)	05:56 20:09	06:26 19:24	07:00 (1) 07:03 (1)	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:55 (3) 06:05 (3)	05:57 20:08	06:27 19:23	06:56 (1) 07:07 (1)	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:58 (3) 06:02 (3)	05:58 20:07	06:28 19:21	06:54 (1) 07:08 (1)	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	06:29 17:17	06:52 (1) 07:09 (1)	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	05:33 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	06:51 (1) 07:10 (1)	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28	
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	06:52 (1) 07:10 (1)	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:28	
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	06:53 (1) 07:10 (1)	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29	
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	06:54 (1) 07:09 (1)	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29	
13	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	06:55 (1) 07:09 (1)	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29	
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	06:56 (1) 07:08 (1)	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29	
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	06:57 (1) 07:07 (1)	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29	
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	06:58 (1) 07:05 (1)	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29	
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	06:58 (1) 07:02 (1)	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30	
18	05:39 20:26	06:09 19:52	06:39 19:03	07:10 18:13	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30	
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30	
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31	
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	07:14 18:09	06:50 16:34	07:18 16:31	
22	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32	
23	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	07:16 18:06	06:52 16:33	07:19 16:32	
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33	
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:58 (1) 17:03	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33	
26	05:46 20:20	06:17 19:40	06:47 18:49	06:20 17:02	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34	
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	06:21 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35	
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:22 16:59	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35	
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36	
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:24 16:56	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37	
31	05:51 20:15	06:22 19:33		06:25 16:55	06:25 16:55		07:21 16:38	
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288		
Totale, caso peggiore	92		161					
Probabilità di eliofania	0,69		0,61					
Tempo di operatività rid.	0,61		0,61					
Dir. del vento rid.	0,72		0,56					
Totale ridotto	0,30		0,21					
Totale effettivo	27		33					

Legenda della tabella:

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

Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AA - R27

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:27 20:22	24 06:24 (3)
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	27 06:25 (3)
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:23	30 06:27 (3)
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24	31 06:28 (3)
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	33 06:29 (3)
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:25	35 06:30 (3)
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	36 06:31 (3)
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	37 06:32 (3)
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	38 06:33 (3)
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	40 06:33 (3)
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:28	41 06:34 (3)
12	07:21 16:49	06:56 17:26	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29	41 06:34 (3)
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:22 19:33	05:42 20:05	05:24 20:29	42 06:35 (3)
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:31 (1) 06:34 (1)	06:21 19:35	05:41 20:06	42 06:35 (3)
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:29 (1) 06:37 (1)	06:19 19:36	05:40 20:07	43 06:36 (3)
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:27 (1) 06:38 (1)	06:18 19:37	05:39 20:08	43 06:36 (3)
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:26 (1) 06:40 (1)	06:16 19:38	05:38 20:09	43 06:36 (3)
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:24 (1) 06:40 (1)	06:15 19:39	05:37 20:10	44 06:37 (3)
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:22 (1) 06:40 (1)	06:13 19:40	05:36 20:11	44 06:38 (3)
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:20 (1) 06:40 (1)	06:12 19:41	05:35 20:12	44 06:38 (3)
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:19 (1) 06:41 (1)	06:10 19:42	05:35 20:13	44 06:38 (3)
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:17 (1) 06:40 (1)	06:09 19:43	05:34 20:14	44 06:38 (3)
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:16 (1) 06:39 (1)	06:07 19:44	05:33 20:14	44 06:38 (3)
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:17 (1) 06:39 (1)	06:06 19:45	05:32 20:15	44 06:39 (3)
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:17 (1) 06:37 (1)	06:04 19:46	05:32 20:16	43 06:38 (3)
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:18 (1) 06:36 (1)	06:03 19:47	05:31 20:17	43 06:38 (3)
27	07:13 17:07	06:36 17:44	05:50 18:15	06:20 (1) 06:34 (1)	06:02 19:48	05:30 20:18	43 06:39 (3)
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:21 (1) 06:31 (1)	06:00 19:49	05:30 20:19	42 06:38 (3)
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:50	05:29 20:20	06:06 (3) 06:17 (3)	42 06:39 (3)
30	07:10 17:10	06:45 19:19	06:45 19:19	05:58 19:51	05:28 20:20	06:03 (3) 06:20 (3)	41 06:38 (3)
31	07:09 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	05:57 19:50	05:27 20:21	06:01 (3) 06:22 (3)	21 06:22 (3)
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452	
Totale, caso peggiore			242			1188	
Probabilità di eliofania			0,44			0,62	
Tempo di operatività rid.			0,61			0,61	
Dir. del vento rid.			0,53			0,70	
Totale ridotto			0,14			0,27	
Totale effettivo			35		12	315	

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AA - R27
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:28	05:58 (3)	05:52	06:22	06:52	06:26	07:01	
	20:33	41 06:39 (3)	20:14	19:31	18:40	16:54	16:30	
2	05:28	05:58 (3)	05:53	06:23	06:53	06:28	07:02	
	20:33	40 06:38 (3)	20:13	19:29	18:39	16:53	16:29	
3	05:29	05:59 (3)	05:54	06:24	06:54	06:29	07:03	
	20:33	39 06:38 (3)	20:12	19:28	18:37	16:51	16:29	
4	05:29	06:00 (3)	05:55	06:25	06:55	06:30	07:04	
	20:32	37 06:37 (3)	20:11	19:26	18:35	16:50	16:29	
5	05:30	06:01 (3)	05:56	06:26	06:57	06:31	07:05	
	20:32	37 06:38 (3)	20:09	19:24	18:34	16:49	16:29	
6	05:31	06:01 (3)	05:57	06:27	06:58	06:32	07:06	
	20:32	35 06:36 (3)	20:08	19:23	18:32	16:48	16:29	
7	05:31	06:02 (3)	05:58	06:28	06:59	06:34	07:07	
	20:32	34 06:36 (3)	20:07	19:21	18:31	16:47	16:29	
8	05:32	06:03 (3)	05:59	06:29	07:00	06:35	07:08	
	20:31	32 06:35 (3)	20:06	19:19	18:29	16:46	16:28	
9	05:33	06:04 (3)	06:00	06:30	07:01	06:36	07:09	
	20:31	31 06:35 (3)	20:05	19:18	18:27	16:45	16:28	
10	05:33	06:06 (3)	06:01	06:31	07:02	06:37	07:10	
	20:31	28 06:34 (3)	20:03	19:16	18:26	16:44	16:28	
11	05:34	06:07 (3)	06:02	06:32	07:03	06:38	07:11	
	20:30	25 06:32 (3)	20:02	19:14	18:24	16:43	16:29	
12	05:35	06:08 (3)	06:03	06:33	07:04	06:40	07:12	
	20:30	23 06:31 (3)	20:01	19:13	18:23	16:42	16:29	
13	05:35	06:11 (3)	06:04	06:34	07:05	06:41	07:12	
	20:29	19 06:30 (3)	19:59	19:11	18:21	16:41	16:29	
14	05:36	06:14 (3)	06:05	06:35	07:06	06:42	07:13	
	20:29	14 06:28 (3)	19:58	19:09	18:19	16:40	16:29	
15	05:37	06:17 (3)	06:06	06:36	07:12 (1)	07:07	06:43	07:14
	20:28	6 06:23 (3)	19:57	19:08	9 07:21 (1)	18:18	16:39	16:29
16	05:38	06:07	06:37	07:09 (1)	07:08	06:44	07:15	
	20:28	19:55	19:06	14 07:23 (1)	18:16	16:38	16:29	
17	05:38	06:08	06:38	07:06 (1)	07:09	06:45	07:15	
	20:27	19:54	19:04	18 07:24 (1)	18:15	16:37	16:30	
18	05:39	06:09	06:39	07:05 (1)	07:10	06:47	07:16	
	20:26	19:52	19:03	19 07:24 (1)	18:13	16:37	16:30	
19	05:40	06:10	06:40	07:04 (1)	07:12	06:48	07:17	
	20:26	19:51	19:01	21 07:25 (1)	18:12	16:36	16:30	
20	05:41	06:11	06:41	07:03 (1)	07:13	06:49	07:17	
	20:25	19:50	18:59	22 07:25 (1)	18:10	16:35	16:31	
21	05:42	06:12	06:42	07:02 (1)	07:14	06:50	07:18	
	20:24	19:48	18:57	23 07:25 (1)	18:09	16:34	16:31	
22	05:43	06:13	06:43	07:03 (1)	07:15	06:51	07:18	
	20:23	19:47	18:56	22 07:25 (1)	18:07	16:34	16:32	
23	05:43	06:14	06:44	07:04 (1)	07:16	06:52	07:19	
	20:23	19:45	18:54	21 07:25 (1)	18:06	16:33	16:32	
24	05:44	06:15	06:45	07:05 (1)	07:17	06:54	07:19	
	20:22	19:44	18:52	19 07:24 (1)	18:05	16:33	16:33	
25	05:45	06:16	06:46	07:06 (1)	06:18	06:55	07:20	
	20:21	19:42	18:51	17 07:23 (1)	17:03	16:32	16:33	
26	05:46	06:17	06:47	07:07 (1)	06:19	06:56	07:20	
	20:20	19:40	18:49	15 07:22 (1)	17:02	16:32	16:34	
27	05:47	06:18	06:48	07:08 (1)	06:21	06:57	07:20	
	20:19	19:39	18:47	12 07:20 (1)	17:00	16:31	16:35	
28	05:48	06:19	06:49	07:09 (1)	06:22	06:58	07:21	
	20:18	19:37	18:46	9 07:18 (1)	16:59	16:31	16:35	
29	05:49	06:20	06:50	07:10 (1)	06:23	06:59	07:21	
	20:17	19:36	18:44	5 07:15 (1)	16:58	16:30	16:36	
30	05:50	06:20	06:51		06:24	07:00	07:21	
	20:16	19:34	18:42		16:56	16:30	16:37	
31	05:51	06:21			06:25		07:21	
	20:15	19:33			16:55		16:38	
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288		
Totale, caso peggiore	441		246					
Probabilità di eliofania	0,69		0,61					
Tempo di operatività rid.	0,61		0,61					
Dir. del vento rid.	0,70		0,53					
Totale ridotto	0,29		0,20					
Totale effettivo	129		48					

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AC - R29
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile		Maggio		Giugno
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	11	07:01 (1) 07:12 (1)	05:56 19:52	06:51 (1) 20:22
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	18	06:59 (1) 07:17 (1)	05:55 19:54	06:56 (1) 20:23
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:29 17:49	06:39 19:23	22	06:57 (1) 07:19 (1)	05:54 19:55	05:27 20:23
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	25	06:55 (1) 07:20 (1)	05:52 19:56	05:26 20:24
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	28	06:54 (1) 07:22 (1)	05:51 19:57	05:26 20:25
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:52	06:34 19:26	31	06:52 (1) 07:23 (1)	05:50 19:58	05:25 20:25
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	34	06:51 (1) 07:25 (1)	05:49 19:59	05:25 20:26
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	36	06:49 (1) 07:25 (1)	05:48 20:00	05:25 20:27
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	38	06:47 (1) 07:25 (1)	05:46 20:01	05:25 20:27
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	40	06:46 (1) 07:26 (1)	05:45 20:02	05:25 20:28
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	42	06:44 (1) 07:26 (1)	05:44 20:03	05:24 20:28
12	07:21 16:49	06:56 17:26	06:15 17:59	06:24 19:32	43	06:43 (1) 07:26 (1)	05:43 20:04	05:24 20:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:13 18:00	06:22 19:33	45	06:41 (1) 07:26 (1)	05:42 20:05	05:24 20:29
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:34	44	06:41 (1) 07:25 (1)	05:41 20:06	05:24 20:30
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:02	06:19 19:36	45	06:41 (1) 07:26 (1)	05:40 20:07	05:24 20:30
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	45	06:40 (1) 07:25 (1)	05:39 20:08	05:24 20:31
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	45	06:40 (1) 07:25 (1)	05:38 20:09	05:24 20:31
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	44	06:40 (1) 07:24 (1)	05:37 20:10	05:24 20:31
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	44	06:40 (1) 07:24 (1)	05:36 20:11	05:24 20:32
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	43	06:40 (1) 07:23 (1)	05:35 20:12	05:24 20:32
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	42	06:40 (1) 07:22 (1)	05:35 20:13	05:25 20:32
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	41	06:41 (1) 07:22 (1)	05:34 20:13	05:25 20:32
23	07:16 17:02	06:41 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	39	06:41 (1) 07:20 (1)	05:33 20:14	05:25 20:33
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	38	06:42 (1) 07:20 (1)	05:32 20:15	05:25 20:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	36	06:42 (1) 07:18 (1)	05:32 20:16	05:26 20:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	34	06:43 (1) 07:17 (1)	05:31 20:17	05:26 20:33
27	07:13 17:07	06:36 17:44	05:50 18:15	06:02 19:48	31	06:45 (1) 07:16 (1)	05:30 20:18	05:26 20:33
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:16	06:00 19:49	29	06:45 (1) 07:14 (1)	05:30 20:19	05:27 20:33
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:50	25	06:47 (1) 07:12 (1)	05:29 20:20	05:27 20:33
30	07:10 17:10		06:45 19:19	05:58 19:51	21	06:49 (1) 07:10 (1)	05:28 20:20	05:27 20:33
31	07:09 17:12		06:44 19:20				05:28 20:21	
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399		448	452	
Totale, caso peggiore				1059		22	5	
Probabilità di eliofania				0,51		0,57	0,62	
Tempo di operatività rid.				0,61		0,61	0,61	
Dir. del vento rid.				0,57		0,57	0,45	
Totale ridotto				0,18		0,20	0,17	
Totale effettivo				187		4	1	

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AC - R29
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:22 19:31	06:43 (1) 18:40	06:52 16:54	07:01 16:30
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:23 19:29	06:44 (1) 18:39	06:53 16:53	07:02 16:29
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	06:45 (1) 18:37	06:54 16:51	07:03 16:29
4	05:29 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	06:46 (1) 18:35	06:55 16:50	07:04 16:29
5	05:30 20:32	05:56 20:09	06:26 19:24	06:47 (1) 18:34	06:56 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:48 (1) 18:32	06:58 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:49 (1) 18:31	06:59 16:47	07:07 16:28
8	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	06:50 (1) 18:29	07:00 16:46	07:08 16:28
9	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	06:51 (1) 18:27	07:01 16:45	07:09 16:28
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	06:52 (1) 18:26	07:02 16:44	07:10 16:28
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	06:54 (1) 18:24	07:03 16:43	07:11 16:29
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:06 (1) 18:22	07:04 16:42	07:12 16:29
13	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:45 16:37	07:15 16:30
18	05:39 20:26	06:09 19:52	06:39 19:02	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	05:41 20:25	06:11 19:49	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:34	07:18 16:31
22	05:43 20:23	06:12 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	05:43 20:22	06:13 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:52 16:33	07:19 16:32
24	05:44 20:22	06:14 19:44	06:44 18:52	07:17 18:04	06:54 16:33	07:19 16:33
25	05:45 20:21	06:15 19:42	06:44 18:51	06:46 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	05:46 20:20	06:16 19:40	06:43 18:49	06:47 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	05:47 20:19	06:17 19:39	06:42 18:47	06:48 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35
28	05:48 20:18	06:18 19:37	06:42 18:45	06:49 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	05:49 20:17	06:19 19:36	06:41 18:44	06:50 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	05:50 20:16	06:20 19:34	06:41 18:42	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37
31	05:51 20:15	06:21 19:33	06:42 18:41	06:25 16:55	07:01 16:30	07:21 16:38
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore		765	329			
Probabilità di eliofania		0,68	0,61			
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61			
Dir. del vento rid.		0,57	0,57			
Totale ridotto		0,24	0,21			
Totale effettivo		183	70			

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AE - R31
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:52	05:27 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:22 19:31	06:52 18:40	06:26 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:53	05:27 20:23	05:28 20:33	05:53 20:13	06:23 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:29 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:23	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	06:54 18:37	06:29 16:51	07:03 16:29
4	07:22 16:43	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24	05:29 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	06:55 18:35	06:30 16:50	07:04 16:29
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:09	06:26 19:24	06:56 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:52	06:34 19:26	05:50 19:58	05:25 20:25	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:28
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:28
11	07:21 16:48	06:57 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:28	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:56 17:26	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:22	06:39 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:13 18:00	06:22 19:33	05:42 20:05	05:24 20:29	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:34	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:52	06:52 17:30	06:10 18:02	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:27	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:45 16:37	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:48 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:31	05:39 20:26	06:09 19:52	06:39 19:02	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:16 16:30
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32	05:41 20:25	06:11 19:49	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:11 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:34	07:18 16:31
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:13	05:25 20:32	05:43 20:23	06:12 19:46	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:41 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:14	05:25 20:33	05:43 20:22	06:13 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:52 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33	05:44 20:22	06:14 19:43	06:45 18:52	07:17 18:04	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:15 19:42	06:46 18:51	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:16 19:40	06:47 18:49	06:19 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:44	05:50 18:15	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:17 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:16	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:18 19:37	06:49 18:45	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:50	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:19 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:10 17:10		06:45 19:19	05:58 19:51	05:28 20:20	05:27 20:33	05:50 20:16	06:20 19:34	06:51 18:42	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37
31	07:09 17:12		06:44 19:20		05:28 20:21		05:51 20:15	06:21 19:33		06:25 16:55		07:21 16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AF - R32
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliera di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:32 17:47	06:42 19:21	05:56 19:52	05:27 20:22	19:14 (1) 20:33	05:52 20:14	19:48 (3)	06:22 18:40	06:52 16:54	06:26 16:30
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:53	05:27 20:23	19:13 (1) 20:33	05:53 20:13	19:50 (3)	06:23 18:39	06:53 16:53	06:28 16:29
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:29 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:26 20:23	19:13 (1) 20:32	05:54 20:12	19:17 (1)	06:24 18:37	06:54 16:51	06:29 16:29
4	07:22 16:41	07:05 17:16	06:28 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24	19:13 (1) 20:32	05:55 20:11	19:26 (1)	06:25 18:35	06:55 16:50	06:30 16:29
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	19:12 (1) 20:32	05:56 20:09	19:18 (1)	06:26 18:34	06:56 16:49	06:31 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:52	06:34 19:26	05:50 19:58	05:25 20:25	19:12 (1) 20:32	05:57 20:08	19:18 (1)	06:27 18:32	06:57 16:48	06:32 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	19:12 (1) 20:32	05:58 20:07	19:19 (1)	06:28 18:30	06:59 16:47	06:33 16:28
8	07:22 16:45	07:01 17:21	06:22 17:55	06:30 19:28	05:47 20:00	05:25 20:27	19:12 (1) 20:31	05:59 20:06	19:19 (1)	06:29 18:29	07:00 16:46	06:35 16:28
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	19:12 (1) 20:31	06:00 20:04	19:18 (1)	06:30 18:27	07:01 16:45	06:36 16:28
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:24 20:28	19:12 (1) 20:30	06:00 20:03	19:21 (1)	06:31 18:26	07:02 16:44	06:37 16:28
11	07:21 16:48	06:57 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:28	19:12 (1) 20:30	06:01 20:02	19:18 (1)	06:32 18:24	07:03 16:43	06:38 16:28
12	07:21 16:49	06:56 17:26	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	19:37 (3) 20:29	19:12 (1) 20:30	06:02 20:01	19:23 (1)	06:33 18:22	07:04 16:42	06:39 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:13 18:00	06:22 19:33	05:42 20:05	19:36 (3) 20:29	19:12 (1) 20:29	06:03 19:59	19:24 (1)	06:34 18:21	07:05 16:41	06:41 16:29
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:34	05:41 20:06	19:35 (3) 20:30	19:12 (1) 20:29	06:04 19:58	19:24 (1)	06:35 18:19	07:06 16:40	06:42 16:29
15	07:20 16:52	06:52 17:30	06:10 18:02	06:19 19:35	05:40 20:07	19:42 (3) 20:30	19:12 (1) 20:28	06:05 19:57	19:25 (1)	06:36 18:18	07:07 16:39	06:43 16:29
16	07:20 16:53	06:51 17:31	06:08 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	19:43 (3) 20:31	19:12 (1) 20:27	06:06 19:55	19:27 (1)	06:37 18:16	07:08 16:38	06:44 16:29
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	19:33 (2) 20:31	19:12 (1) 20:27	06:07 19:54	19:28 (1)	06:38 18:15	07:09 16:37	06:45 16:30
18	07:19 16:56	06:48 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	19:34 (3) 20:31	19:12 (1) 20:26	06:08 19:52	19:30 (1)	06:39 18:13	07:10 16:37	06:47 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	19:34 (3) 20:32	19:13 (1) 20:25	06:09 19:51	19:31 (1)	06:40 18:12	07:11 16:36	06:48 16:30
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	19:33 (3) 20:32	19:13 (1) 20:25	06:10 19:49	19:33 (1)	06:41 18:59	07:13 16:35	06:49 16:31
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	19:33 (3) 20:32	19:13 (1) 20:24	06:11 19:48	19:37 (1)	06:42 18:57	07:14 16:34	06:50 16:31
22	07:16 17:00	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:13	19:30 (1) 20:32	19:13 (1) 20:23	06:12 19:46	19:44 (3)	06:43 18:56	07:15 16:34	06:51 16:32
23	07:16 17:02	06:41 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:14	19:25 (1) 20:32	19:13 (1) 20:22	06:13 19:45	19:44 (3)	06:44 18:54	07:16 16:33	06:52 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	19:23 (1) 20:33	19:14 (1) 20:22	06:14 19:43	19:44 (3)	06:45 18:52	07:17 16:33	06:54 16:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:53 18:13	06:04 19:46	05:31 20:16	19:20 (1) 20:33	19:14 (1) 20:21	06:15 19:42	19:43 (3)	06:46 18:51	06:55 16:32	06:55 16:33
26	07:13 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	19:19 (1) 20:33	19:14 (1) 20:20	06:16 19:40	19:44 (3)	06:47 18:49	06:56 16:32	06:56 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:44	05:50 18:15	06:02 19:48	05:30 20:18	19:18 (1) 20:33	19:15 (1) 20:19	06:17 19:39	19:44 (3)	06:48 18:47	06:57 16:31	06:57 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:48 18:16	06:00 19:49	05:30 20:19	19:53 (3) 20:33	20:03 (1) 20:18	06:18 19:37	19:55 (3)	06:49 18:45	06:22 16:59	06:58 16:35
29	07:11 17:09	06:33 17:46	05:47 18:17	06:00 19:50	05:29 20:19	19:54 (3) 20:33	20:02 (1) 20:17	06:19 19:36	19:45 (3)	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30
30	07:10 17:10	06:32 17:47	05:46 18:18	06:00 19:51	05:28 20:20	19:16 (1) 20:33	19:16 (1) 20:16	06:20 19:34	19:46 (3)	06:51 18:42	06:24 16:56	07:00 16:37
31	07:09 17:11	06:31 17:48	05:45 18:19	06:00 19:52	05:27 20:21	19:17 (1) 20:34	19:17 (1) 20:15	06:21 19:32	19:47 (3)	06:21 16:55	06:25 16:55	07:01 16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore					422	1376	913					
Probabilità di eliofanìa					0,57	0,62	0,69					
Tempo di operatività rid.					0,61	0,61	0,61	0,68				
Dir. del vento rid.					0,46	0,46	0,46					
Totale ridotto					0,16	0,17	0,19					
Totale effettivo					68	240	176	0				

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)

Progetto: **MONTEMI LONE** Descrizione: Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AH - R34
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:22		12:05 (1)	07:08		12:55 (1)	06:33		06:42		18:29 (3)	05:56	05:27
	16:39	96	13:41 (1)	17:13	25	13:20 (1)	17:47		19:21	30	18:59 (3)	19:52	20:22
2	07:22		12:06 (1)	07:07			06:31		06:40		18:29 (3)	05:55	05:27
	16:39	95	13:41 (1)	17:14			17:48		19:22	32	19:01 (3)	19:53	20:23
3	07:22		12:06 (1)	07:06			06:29		06:39		18:28 (3)	05:54	05:26
	16:40	95	13:41 (1)	17:15			17:49		19:23	33	19:01 (3)	19:55	20:23
4	07:22		12:07 (1)	07:05			06:28		06:37		18:27 (3)	05:52	05:26
	16:41	95	13:42 (1)	17:16			17:50		19:24	33	19:00 (3)	19:56	20:24
5	07:22		12:08 (1)	07:04			06:26		06:35		18:27 (3)	05:51	05:26
	16:42	94	13:42 (1)	17:18			17:51		19:25	34	19:01 (3)	19:57	20:25
6	07:22		12:09 (1)	07:03			06:25		06:34		18:27 (3)	05:50	05:25
	16:43	93	13:42 (1)	17:19			17:52		19:26	33	19:00 (3)	19:58	20:25
7	07:22		12:09 (1)	07:02			06:23		06:32		18:26 (3)	05:49	05:25
	16:44	94	13:43 (1)	17:20			17:54		19:27	33	18:59 (3)	19:59	20:26
8	07:22		12:10 (1)	07:01			06:22		06:30		18:27 (3)	05:47	05:25
	16:45	93	13:43 (1)	17:21			17:55		19:28	32	18:59 (3)	20:00	20:27
9	07:22		12:11 (1)	07:00			06:20		06:29		18:27 (3)	05:46	05:25
	16:46	91	13:42 (1)	17:23			17:56		19:29	31	18:58 (3)	20:01	20:27
10	07:21		12:12 (1)	06:59			06:18		06:27		18:28 (3)	05:45	05:24
	16:47	91	13:43 (1)	17:24			17:57		19:30	29	18:57 (3)	20:02	20:28
11	07:21		12:13 (1)	06:57			06:17		06:26		18:28 (3)	05:44	05:24
	16:48	90	13:43 (1)	17:25			17:58		19:31	28	18:56 (3)	20:03	20:28
12	07:21		12:13 (1)	06:56			06:15		06:24		18:29 (3)	05:43	05:24
	16:49	89	13:42 (1)	17:26			17:59		19:32	25	18:54 (3)	20:04	20:29
13	07:21		12:14 (1)	06:55			06:13		06:22		18:30 (3)	05:42	05:24
	16:50	89	13:43 (1)	17:28			18:00		19:33	23	18:53 (3)	20:05	20:29
14	07:20		12:16 (1)	06:54			06:12		06:21		18:32 (3)	05:41	05:24
	16:51	87	13:43 (1)	17:29			18:01		19:34	18	18:50 (3)	20:06	20:30
15	07:20		12:16 (1)	06:52			06:10		06:19		18:34 (3)	05:40	05:24
	16:52	86	13:42 (1)	17:30			18:02		19:36	14	18:48 (3)	20:07	20:30
16	07:20		12:18 (1)	06:51			06:09		06:18		18:39 (3)	05:39	05:24
	16:53	84	13:42 (1)	17:31			18:04		19:37	3	18:42 (3)	20:08	20:31
17	07:19		12:19 (1)	06:50			06:07		06:16			05:38	05:24
	16:55	83	13:42 (1)	17:33			18:05		19:38			20:09	20:31
18	07:19		12:20 (1)	06:48			06:05		06:15			05:37	05:24
	16:56	82	13:42 (1)	17:34			18:06		19:39			20:10	20:31
19	07:18		12:21 (1)	06:47			06:04		06:13			05:36	05:24
	16:57	80	13:41 (1)	17:35			18:07		19:40			20:11	20:32
20	07:18		12:22 (1)	06:46			06:02		06:12			05:35	05:24
	16:58	78	13:40 (1)	17:36			18:08		19:41			20:12	20:32
21	07:17		12:24 (1)	06:44			06:00		06:10			05:35	05:25
	16:59	76	13:40 (1)	17:37			18:09		19:42			20:13	20:32
22	07:16		12:26 (1)	06:43			05:59		06:09			05:34	05:25
	17:00	73	13:39 (1)	17:39			18:10		19:43			20:13	20:32
23	07:16		12:27 (1)	06:41			05:57		06:07			05:33	05:25
	17:02	71	13:38 (1)	17:40			18:11		19:44			20:14	20:33
24	07:15		12:30 (1)	06:40			05:55		06:06			05:32	05:25
	17:03	68	13:38 (1)	17:41			18:12		19:45			20:15	20:33
25	07:14		12:32 (1)	06:39			05:54		06:04			05:31	05:26
	17:04	65	13:37 (1)	17:42			18:13		19:46			20:16	20:33
26	07:14		12:34 (1)	06:37			05:52		06:03			05:31	05:26
	17:05	62	13:36 (1)	17:43			18:14	13	17:53 (3)			20:17	20:33
27	07:13		12:36 (1)	06:36			05:50		06:02			05:30	05:26
	17:07	58	13:34 (1)	17:44			18:15	18	17:55 (3)			20:18	20:33
28	07:12		12:38 (1)	06:34			05:49		06:00			05:30	05:27
	17:08	54	13:32 (1)	17:46			18:16	20	17:55 (3)			20:19	20:33
29	07:11		12:41 (1)				06:47		06:59			05:29	05:27
	17:09	49	13:30 (1)				19:17	23	18:56 (3)			20:20	20:33
30	07:10		12:45 (1)				06:45		06:57			05:28	05:27
	17:10	43	13:28 (1)				19:19	26	18:58 (3)			20:20	20:33
31	07:09		12:49 (1)				06:44		06:56			05:28	
	17:11	35	13:24 (1)				19:20	28	18:58 (3)			20:21	
Ore potenziali eliofanìa	298		297		369		399		448		452		
Totale, caso peggiore	2439		25		128		431						
Probabilità di eliofanìa	0,43		0,44		0,44		0,51						
Tempo di operatività rid.	0,61		0,61		0,61		0,61						
Dir. del vento rid.	0,81		0,81		0,54		0,54						
Totale ridotto	0,22		0,22		0,15		0,17						
Totale effettivo	526		6		19		73						

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)

Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AH - R34

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:28	05:52	06:22	18:27 (3)	06:52	06:26	07:01	11:55 (1)	
	20:33	20:14	19:31	28 18:55 (3)	18:40	16:54	16:30	90 13:25 (1)	
2	05:28	05:53	06:23	18:26 (3)	06:53	06:28	07:02	11:55 (1)	
	20:33	20:13	19:29	29 18:55 (3)	18:39	16:53	16:29	91 13:26 (1)	
3	05:29	05:54	06:24	18:25 (3)	06:54	06:29	07:03	11:55 (1)	
	20:33	20:12	19:28	31 18:56 (3)	18:37	16:51	16:29	91 13:26 (1)	
4	05:29	05:55	06:25	18:24 (3)	06:55	06:30	07:04	11:55 (1)	
	20:32	20:11	19:26	32 18:56 (3)	18:35	16:50	16:29	92 13:27 (1)	
5	05:30	05:56	06:26	18:23 (3)	06:56	06:31	07:05	11:55 (1)	
	20:32	20:09	19:24	33 18:56 (3)	18:34	16:49	16:29	93 13:28 (1)	
6	05:31	05:57	06:27	18:23 (3)	06:57	06:32	07:06	11:55 (1)	
	20:32	20:08	19:23	33 18:56 (3)	18:32	16:48	16:29	93 13:28 (1)	
7	05:31	05:58	06:28	18:22 (3)	06:59	06:34	07:07	11:55 (1)	
	20:32	20:07	19:21	34 18:56 (3)	18:30	16:47	16:28	94 13:29 (1)	
8	05:32	05:59	06:29	18:22 (3)	07:00	06:35	07:08	11:55 (1)	
	20:31	20:06	19:19	33 18:55 (3)	18:29	16:46	16:28	95 13:30 (1)	
9	05:32	06:00	06:30	18:22 (3)	07:01	06:36	07:09	11:55 (1)	
	20:31	20:05	19:18	33 18:55 (3)	18:27	16:45	16:28	95 13:30 (1)	
10	05:33	06:01	06:31	18:22 (3)	07:02	06:37	12:25 (1)	07:10	11:56 (1)
	20:31	20:03	19:16	32 18:54 (3)	18:26	16:44	26 12:51 (1)	16:28	95 13:31 (1)
11	05:34	06:02	06:32	18:22 (3)	07:03	06:38	12:21 (1)	07:11	11:55 (1)
	20:30	20:02	19:14	30 18:52 (3)	18:24	16:43	36 12:57 (1)	16:28	96 13:31 (1)
12	05:35	06:02	06:33	18:22 (3)	07:04	06:39	12:16 (1)	07:12	11:55 (1)
	20:30	20:01	19:13	29 18:51 (3)	18:22	16:42	44 13:00 (1)	16:29	97 13:32 (1)
13	05:35	06:03	06:34	18:23 (3)	07:05	06:41	12:13 (1)	07:12	11:56 (1)
	20:29	19:59	19:11	26 18:49 (3)	18:21	16:41	49 13:02 (1)	16:29	96 13:32 (1)
14	05:36	06:04	06:35	18:24 (3)	07:06	06:42	12:10 (1)	07:13	11:56 (1)
	20:29	19:58	19:09	24 18:48 (3)	18:19	16:40	54 13:04 (1)	16:29	97 13:33 (1)
15	05:37	06:05	06:36	18:24 (3)	07:07	06:43	12:09 (1)	07:14	11:56 (1)
	20:28	19:57	19:08	21 18:45 (3)	18:18	16:39	58 13:07 (1)	16:29	97 13:33 (1)
16	05:38	06:06	06:37	18:25 (3)	07:08	06:44	12:06 (1)	07:15	11:57 (1)
	20:27	19:55	19:06	18 18:43 (3)	18:16	16:38	63 13:09 (1)	16:29	97 13:34 (1)
17	05:38	06:07	06:38	18:27 (3)	07:09	06:45	12:04 (1)	07:15	11:57 (1)
	20:27	19:54	19:04	15 18:42 (3)	18:15	16:37	66 13:10 (1)	16:30	98 13:35 (1)
18	05:39	06:08	06:39	18:32 (3)	07:10	06:47	12:04 (1)	07:16	11:57 (1)
	20:26	19:52	19:02	5 18:37 (3)	18:13	16:37	68 13:12 (1)	16:30	98 13:35 (1)
19	05:40	06:09	06:40		07:11	06:48	12:02 (1)	07:17	11:58 (1)
	20:26	19:51	19:01		18:12	16:36	71 13:13 (1)	16:30	98 13:36 (1)
20	05:41	06:10	06:41		07:13	06:49	12:01 (1)	07:17	11:58 (1)
	20:25	19:49	18:59		18:10	16:35	73 13:14 (1)	16:31	98 13:36 (1)
21	05:42	06:11	06:42		07:14	06:50	11:59 (1)	07:18	11:59 (1)
	20:24	19:48	18:57		18:09	16:34	76 13:15 (1)	16:31	98 13:37 (1)
22	05:43	06:12	06:43		07:15	06:51	11:58 (1)	07:18	11:59 (1)
	20:23	19:46	18:56		18:07	16:34	78 13:16 (1)	16:32	98 13:37 (1)
23	05:43	06:13	06:44		07:16	06:52	11:58 (1)	07:19	12:00 (1)
	20:22	19:45	18:54		18:06	16:33	80 13:18 (1)	16:32	98 13:38 (1)
24	05:44	06:14	06:45		07:17	06:54	11:57 (1)	07:19	12:00 (1)
	20:22	19:43	18:52		18:04	16:33	82 13:19 (1)	16:33	98 13:38 (1)
25	05:45	06:15	06:46		06:18	06:55	11:57 (1)	07:20	12:01 (1)
	20:21	19:42	18:51		17:03	16:32	83 13:20 (1)	16:33	98 13:39 (1)
26	05:46	06:16	06:47		06:19	06:56	11:56 (1)	07:20	12:01 (1)
	20:20	19:40	18:49		17:02	16:32	85 13:21 (1)	16:34	98 13:39 (1)
27	05:47	06:17	18:40 (3)	06:48	06:21	06:57	11:55 (1)	07:20	12:02 (1)
	20:19	19:39	5 18:45 (3)	18:47	17:00	16:31	86 13:21 (1)	16:35	97 13:39 (1)
28	05:48	06:18	18:35 (3)	06:49	06:22	06:58	11:55 (1)	07:21	12:03 (1)
	20:18	19:37	14 18:49 (3)	18:45	16:59	16:31	87 13:22 (1)	16:35	97 13:40 (1)
29	05:49	06:19	18:32 (3)	06:50	06:23	06:59	11:56 (1)	07:21	12:03 (1)
	20:17	19:36	19 18:51 (3)	18:44	16:58	16:30	88 13:24 (1)	16:36	97 13:40 (1)
30	05:50	06:20	18:30 (3)	06:51	06:24	07:00	11:55 (1)	07:21	12:04 (1)
	20:16	19:34	23 18:53 (3)	18:42	16:56	16:30	89 13:24 (1)	16:37	96 13:40 (1)
31	05:51	06:21	18:29 (3)		06:25			07:21	12:04 (1)
	20:15	19:32	25 18:54 (3)		16:55			16:38	97 13:41 (1)
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298		288		
Totale, caso peggiore			86	486		1449		2973	
Probabilità di eliofania			0,68	0,61		0,47		0,41	
Tempo di operatività rid.			0,61	0,61		0,61		0,61	
Dir. del vento rid.			0,54	0,54		0,81		0,81	
Totale ridotto			0,23	0,20		0,24		0,21	
Totale effettivo			20	99		341		614	

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)

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AI - R35
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:56 (1) 07:32 (1)	06:42 19:21	05:56 19:52	
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:55 (1) 07:33 (1)	06:40 19:22	05:55 19:54	15
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:29 17:49	06:54 (1) 07:33 (1)	06:39 19:23	05:54 19:55	13
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:54 (1) 07:33 (1)	06:37 19:24	05:52 19:56	11
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:53 (1) 07:33 (1)	06:35 19:25	05:51 19:57	9
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:52	06:53 (1) 07:34 (1)	06:34 19:26	05:50 19:58	4
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:52 (1) 07:33 (1)	06:32 19:27	05:49 19:59	7
8	07:22 16:45	07:01 17:21	06:22 17:55	06:52 (1) 07:32 (1)	06:30 19:28	05:48 20:00	10
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:52 (1) 07:33 (1)	06:29 19:29	05:46 20:01	12
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:52 (1) 07:32 (1)	06:27 19:30	05:45 20:02	14
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:52 (1) 07:31 (1)	06:26 19:31	05:44 20:03	15
12	07:21 16:49	06:56 17:26	06:15 17:59	06:53 (1) 07:30 (1)	06:24 19:32	05:43 20:04	17
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:13 18:00	06:53 (1) 07:29 (1)	06:22 19:33	05:42 20:05	18
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:54 (1) 07:28 (1)	06:21 19:34	05:41 20:06	20
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:02	06:54 (1) 07:27 (1)	06:19 19:36	05:40 20:07	21
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:55 (1) 07:25 (1)	06:18 19:37	05:39 20:08	22
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:56 (1) 07:22 (1)	06:16 19:38	05:38 20:09	22
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:58 (1) 07:21 (1)	06:15 19:39	05:37 20:10	23
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	07:00 (1) 07:17 (1)	06:13 19:40	05:36 20:11	25
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	07:05 (1) 07:12 (1)	06:12 19:41	05:35 20:12	26
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09		06:10 19:42	05:35 20:13	26
22	07:16 17:01	06:43 17:39	07:12 (1) 07:17 (1)	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	26
23	07:16 17:02	06:42 17:40	07:07 (1) 07:23 (1)	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:14	25
24	07:15 17:03	06:40 17:41	07:04 (1) 07:25 (1)	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	24
25	07:14 17:04	06:39 17:42	07:02 (1) 07:28 (1)	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	23
26	07:14 17:05	06:37 17:43	07:00 (1) 07:29 (1)	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	23
27	07:13 17:07	06:36 17:44	06:59 (1) 07:31 (1)	05:50 18:15	06:02 19:48	05:30 20:18	22
28	07:12 17:08	06:34 17:46	06:57 (1) 07:31 (1)	05:49 18:16	06:00 19:49	05:30 20:19	21
29	07:11 17:09		06:47 19:18		05:59 19:50	05:29 20:20	19
30	07:10 17:10		06:45 19:19		05:58 19:51	05:28 20:20	18
31	07:09 17:12		06:44 19:20			05:28 20:21	17
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452	
Totale, caso peggiore		163	677		500	52	
Probabilità di eliofania		0,44	0,44		0,57	0,62	
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61		0,61	0,61	
Dir. del vento rid.		0,46	0,46		0,46	0,46	
Totale ridotto		0,12	0,13		0,16	0,18	
Totale effettivo		20	86		81	9	

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)
-----------------	----------------------------------	----------------	--	---

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AI - R35

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28	05:52	19:34 (5) 06:22	06:52	07:31 (1) 06:26	07:01
	20:33	20:14	16 19:50 (5) 19:31	18:40	38 08:09 (1) 16:54	16:30
2	05:28	05:53	19:35 (5) 06:23	06:53	07:30 (1) 06:28	07:02
	20:33	20:13	14 19:49 (5) 19:29	18:39	39 08:09 (1) 16:53	16:29
3	05:29	05:54	19:35 (5) 06:24	06:54	07:30 (1) 06:29	07:03
	20:33	20:12	13 19:48 (5) 19:28	18:37	39 08:09 (1) 16:51	16:29
4	05:29	05:55	19:36 (5) 06:25	06:55	07:29 (1) 06:30	07:04
	20:32	20:11	11 19:47 (5) 19:26	18:35	40 08:09 (1) 16:50	16:29
5	05:30	05:56	19:38 (5) 06:26	06:56	07:29 (1) 06:31	07:05
	20:32	20:09	8 19:46 (5) 19:24	18:34	41 08:10 (1) 16:49	16:29
6	05:31	05:57	19:39 (5) 06:27	06:58	07:29 (1) 06:32	07:06
	20:32	20:08	6 19:45 (5) 19:23	18:32	41 08:10 (1) 16:48	16:29
7	05:31	05:58	19:40 (5) 06:28	06:59	07:29 (1) 06:34	07:07
	20:32	20:07	3 19:43 (5) 19:21	18:31	40 08:09 (1) 16:47	16:28
8	05:32	19:40 (5) 05:59	06:29	07:00	07:28 (1) 06:35	07:08
	20:31	7 19:47 (5) 20:06	19:19	18:29	41 08:09 (1) 16:46	16:28
9	05:32	19:39 (5) 06:00	06:30	07:01	07:28 (1) 06:36	07:09
	20:31	10 19:49 (5) 20:05	19:18	18:27	40 08:08 (1) 16:45	16:28
10	05:33	19:39 (5) 06:01	06:31	07:02	07:28 (1) 06:37	07:10
	20:31	12 19:51 (5) 20:03	19:16	18:26	40 08:08 (1) 16:44	16:28
11	05:34	19:37 (5) 06:02	06:32	07:03	07:29 (1) 06:38	07:11
	20:30	14 19:51 (5) 20:02	19:14	18:24	38 08:07 (1) 16:43	16:29
12	05:35	19:37 (5) 06:03	06:33	07:04	07:29 (1) 06:40	07:12
	20:30	16 19:53 (5) 20:01	19:13	18:22	37 08:06 (1) 16:42	16:29
13	05:35	19:37 (5) 06:04	06:34	07:05	07:29 (1) 06:41	07:12
	20:29	17 19:54 (5) 19:59	19:11	18:21	35 08:04 (1) 16:41	16:29
14	05:36	19:36 (5) 06:05	06:35	07:06	07:30 (1) 06:42	07:13
	20:29	19 19:55 (5) 19:58	19:09	18:19	33 08:03 (1) 16:40	16:29
15	05:37	19:35 (5) 06:06	06:36	07:07	07:32 (1) 06:43	07:14
	20:28	20 19:55 (5) 19:57	19:08	18:18	31 08:03 (1) 16:39	16:29
16	05:38	19:35 (5) 06:07	06:37	07:08	07:33 (1) 06:44	07:15
	20:28	21 19:56 (5) 19:55	19:06	18:16	28 08:01 (1) 16:38	16:29
17	05:38	19:35 (5) 06:08	06:38	07:09	07:34 (1) 06:45	07:15
	20:27	22 19:57 (5) 19:54	19:04	18:15	25 07:59 (1) 16:37	16:30
18	05:39	19:34 (5) 06:09	06:39	07:10	07:36 (1) 06:47	07:16
	20:26	24 19:58 (5) 19:52	19:02	18:13	20 07:56 (1) 16:37	16:30
19	05:40	19:33 (5) 06:10	06:40	07:12	07:39 (1) 06:48	07:17
	20:26	24 19:57 (5) 19:51	19:01	18:12	13 07:52 (1) 16:36	16:30
20	05:41	19:33 (5) 06:11	06:41	07:13	06:49	07:17
	20:25	25 19:58 (5) 19:49	18:59	18:10	16:35	16:31
21	05:42	19:33 (5) 06:12	06:42	07:14	06:50	07:18
	20:24	25 19:58 (5) 19:48	18:57	18:09	16:34	16:31
22	05:43	19:33 (5) 06:12	06:43	07:15	06:51	07:18
	20:23	26 19:59 (5) 19:47	18:56	18:07	16:34	16:32
23	05:43	19:33 (5) 06:13	06:44	07:16	06:52	07:19
	20:22	25 19:58 (5) 19:45	18:54	18:06	16:33	16:32
24	05:44	19:33 (5) 06:14	06:45	07:17	06:54	07:19
	20:22	25 19:58 (5) 19:44	18:52	15 08:00 (1) 18:04	16:33	16:33
25	05:45	19:33 (5) 06:15	06:46	07:42 (1) 06:18	06:55	07:20
	20:21	24 19:57 (5) 19:42	18:51	20 08:02 (1) 17:03	16:32	16:33
26	05:46	19:32 (5) 06:16	06:47	07:39 (1) 06:19	06:56	07:20
	20:20	23 19:55 (5) 19:40	18:49	25 08:04 (1) 17:02	16:32	16:34
27	05:47	19:32 (5) 06:17	06:48	07:37 (1) 06:21	06:57	07:20
	20:19	23 19:55 (5) 19:39	18:47	29 08:06 (1) 17:00	16:31	16:35
28	05:48	19:33 (5) 06:18	06:49	07:35 (1) 06:22	06:58	07:21
	20:18	21 19:54 (5) 19:37	18:46	32 08:07 (1) 16:59	16:31	16:35
29	05:49	19:33 (5) 06:19	06:50	07:34 (1) 06:23	06:59	07:21
	20:17	20 19:53 (5) 19:36	18:44	34 08:08 (1) 16:58	16:30	16:36
30	05:50	19:33 (5) 06:20	06:51	07:33 (1) 06:24	07:00	07:21
	20:16	19 19:52 (5) 19:34	18:42	35 08:08 (1) 16:56	16:30	16:37
31	05:51	19:34 (5) 06:21		06:25		07:21
	20:15	17 19:51 (5) 19:33		16:55		16:38
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore	479	71	190	659		
Probabilità di eliofania	0,69	0,68	0,61	0,52		
Tempo di operatività rid.	0,61	0,61	0,61	0,61		
Dir. del vento rid.	0,46	0,46	0,46	0,46		
Totale ridotto	0,19	0,19	0,17	0,15		
Totale effettivo	93	14	33	98		

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)

Progetto: **MONTEMILONE** Descrizione: **Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.**

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: **AJ - R36**

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornalieri di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22		09:58 (2)	07:08		10:20 (2)	06:33		06:42		18:26 (4)	05:27
	16:39	114	11:52 (2)	17:13	85	11:45 (2)	17:47		19:21	33	18:59 (4)	19:52
2	07:22		09:59 (2)	07:07		10:21 (2)	06:31		06:40		18:26 (4)	05:55
	16:39	114	11:53 (2)	17:14	83	11:44 (2)	17:48		19:22	33	18:59 (4)	19:54
3	07:22		09:59 (2)	07:06		10:23 (2)	06:29		06:39		18:26 (4)	05:54
	16:40	114	11:53 (2)	17:15	79	11:42 (2)	17:49		19:23	33	18:59 (4)	19:55
4	07:22		10:00 (2)	07:05		10:24 (2)	06:28		06:37		18:25 (4)	05:52
	16:41	113	11:53 (2)	17:16	76	11:40 (2)	17:50		19:24	33	18:58 (4)	19:56
5	07:22		10:01 (2)	07:04		10:26 (2)	06:26		06:35		18:26 (4)	05:51
	16:42	113	11:54 (2)	17:18	72	11:38 (2)	17:51		19:25	32	18:58 (4)	19:57
6	07:22		10:01 (2)	07:03		10:28 (2)	06:25		06:34		18:25 (4)	05:50
	16:43	113	11:54 (2)	17:19	74	16:56 (5)	17:52		19:26	32	18:57 (4)	19:58
7	07:22		10:02 (2)	07:02		10:30 (2)	06:23		06:32		18:25 (4)	05:49
	16:44	112	11:54 (2)	17:20	72	16:57 (5)	17:54		19:27	31	18:56 (4)	19:59
8	07:22		10:03 (2)	07:01		10:33 (2)	06:22		06:30		18:26 (4)	05:48
	16:45	112	11:55 (2)	17:21	69	16:59 (5)	17:55		19:28	30	18:56 (4)	20:00
9	07:22		10:02 (2)	07:00		10:36 (2)	06:20		06:29		18:26 (4)	05:46
	16:46	112	11:54 (2)	17:23	64	17:00 (5)	17:56		19:29	28	18:54 (4)	20:01
10	07:21		10:03 (2)	06:59		10:38 (2)	06:18		06:27		18:28 (4)	05:45
	16:47	112	11:55 (2)	17:24	59	17:01 (5)	17:57		19:30	25	18:53 (4)	20:02
11	07:21		10:04 (2)	06:58		10:43 (2)	06:17		06:26		18:28 (4)	05:44
	16:48	111	11:55 (2)	17:25	50	17:02 (5)	17:58		19:31	23	18:51 (4)	20:03
12	07:21		10:05 (2)	06:56		10:51 (2)	06:15		06:24		18:30 (4)	05:43
	16:49	111	11:56 (2)	17:26	36	17:04 (5)	17:59		19:32	20	18:50 (4)	20:04
13	07:21		10:05 (2)	06:55		16:44 (5)	06:13		06:22		18:32 (4)	05:42
	16:50	110	11:55 (2)	17:28	21	17:05 (5)	18:00		19:33	15	18:47 (4)	20:05
14	07:20		10:06 (2)	06:54		16:44 (5)	06:12		06:21		18:35 (4)	05:41
	16:51	110	11:56 (2)	17:29	22	17:06 (5)	18:01		19:35	7	18:42 (4)	20:06
15	07:20		10:06 (2)	06:53		16:44 (5)	06:10		06:19		05:40	05:24
	16:52	109	11:55 (2)	17:30	22	17:06 (5)	18:02		19:36		20:07	20:30
16	07:20		10:07 (2)	06:51		16:45 (5)	06:09		06:18		05:39	05:24
	16:53	108	11:55 (2)	17:31	21	17:06 (5)	18:04		19:37		20:08	20:31
17	07:19		10:07 (2)	06:50		16:45 (5)	06:07		06:16		05:38	05:24
	16:55	108	11:55 (2)	17:33	20	17:05 (5)	18:05		19:38		20:09	20:31
18	07:19		10:09 (2)	06:49		16:46 (5)	06:05		06:15		05:37	05:24
	16:56	106	11:55 (2)	17:34	19	17:05 (5)	18:06		19:39		20:10	20:31
19	07:18		10:09 (2)	06:47		16:46 (5)	06:04		06:13		05:36	05:24
	16:57	106	11:55 (2)	17:35	17	17:03 (5)	18:07		19:40		20:11	20:32
20	07:18		10:09 (2)	06:46		16:48 (5)	06:02		06:12		05:35	05:24
	16:58	105	11:54 (2)	17:36	14	17:02 (5)	18:08		19:41		20:12	20:32
21	07:17		10:11 (2)	06:44		16:51 (5)	06:00		06:10		05:35	05:25
	16:59	104	11:55 (2)	17:37	9	17:00 (5)	18:09		19:42		20:13	20:32
22	07:16		10:11 (2)	06:43			05:59		06:09		05:34	05:25
	17:00	103	11:54 (2)	17:39			18:10		19:43		20:14	20:32
23	07:16		10:11 (2)	06:42			05:57		06:07		05:33	05:25
	17:02	102	11:53 (2)	17:40			18:11		19:44		20:14	20:33
24	07:15		10:13 (2)	06:40			05:55		06:06		05:32	05:25
	17:03	100	11:53 (2)	17:41			18:12	9	17:50 (4)		19:45	20:33
25	07:14		10:14 (2)	06:39			05:54		17:37 (4)		06:04	05:32
	17:04	99	11:53 (2)	17:42			18:13	15	17:52 (4)		19:46	20:33
26	07:14		10:14 (2)	06:37			05:52		17:34 (4)		06:03	05:31
	17:05	98	11:52 (2)	17:43			18:14	19	17:53 (4)		19:47	20:33
27	07:13		10:15 (2)	06:36			05:50		17:32 (4)		06:02	05:30
	17:07	96	11:51 (2)	17:44			18:15	23	17:55 (4)		19:48	20:33
28	07:12		10:16 (2)	06:34			05:49		17:31 (4)		06:00	05:30
	17:08	94	11:50 (2)	17:46			18:16	24	17:55 (4)		19:49	20:33
29	07:11		10:17 (2)				06:47		18:29 (4)		05:59	05:27
	17:09	92	11:49 (2)				19:18	27	18:56 (4)		19:50	20:33
30	07:10		10:18 (2)				06:45		18:28 (4)		05:57	05:28
	17:10	90	11:48 (2)				19:19	30	18:58 (4)		19:51	20:33
31	07:09		10:19 (2)				06:44		18:27 (4)		05:28	
	17:11	87	11:46 (2)				19:20	31	18:58 (4)		20:21	
Ore potenziali eliofanìa	298			297			369		399		448	452
Totale, caso peggiore	3278			984			178		375			
Probabilità di eliofanìa	0,43			0,44			0,44		0,51			
Tempo di operatività rid.	0,61			0,61			0,61		0,61			
Dir. del vento rid.	0,66			0,66			0,54		0,54			
Totale ridotto	0,17			0,18			0,15		0,17			
Totale effettivo	570			175			26		63			

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)

Progetto: **MONTEMI LONE** Descrizione: **Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.**

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AJ - R36
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:22 19:31	18:27 (4) 18:50 (4)	06:52 18:40	06:26 16:54	10:07 (2) 16:30 (5)	07:01 16:30	111	09:46 (2) 11:37 (2)
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:23 19:29	18:26 (4) 18:51 (4)	06:53 18:39	06:28 16:53	10:04 (2) 16:29 (5)	07:02 16:29	112	09:46 (2) 11:38 (2)
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	18:24 (4) 18:52 (4)	06:54 18:37	06:29 16:51	10:02 (2) 16:28 (5)	07:03 16:29	112	09:46 (2) 11:38 (2)
4	05:29 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	18:23 (4) 18:53 (4)	06:55 18:35	06:30 16:50	10:00 (2) 16:27 (5)	07:04 16:29	112	09:47 (2) 11:39 (2)
5	05:30 20:32	05:56 20:09	06:26 19:24	18:22 (4) 18:53 (4)	06:56 18:34	06:31 16:49	09:58 (2) 16:25 (5)	07:05 16:29	112	09:47 (2) 11:39 (2)
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	18:21 (4) 18:53 (4)	06:58 18:32	06:32 16:48	09:56 (2) 11:08 (2)	07:06 16:29	113	09:47 (2) 11:40 (2)
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	18:21 (4) 18:53 (4)	06:59 18:31	06:34 16:47	09:55 (2) 11:11 (2)	07:07 16:28	113	09:48 (2) 11:41 (2)
8	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	18:20 (4) 18:53 (4)	07:00 18:29	06:35 16:46	09:54 (2) 11:13 (2)	07:08 16:28	113	09:48 (2) 11:41 (2)
9	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	18:20 (4) 18:53 (4)	07:01 18:27	06:36 16:45	09:52 (2) 11:15 (2)	07:09 16:28	114	09:48 (2) 11:42 (2)
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	18:19 (4) 18:52 (4)	07:02 18:26	06:37 16:44	09:51 (2) 11:16 (2)	07:10 16:28	114	09:49 (2) 11:43 (2)
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	18:19 (4) 18:52 (4)	07:03 18:24	06:38 16:43	09:51 (2) 11:18 (2)	07:11 16:28	114	09:48 (2) 11:42 (2)
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	18:19 (4) 18:51 (4)	07:04 18:22	06:40 16:42	09:50 (2) 11:20 (2)	07:12 16:29	114	09:49 (2) 11:43 (2)
13	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	18:20 (4) 18:49 (4)	07:05 18:21	06:41 16:41	09:49 (2) 11:21 (2)	07:12 16:29	114	09:50 (2) 11:44 (2)
14	05:36 20:29	06:04 19:58	06:35 19:09	18:20 (4) 18:48 (4)	07:06 18:19	06:42 16:40	09:49 (2) 11:23 (2)	07:13 16:29	114	09:50 (2) 11:44 (2)
15	05:37 20:28	06:05 19:57	06:36 19:08	18:21 (4) 18:46 (4)	07:07 18:18	06:43 16:39	09:48 (2) 11:24 (2)	07:14 16:29	114	09:50 (2) 11:44 (2)
16	05:38 20:28	06:06 19:55	06:37 19:06	18:20 (4) 18:43 (4)	07:08 18:16	06:44 16:38	09:47 (2) 11:25 (2)	07:15 16:29	114	09:51 (2) 11:45 (2)
17	05:38 20:27	06:07 19:54	06:38 19:04	18:22 (4) 18:42 (4)	07:09 18:15	06:45 16:37	09:47 (2) 11:26 (2)	07:15 16:30	115	09:51 (2) 11:46 (2)
18	05:39 20:26	06:08 19:52	06:39 19:02	18:23 (4) 18:40 (4)	07:10 18:13	06:47 16:37	09:47 (2) 11:27 (2)	07:16 16:30	115	09:51 (2) 11:46 (2)
19	05:40 20:26	06:09 19:51	06:40 19:01	18:26 (4) 18:38 (4)	07:12 18:12	06:48 16:36	09:46 (2) 11:28 (2)	07:17 16:30	115	09:52 (2) 11:47 (2)
20	05:41 20:25	06:10 19:49	06:41 18:59	07:13 18:10	18:10	06:49 16:35	09:46 (2) 11:29 (2)	07:17 16:31	115	09:53 (2) 11:48 (2)
21	05:42 20:24	06:11 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	17:21 (5) 17:31 (5)	06:50 16:34	09:46 (2) 11:30 (2)	07:18 16:31	115	09:53 (2) 11:48 (2)
22	05:43 20:23	06:12 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	17:18 (5) 17:33 (5)	06:51 16:34	09:46 (2) 11:31 (2)	07:18 16:32	115	09:54 (2) 11:49 (2)
23	05:43 20:23	06:13 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	17:16 (5) 17:34 (5)	06:52 16:33	09:46 (2) 11:32 (2)	07:19 16:32	115	09:54 (2) 11:49 (2)
24	05:44 20:22	06:14 19:44	06:45 18:52	07:17 18:04	17:15 (5) 17:35 (5)	06:54 16:33	09:46 (2) 11:32 (2)	07:19 16:33	115	09:54 (2) 11:49 (2)
25	05:45 20:21	06:15 19:42	06:46 18:51	06:18 17:03	16:14 (5) 16:35 (5)	06:55 16:32	09:45 (2) 11:33 (2)	07:20 16:33	115	09:55 (2) 11:50 (2)
26	05:46 20:20	06:16 19:40	06:47 18:49	06:19 17:02	16:14 (5) 16:36 (5)	06:56 16:32	09:45 (2) 11:33 (2)	07:20 16:34	115	09:55 (2) 11:50 (2)
27	05:47 20:19	06:17 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	16:14 (5) 16:36 (5)	06:57 16:31	09:45 (2) 11:34 (2)	07:20 16:35	114	09:56 (2) 11:50 (2)
28	05:48 20:18	06:18 19:37	06:49 18:45	06:22 16:59	16:13 (5) 16:36 (5)	06:58 16:31	09:46 (2) 11:36 (2)	07:21 16:35	114	09:57 (2) 11:51 (2)
29	05:49 20:17	06:19 19:36	18:36 (4) 18:43 (4)	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	09:46 (2) 11:36 (2)	07:21 16:36	114	09:57 (2) 11:51 (2)
30	05:50 20:16	06:20 19:34	18:32 (4) 18:47 (4)	06:51 18:42	06:24 16:56	07:00 16:33 (5)	09:46 (2) 11:37 (2)	07:21 16:37	115	09:57 (2) 11:52 (2)
31	05:51 20:15	06:21 19:33	18:29 (4) 18:49 (4)	06:52 16:55	10:12 (2) 16:32 (5)	07:01 16:30	07:21 11:37 (2)	16:38 16:38	114	09:58 (2) 11:52 (2)
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	2774	288	3531		
Totale, caso peggiore		42	519	263		0,47		0,41		
Probabilità di eliofanìa		0,68	0,61	0,52		0,66		0,66		
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61	0,61		0,66		0,66		
Dir. del vento rid.		0,54	0,54	0,66		0,19		0,17		
Totale ridotto		0,23	0,20	0,21						
Totale effettivo		10	106	56		525		588		

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)

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AK - R37

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22		14:25 (2)	07:08	06:33			06:42	05:56	05:27			
	16:39	61	15:26 (2)	17:13	17:47			19:21	19:52	20:22			
2	07:22		14:26 (2)	07:07	06:31			06:40	05:55	05:27			
	16:39	60	15:26 (2)	17:14	17:48			19:22	19:54	20:23			
3	07:22		14:26 (2)	07:06	06:29			06:39	05:54	05:26			
	16:40	61	15:27 (2)	17:15	17:49			19:23	19:55	20:23			
4	07:22		14:27 (2)	07:05	06:28			06:37	05:52	05:26			
	16:41	60	15:27 (2)	17:16	17:50			19:24	19:56	20:24			
5	07:22		14:28 (2)	07:04	06:26			06:35	05:51	05:26			
	16:42	59	15:27 (2)	17:18	17:51			19:25	19:57	20:25			
6	07:22		14:28 (2)	07:03	06:25			06:34	05:50	05:25			
	16:43	60	15:28 (2)	17:19	17:52			19:26	19:58	20:25			
7	07:22		14:29 (2)	07:02	06:23			06:32	05:49	05:25			
	16:44	59	15:28 (2)	17:20	17:54			19:27	19:59	20:26			
8	07:22		14:30 (2)	07:01	06:22			06:30	05:47	05:25			
	16:45	58	15:28 (2)	17:21	17:55			19:28	20:00	20:27			
9	07:22		14:30 (2)	07:00	06:20			06:29	05:46	05:25			
	16:46	58	15:28 (2)	17:23	17:56			19:29	20:01	20:27			
10	07:21		14:31 (2)	06:59	06:18			06:27	05:45	05:24			
	16:47	57	15:28 (2)	17:24	17:57			19:30	20:02	20:28			
11	07:21		14:32 (2)	06:58	06:17			06:26	05:44	05:24			
	16:48	56	15:28 (2)	17:25	17:58			19:31	20:03	20:28			
12	07:21		14:32 (2)	06:56	06:15		17:37 (4)	06:24	05:43	05:24			
	16:49	56	15:28 (2)	17:26	17:59	1	17:38 (4)	19:32	20:04	20:29			
13	07:21		14:34 (2)	06:55	06:13		17:33 (4)	06:22	05:42	05:24			
	16:50	54	15:28 (2)	17:28	18:00	6	17:39 (4)	19:33	20:05	20:29			
14	07:20		14:35 (2)	06:54	06:12		17:30 (4)	06:21	05:41	05:24			
	16:51	54	15:29 (2)	17:29	18:01	10	17:40 (4)	19:34	20:06	20:30			
15	07:20		14:35 (2)	06:52	06:10		17:29 (4)	06:19	05:40	05:24			
	16:52	53	15:28 (2)	17:30	18:02	13	17:42 (4)	19:36	20:07	20:30			
16	07:20		14:37 (2)	06:51	06:09		17:28 (4)	06:18	05:39	05:24			
	16:53	51	15:28 (2)	17:31	18:04	14	17:42 (4)	19:37	20:08	20:31			
17	07:19		14:37 (2)	06:50	06:07		17:27 (4)	06:16	05:38	05:24			
	16:55	50	15:27 (2)	17:33	18:05	16	17:43 (4)	19:38	20:09	20:31			
18	07:19		14:39 (2)	06:49	06:05		17:27 (4)	06:15	05:37	05:24			
	16:56	49	15:28 (2)	17:34	18:06	18	17:45 (4)	19:39	20:10	20:31			
19	07:18		14:40 (2)	06:47	06:04		17:26 (4)	06:13	05:36	05:24			
	16:57	47	15:27 (2)	17:35	18:07	20	17:46 (4)	19:40	20:11	20:32			
20	07:18		14:41 (2)	06:46	06:02		17:25 (4)	06:12	05:35	05:24			
	16:58	45	15:26 (2)	17:36	18:08	21	17:46 (4)	19:41	20:12	20:32			
21	07:17		14:43 (2)	06:44	06:00		17:26 (4)	06:10	05:35	05:25			
	16:59	43	15:26 (2)	17:37	18:09	22	17:48 (4)	19:42	20:13	20:32			
22	07:16		14:44 (2)	06:43	05:59		17:26 (4)	06:09	05:34	05:25			
	17:00	41	15:25 (2)	17:39	18:10	21	17:47 (4)	19:43	20:14	20:32			
23	07:16		14:45 (2)	06:41	05:57		17:26 (4)	06:07	05:33	05:25			
	17:02	39	15:24 (2)	17:40	18:11	20	17:46 (4)	19:44	20:14	20:33			
24	07:15		14:48 (2)	06:40	05:55		17:28 (4)	06:06	05:32	05:25			
	17:03	36	15:24 (2)	17:41	18:12	17	17:45 (4)	19:45	20:15	20:33			
25	07:14		14:50 (2)	06:39	05:54		17:29 (4)	06:04	05:31	05:25			
	17:04	32	15:22 (2)	17:42	18:13	13	17:42 (4)	19:46	20:16	20:33			
26	07:14		14:52 (2)	06:37	05:52		17:31 (4)	06:03	05:31	05:26			
	17:05	29	15:21 (2)	17:43	18:14	8	17:39 (4)	19:47	20:17	20:33			
27	07:13		14:54 (2)	06:36	05:50			06:02	05:30	05:26			
	17:07	24	15:18 (2)	17:44	18:15			19:48	20:18	20:33			
28	07:12		14:57 (2)	06:34	05:49			06:00	05:30	05:27			
	17:08	19	15:16 (2)	17:46	18:16			19:49	20:19	20:33			
29	07:11		15:03 (2)		06:47			05:59	05:29	05:27			
	17:09	8	15:11 (2)		19:18			19:50	20:20	20:33			
30	07:10				06:45			05:57	05:28	05:27			
	17:10				19:19			19:51	20:20	20:33			
31	07:09				06:44				05:28				
	17:11				19:20				20:21				
Ore potenziali eliofanìa	298		297	369				399	448	452			
Totale, caso peggiore		1379				220							
Probabilità di eliofanìa		0,43				0,44							
Tempo di operatività rid.		0,61				0,61							
Dir. del vento rid.		0,80				0,57							
Totale ridotto		0,21				0,16							
Totale effettivo		292				34							

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)

Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AK - R37

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:22 19:31	06:52 18:40	18:14 (4) 06:26	07:01 14:14 (2)
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:23 19:29	06:53 18:39	18:17 (4) 06:54	16:30 56 15:10 (2)
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	06:54 18:37	06:28 06:53	07:02 14:14 (2)
4	05:29 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	06:55 18:35	16:53 06:29	16:29 57 15:11 (2)
5	05:30 20:32	05:56 20:09	06:26 19:24	06:56 18:34	06:30 06:31	07:03 16:29
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:58 18:32	06:29 06:32	07:04 58 15:12 (2)
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:59 18:30	06:30 06:32	07:04 14:14 (2)
8	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	07:00 18:29	16:48 06:34	16:28 60 15:14 (2)
9	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:34 06:45	07:07 16:28
10	05:33 20:31	06:00 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:35 06:37	07:08 59 15:14 (2)
11	05:34 20:30	06:01 20:02	06:32 19:14	07:03 18:24	06:35 06:38	07:08 14:15 (2)
12	05:34 20:30	06:02 20:01	06:33 19:13	07:04 18:22	06:37 06:40	07:09 60 15:15 (2)
13	05:35 20:29	06:03 19:59	06:34 19:11	07:05 18:21	06:36 06:41	07:09 16:28
14	05:36 20:29	06:04 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:41 06:42	07:09 61 15:16 (2)
15	05:37 20:28	06:05 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:42 06:43	07:10 14:16 (2)
16	05:38 20:28	06:06 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:43 06:44	07:11 61 15:16 (2)
17	05:38 20:27	06:07 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:44 06:45	07:12 16:28
18	05:39 20:26	06:08 19:52	06:39 19:02	07:10 18:13	06:45 06:47	07:12 61 15:17 (2)
19	05:40 20:26	06:09 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:46 06:48	07:13 14:17 (2)
20	05:41 20:25	06:10 19:49	06:41 18:59	07:13 18:10	06:47 06:49	07:14 61 15:18 (2)
21	05:42 20:24	06:11 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:48 06:50	07:15 14:18 (2)
22	05:42 20:23	06:12 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:49 06:51	07:16 62 15:19 (2)
23	05:43 20:22	06:13 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:50 06:52	07:17 14:19 (2)
24	05:44 20:22	06:14 19:43	06:45 18:52	07:17 18:04	06:51 06:53	07:18 62 15:20 (2)
25	05:45 20:21	06:15 19:42	06:46 18:51	07:18 18:03	06:52 06:55	07:19 14:20 (2)
26	05:46 20:20	06:16 19:40	06:47 18:49	07:19 18:02	06:53 06:56	07:20 62 15:21 (2)
27	05:47 20:19	06:17 19:39	06:48 18:47	07:20 18:01	06:54 06:57	07:21 14:21 (2)
28	05:48 20:18	06:18 19:37	06:49 18:45	07:22 18:00	06:55 06:58	07:22 62 15:22 (2)
29	05:49 20:17	06:19 19:36	06:50 18:44	07:23 18:00	06:56 06:59	07:23 14:22 (2)
30	05:50 20:16	06:20 19:34	06:51 18:42	07:24 18:00	06:57 07:00	07:24 61 15:23 (2)
31	05:51 20:15	06:21 19:33		07:25 18:00	06:58 07:01	07:25 62 15:24 (2)
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore			220	3	734	1883
Probabilità di eliofanìa			0,61	0,52	0,47	0,41
Tempo di operatività rid.			0,61	0,61	0,61	0,61
Dir. del vento rid.			0,57	0,57	0,80	0,80
Totale ridotto			0,21	0,18	0,23	0,20
Totale effettivo			47	1	170	383

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)

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AM - R39

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliera di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

		Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22	07:44 (2)	07:08	16:39 (7)	06:33	06:42				05:56	05:27		
	16:39	15	07:59 (2)	17:13	10	16:49 (7)	17:47			19:21	19:53	20:22	
2	07:22	07:44 (2)	07:08	16:37 (7)	06:31	06:40				05:55	05:27		
	16:39	15	07:59 (2)	17:14	13	16:50 (7)	17:48			19:22	19:54	20:23	
3	07:22	07:44 (2)	07:07	16:36 (7)	06:30	06:39		18:44 (6)	05:54	05:27			
	16:40	16	08:00 (2)	17:15	15	16:51 (7)	17:49	19:23	14	18:58 (6)	19:55	20:23	
4	07:22	07:44 (2)	07:05	16:35 (7)	06:28	06:37				18:40 (6)	05:52	05:26	
	16:41	17	08:01 (2)	17:17	18	16:53 (7)	17:50	19:24	20	19:00 (6)	19:56	20:24	
5	07:22	07:44 (2)	07:04	16:35 (7)	06:26	06:35			18:39 (6)	05:51	05:26		
	16:42	18	08:02 (2)	17:18	19	16:54 (7)	17:51	19:25	23	19:02 (6)	19:57	20:25	
6	07:22	07:44 (2)	07:03	16:34 (7)	06:25	06:34				18:36 (6)	05:50	05:25	
	16:43	19	08:03 (2)	17:19	22	16:56 (7)	17:53	19:26	27	19:03 (6)	19:58	20:26	
7	07:22	07:44 (2)	07:02	16:34 (7)	06:23	06:32			18:35 (6)	05:49	05:25		
	16:44	20	08:04 (2)	17:20	23	16:57 (7)	17:54	19:27	30	19:05 (6)	19:59	20:26	
8	07:22	07:44 (2)	07:01	16:34 (7)	06:22	06:30				18:34 (6)	05:48	05:25	
	16:45	21	08:05 (2)	17:22	24	16:58 (7)	17:55	19:28	31	19:05 (6)	20:00	20:27	
9	07:22	07:43 (2)	07:00	16:35 (7)	06:20	06:29				18:32 (6)	05:46	05:25	
	16:46	22	08:05 (2)	17:23	23	16:58 (7)	17:56	19:29	33	19:05 (6)	20:01	20:27	
10	07:22	07:43 (2)	06:59	16:34 (7)	06:18	06:27				18:32 (6)	05:45	05:25	
	16:47	23	08:06 (2)	17:24	23	16:57 (7)	17:57	19:30	34	19:06 (6)	20:02	20:28	
11	07:21	07:43 (2)	06:58	16:34 (7)	06:17	06:26				18:31 (6)	05:44	05:24	
	16:48	23	08:06 (2)	17:25	23	16:57 (7)	17:58	19:31	34	19:05 (6)	20:03	20:28	
12	07:21	07:43 (2)	06:56	16:35 (7)	06:15	06:24				18:31 (6)	05:43	05:24	
	16:49	24	08:07 (2)	17:26	22	16:57 (7)	17:59	19:32	35	19:06 (6)	20:04	20:29	
13	07:21	07:42 (2)	06:55	16:36 (7)	06:14	06:22				18:30 (6)	05:42	05:24	
	16:50	25	08:07 (2)	17:28	21	16:57 (7)	18:00	19:33	35	19:05 (6)	20:05	20:29	
14	07:20	07:43 (2)	06:54	16:36 (7)	06:12	06:21				18:30 (6)	05:41	05:24	
	16:51	25	08:08 (2)	17:29	19	16:55 (7)	18:01	19:35	35	19:05 (6)	20:06	20:30	
15	07:20	07:42 (2)	06:53	16:38 (7)	06:10	06:19				18:30 (6)	05:40	05:24	
	16:52	26	08:08 (2)	17:30	16	16:54 (7)	18:03	19:36	35	19:05 (6)	20:07	20:30	
16	07:20	07:43 (2)	06:51	16:40 (7)	06:09	06:18				18:30 (6)	05:39	05:24	
	16:54	26	08:09 (2)	17:31	13	16:53 (7)	18:04	19:37	34	19:04 (6)	20:08	20:31	
17	07:19	07:43 (2)	06:50	16:43 (7)	06:07	06:16				18:30 (6)	05:38	05:24	
	16:55	26	08:09 (2)	17:33	6	16:49 (7)	18:05	19:38	34	19:04 (6)	20:09	20:31	
18	07:19	07:44 (2)	06:49		06:05	06:15				18:30 (6)	05:37	05:24	
	16:56	26	08:10 (2)	17:34		18:06	19:39	33	19:03 (6)	20:10	20:31		
19	07:18	07:44 (2)	06:47		06:04	06:13				18:31 (6)	05:36	05:24	
	16:57	26	08:10 (2)	17:35		18:07	19:40	31	19:02 (6)	20:11	20:32		
20	07:18	07:45 (2)	06:46		06:02	06:12				18:31 (6)	05:35	05:24	
	16:58	25	08:10 (2)	17:36		18:08	19:41	30	19:01 (6)	20:12	20:32		
21	07:17	07:45 (2)	06:44		06:00	06:10				18:32 (6)	05:35	05:25	
	16:59	25	08:10 (2)	17:37		18:09	19:42	28	19:00 (6)	20:13	20:32		
22	07:16	07:46 (2)	06:43		05:59	06:09				18:33 (6)	05:34	05:25	
	17:01	24	08:10 (2)	17:39		18:10	19:43	26	18:59 (6)	20:14	20:32		
23	07:16	07:46 (2)	06:42		05:57	06:07				18:34 (6)	05:33	05:25	
	17:02	23	08:09 (2)	17:40		18:11	19:44	23	18:57 (6)	20:14	20:33		
24	07:15	07:48 (2)	06:40		05:55	06:06				18:36 (6)	05:32	05:25	
	17:03	22	08:10 (2)	17:41		18:12	19:45	20	18:56 (6)	20:15	20:33		
25	07:14	07:48 (2)	06:39		05:54	06:04				18:37 (6)	05:32	05:26	
	17:04	21	08:09 (2)	17:42		18:13	19:46	16	18:53 (6)	20:16	20:33		
26	07:14	07:49 (2)	06:37		05:52	06:03				18:41 (6)	05:31	05:26	
	17:05	19	08:08 (2)	17:43		18:14	19:47	8	18:49 (6)	20:17	20:33		
27	07:13	07:51 (2)	06:36		05:50	06:02				05:30	05:26		
	17:07	16	08:07 (2)	17:44		18:15	19:48			20:18	20:33		
28	07:12	07:52 (2)	06:34		05:49	06:00				05:30	05:27		
	17:08	14	08:06 (2)	17:46		18:17	19:49			20:19	20:33		
29	07:11	07:54 (2)			06:47	05:59				05:29	05:27		
	17:09	10	08:04 (2)			19:18	19:50			20:20	20:33		
30	07:10				06:45	05:58				05:28	05:27		
	17:10				19:19	19:51				20:20	20:33		
31	07:09	16:41 (7)			06:44					05:28			
	17:12	7	16:48 (7)		19:20					20:21			
Ore potenziali eliofanìa	298		297		369	399				448	452		
Totale, caso peggiore	619		310			669							
Probabilità di eliofanìa	0,43		0,44			0,51							
Tempo di operatività rid.	0,61		0,61			0,61							
Dir. del vento rid.	0,45		0,68			0,52							
Totale ridotto	0,12		0,18			0,16							
Totale effettivo	74		56			107							

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)

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AM - R39

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:22 19:31	18:30 (6) 19:04 (6)	06:52 18:40	06:27 16:54
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:23 19:29	18:30 (6) 19:04 (6)	06:53 18:39	06:28 16:53
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	18:30 (6) 19:03 (6)	06:54 18:37	06:29 16:51
4	05:29 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	18:31 (6) 19:02 (6)	06:55 18:36	06:30 16:50
5	05:30 20:32	05:56 20:10	06:26 19:24	18:32 (6) 19:01 (6)	06:57 18:34	06:31 16:49
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	18:32 (6) 18:59 (6)	06:58 18:32	06:32 16:48
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	18:34 (6) 18:57 (6)	06:59 18:31	06:34 16:47
8	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	18:35 (6) 18:55 (6)	07:00 18:29	06:35 16:46
9	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	18:37 (6) 18:52 (6)	07:01 18:27	06:36 16:45
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	18:42 (6) 18:47 (6)	07:02 18:26	06:37 16:44
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	18:42 (6) 18:24	07:03 18:24	06:38 16:43
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	18:42 (6) 18:23	07:04 18:23	06:40 16:42
13	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	18:47 (6) 18:21	07:05 18:21	06:41 16:41
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	18:44 (6) 18:19	07:06 18:19	06:42 16:40
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	18:44 (6) 18:18	07:07 18:18	06:43 16:39
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	18:44 (6) 18:16	07:08 18:16	06:44 16:38
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	18:47 (6) 18:15	07:09 18:15	06:46 16:37
18	05:39 20:26	06:09 19:52	06:39 19:03	18:44 (6) 19:00 (6)	07:10 18:13	06:47 16:37
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	18:41 (6) 19:02 (6)	07:12 18:12	06:48 16:36
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	18:39 (6) 19:03 (6)	07:13 18:10	06:49 16:35
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	18:38 (6) 19:04 (6)	07:14 18:09	06:50 16:34
22	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	18:37 (6) 19:05 (6)	07:15 18:07	06:51 16:34
23	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	18:35 (6) 19:06 (6)	07:16 18:06	06:53 16:33
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	18:35 (6) 19:06 (6)	07:17 18:05	06:54 16:33
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	18:34 (6) 19:07 (6)	06:18 17:03	06:55 16:32
26	05:46 20:20	06:17 19:40	06:47 18:49	18:33 (6) 19:07 (6)	06:20 17:02	06:56 16:32
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	18:32 (6) 19:07 (6)	06:21 17:00	06:57 16:31
28	05:48 20:18	06:18 19:37	06:49 18:46	18:31 (6) 19:06 (6)	06:22 16:59	06:58 16:31
29	05:49 20:17	06:19 19:36	06:50 18:44	18:31 (6) 19:06 (6)	06:23 16:58	06:59 16:30
30	05:50 20:16	06:20 19:34	06:51 18:42	18:30 (6) 19:05 (6)	06:24 16:56	07:00 16:30
31	05:51 20:15	06:21 19:33	06:52 19:05 (6)	18:30 (6) 19:05 (6)	06:25 16:55	07:01 16:27 (7)
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore		429	251	125	601	438
Probabilità di eliofanìa		0,68	0,61	0,52	0,47	0,41
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Dir. del vento rid.		0,52	0,52	0,68	0,53	0,45
Totale ridotto		0,22	0,19	0,22	0,15	0,11
Totale effettivo		93	49	27	90	50

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)

Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AO - R41

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22	07:52 (8)	07:09	07:32 (6)	06:33	06:42	05:56	05:28				
	16:39	42 08:34 (8)	17:13	77 16:49 (10)	17:47	19:21	19:53	20:22				
2	07:22	07:52 (8)	07:08	07:33 (6)	06:31	06:40	05:55	05:27				
	16:40	42 08:34 (8)	17:14	73 16:49 (10)	17:48	19:22	19:54	20:23				
3	07:22	07:53 (8)	07:07	07:35 (6)	06:30	06:39	05:54	05:27				
	16:40	42 08:35 (8)	17:15	67 16:50 (10)	17:49	19:23	19:55	20:24				
4	07:22	07:53 (8)	07:06	07:37 (6)	06:28	06:37	05:52	05:26				
	16:41	43 08:36 (8)	17:17	59 16:50 (10)	17:50	19:24	19:56	20:24				
5	07:22	07:53 (8)	07:05	08:13 (8)	06:27	06:35	05:51	05:26				
	16:42	43 08:36 (8)	17:18	47 16:49 (10)	17:52	19:25	19:57	20:25				
6	07:22	07:54 (8)	07:04	08:17 (8)	06:25	06:34	05:50	05:26				
	16:43	43 08:37 (8)	17:19	39 16:49 (10)	17:53	19:26	19:58	20:26				
7	07:22	07:54 (8)	07:02	16:24 (10)	06:23	06:32	05:49	05:25				
	16:44	44 08:38 (8)	17:20	25 16:49 (10)	17:54	19:27	19:59	20:26				
8	07:22	07:55 (8)	07:01	16:25 (10)	06:22	06:31	05:48	05:25				
	16:45	44 08:39 (8)	17:22	23 16:48 (10)	17:55	19:28	20:00	20:27				
9	07:22	07:55 (8)	07:00	16:26 (10)	06:20	06:29	05:47	05:25				
	16:46	44 08:39 (8)	17:23	22 16:48 (10)	17:56	19:29	20:01	20:28				
10	07:22	07:55 (8)	06:59	16:27 (10)	06:19	06:27	05:45	05:25				
	16:47	44 08:39 (8)	17:24	20 16:47 (10)	17:57	19:30	20:02	20:28				
11	07:21	07:55 (8)	06:58	16:28 (10)	06:17	06:26	05:44	05:24				
	16:48	45 08:40 (8)	17:25	17 16:45 (10)	17:58	19:32	20:03	20:29				
12	07:21	07:56 (8)	06:57	16:30 (10)	06:15	06:24	05:43	05:24				
	16:49	45 08:41 (8)	17:27	13 16:43 (10)	17:59	19:33	20:04	20:29				
13	07:21	07:55 (8)	06:55	16:35 (10)	06:14	06:23	05:42	05:24				
	16:50	46 08:41 (8)	17:28	4 16:39 (10)	18:00	19:34	20:05	20:30				
14	07:21	07:56 (8)	06:54		06:12	06:21	05:41	05:24				
	16:51	46 08:42 (8)	17:29		18:02	19:35	20:06	20:30				
15	07:20	07:56 (8)	06:53		06:10	06:19	05:40	05:24				
	16:52	45 08:41 (8)	17:30		18:03	19:36	20:07	20:30				
16	07:20	07:57 (8)	06:51		06:09	06:18	05:39	05:24				
	16:54	45 08:42 (8)	17:31		18:04	19:37	20:08	20:31				
17	07:19	07:56 (8)	06:50		06:07	06:16	05:38	05:24				
	16:55	46 08:42 (8)	17:33		18:05	19:38	20:09	20:31				
18	07:19	07:40 (6)	06:49		06:05	06:15	05:37	05:24				
	16:56	47 08:43 (8)	17:34		18:06	19:39	20:10	20:32				
19	07:18	07:39 (6)	06:47		06:04	06:13	05:36	05:24				
	16:57	49 08:43 (8)	17:35		18:07	19:40	20:11	20:32				
20	07:18	07:39 (6)	06:46		06:02	06:12	05:36	05:24				
	16:58	51 08:44 (8)	17:36		18:08	19:41	20:12	20:32				
21	07:17	07:38 (6)	06:45		06:00	06:10	05:35	05:25				
	16:59	52 08:43 (8)	17:38		18:09	19:42	20:13	20:32				
22	07:17	07:37 (6)	06:43		05:59	06:09	05:34	05:25				
	17:01	60 16:36 (10)	17:39		18:10	19:43	20:14	20:33				
23	07:16	07:37 (6)	06:42		05:57	06:07	05:33	05:25				
	17:02	65 16:38 (10)	17:40		18:11	19:44	20:15	20:33				
24	07:15	07:36 (6)	06:40		05:55	06:06	05:32	05:25				
	17:03	69 16:39 (10)	17:41		18:12	19:45	20:16	20:33				
25	07:15	07:35 (6)	06:39		05:54	06:05	05:32	05:26				
	17:04	70 16:40 (10)	17:42		18:13	19:46	20:16	20:33				
26	07:14	07:34 (6)	06:37		05:52	06:03	05:31	05:26				
	17:05	74 16:41 (10)	17:43		18:15	19:47	20:17	20:33				
27	07:13	07:33 (6)	06:36		05:50	06:02	05:30	05:26				
	17:07	76 16:42 (10)	17:45		18:16	19:48	20:18	20:33				
28	07:12	07:32 (6)	06:34		05:49	06:00	05:30	05:27				
	17:08	78 16:43 (10)	17:46		18:17	19:50	20:19	20:33				
29	07:11	07:32 (6)			06:47	05:59	05:29	05:27				
	17:09	78 16:45 (10)			19:18	19:51	20:20	20:33				
30	07:10	07:31 (6)			06:45	05:58	05:29	05:28				
	17:10	80 16:47 (10)			19:19	19:52	20:21	20:33				
31	07:10	07:31 (6)			06:44		05:28					
	17:12	79 16:48 (10)			19:20		20:21					
Ore potenziali eliofanìa	298		297		369	399	448	452				
Totale, caso peggiore	1677		486									
Probabilità di eliofanìa	0,43		0,44									
Tempo di operatività rid.	0,61		0,61									
Dir. del vento rid.	0,47		0,60									
Totale ridotto	0,12		0,16									
Totale effettivo	207		78									

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AO - R41
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre		
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	15:56 (10) 16:30	07:01 45	07:37 (8) 08:22 (8)
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:54 18:39	06:28 16:53	15:54 (10) 16:17 (10)	07:03 44	07:38 (8) 08:22 (8)
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	15:54 (10) 16:18 (10)	07:04 44	07:38 (8) 08:22 (8)
4	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	15:53 (10) 16:18 (10)	07:05 44	07:39 (8) 08:23 (8)
5	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:46 (8) 16:19 (10)	07:06 44	07:39 (8) 08:23 (8)
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:44 (8) 16:20 (10)	07:06 43	07:40 (8) 08:23 (8)
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 (6) 16:20 (10)	07:07 43	07:40 (8) 08:23 (8)
8	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:05 (6) 16:20 (10)	07:08 43	07:41 (8) 08:24 (8)
9	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:03 (6) 16:19 (10)	07:09 42	07:42 (8) 08:24 (8)
10	05:33 20:31	06:01 20:04	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:03 (6) 16:20 (10)	07:10 42	07:42 (8) 08:24 (8)
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:02 (6) 16:19 (10)	07:11 42	07:43 (8) 08:25 (8)
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:02 (6) 16:18 (10)	07:12 41	07:43 (8) 08:24 (8)
13	05:35 20:29	06:04 20:00	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:03 (6) 16:16 (10)	07:13 41	07:44 (8) 08:25 (8)
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:05 (6) 16:16 (10)	07:13 40	07:45 (8) 08:25 (8)
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:06 (6) 16:15 (10)	07:14 40	07:46 (8) 08:26 (8)
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:07 (6) 16:14 (10)	07:15 41	07:45 (8) 08:26 (8)
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:37	07:09 (6) 16:14 (10)	07:16 40	07:46 (8) 08:26 (8)
18	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:10 (6) 16:13 (10)	07:16 40	07:47 (8) 08:27 (8)
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:11 (6) 16:12 (10)	07:17 40	07:47 (8) 08:27 (8)
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:12 (6) 16:11 (10)	07:17 40	07:48 (8) 08:28 (8)
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:14 (6) 08:19 (8)	07:18 40	07:48 (8) 08:28 (8)
22	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:52 16:34	07:15 (6) 08:20 (8)	07:18 40	07:49 (8) 08:29 (8)
23	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:16 (6) 08:20 (8)	07:19 40	07:49 (8) 08:29 (8)
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:17 (6) 08:20 (8)	07:19 40	07:50 (8) 08:30 (8)
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	07:19 17:03	06:55 16:32	07:34 (8) 08:20 (8)	07:20 40	07:50 (8) 08:30 (8)
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	07:20 17:02	06:56 16:32	07:35 (8) 08:20 (8)	07:20 40	07:50 (8) 08:30 (8)
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	07:21 17:00	06:57 16:31	07:36 (8) 08:21 (8)	07:21 40	07:51 (8) 08:31 (8)
28	05:48 20:18	06:19 19:38	06:49 18:46	07:22 16:59	06:58 16:31	07:36 (8) 08:22 (8)	07:21 40	07:52 (8) 08:32 (8)
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	07:23 16:58	06:59 16:30	07:36 (8) 08:22 (8)	07:21 40	07:52 (8) 08:32 (8)
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	07:24 16:57	07:00 16:30	07:37 (8) 08:22 (8)	07:21 41	07:52 (8) 08:33 (8)
31	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 16:55	07:25 16:55	07:01 16:15 (10)	07:38 (8)	07:22 41	07:52 (8) 08:33 (8)
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288		
Totale, caso peggiore				38	1658	1281		
Probabilità di eliofanìa				0,52	0,47	0,41		
Tempo di operatività rid.				0,61	0,61	0,61		
Dir. del vento rid.				0,70	0,51	0,44		
Totale ridotto				0,22	0,15	0,11		
Totale effettivo				8	242	142		

Legenda della tabella:

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

Progetto:

Descrizione:

MONTEMILONE

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AP - R42
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanía (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

Table with columns for months (Gennaio to Dicembre) and rows for hours of the day (07:22 to 17:12). Includes summary rows for 'Ore potenziali eliofanía', 'Totale, caso peggiore', and 'Totale effettivo'.

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)



Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AQ - R43
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		
1	07:22		08:55 (8)	07:09		07:42 (6)	06:33		17:03 (10)	06:42		05:28	
	16:39	91	10:26 (8)	17:13	85	10:22 (8)	17:47	18	17:21 (10)	19:21		20:22	
2	07:22		08:56 (8)	07:08		07:43 (6)	06:31		17:04 (10)	06:40		05:27	
	16:40	90	10:26 (8)	17:14	80	10:20 (8)	17:48	15	17:19 (10)	19:22		20:23	
3	07:22		08:56 (8)	07:07		07:45 (6)	06:30		17:06 (10)	06:39		05:27	
	16:40	90	10:26 (8)	17:15	74	10:19 (8)	17:49	11	17:17 (10)	19:23		20:24	
4	07:22		08:57 (8)	07:06		07:47 (6)	06:28		17:10 (10)	06:37		05:26	
	16:41	90	10:27 (8)	17:17	65	10:16 (8)	17:50	2	17:12 (10)	19:24		20:24	
5	07:22		08:57 (8)	07:05		09:21 (8)	06:27			06:35		05:26	
	16:42	90	10:27 (8)	17:18	54	10:15 (8)	17:51			19:25		20:25	
6	07:22		08:58 (8)	07:03		09:23 (8)	06:25			06:34		05:26	
	16:43	90	10:28 (8)	17:19	50	10:13 (8)	17:53			19:26		20:26	
7	07:22		08:58 (8)	07:02		09:25 (8)	06:23			06:32		05:25	
	16:44	90	10:28 (8)	17:20	46	10:11 (8)	17:54			19:27		20:26	
8	07:22		07:44 (6)	07:01		09:27 (8)	06:22			06:31		05:25	
	16:45	91	10:28 (8)	17:22	41	10:08 (8)	17:55			19:28		20:27	
9	07:22		07:44 (6)	07:00		09:30 (8)	06:20			06:29		05:25	
	16:46	94	10:29 (8)	17:23	35	10:05 (8)	17:56			19:29		20:27	
10	07:22		07:43 (6)	06:59		09:34 (8)	06:19			06:27		05:25	
	16:47	95	10:28 (8)	17:24	28	10:02 (8)	17:57			19:30		20:28	
11	07:21		07:43 (6)	06:58		09:38 (8)	06:17			06:26		05:24	
	16:48	97	10:29 (8)	17:25	17	09:55 (8)	17:58			19:31		20:29	
12	07:21		07:43 (6)	06:56			06:15			06:24		05:24	
	16:49	99	10:29 (8)	17:27			17:59			19:33		20:29	
13	07:21		07:42 (6)	06:55			06:14			06:23		05:24	
	16:50	101	10:29 (8)	17:28			18:00			19:34		20:30	
14	07:21		07:42 (6)	06:54			06:12			06:21		05:24	
	16:51	101	10:29 (8)	17:29			18:02			19:35		20:30	
15	07:20		07:41 (6)	06:53			06:10			06:19		05:24	
	16:52	103	10:29 (8)	17:30			18:03			19:36		20:30	
16	07:20		07:41 (6)	06:51			06:09			06:18		05:24	
	16:54	104	10:30 (8)	17:31			18:04			19:37		20:31	
17	07:19		07:40 (6)	06:50			06:07			06:16		05:24	
	16:55	104	10:29 (8)	17:33			18:05			19:38		20:31	
18	07:19		07:40 (6)	06:49			06:05			06:15		05:24	
	16:56	104	10:29 (8)	17:34			18:06			19:39		20:32	
19	07:18		07:39 (6)	06:47		17:08 (10)	06:04			06:13		05:24	
	16:57	105	10:29 (8)	17:35	5	17:13 (10)	18:07			19:40		20:32	
20	07:18		07:39 (6)	06:46		17:05 (10)	06:02			06:12		05:24	
	16:58	105	10:29 (8)	17:36	9	17:14 (10)	18:08			19:41		20:32	
21	07:17		07:38 (6)	06:45		17:05 (10)	06:00			06:10		05:25	
	16:59	107	10:29 (8)	17:37	11	17:16 (10)	18:09			19:42		20:32	
22	07:17		07:37 (6)	06:43		17:03 (10)	05:59			06:09		05:25	
	17:01	106	10:28 (8)	17:39	14	17:17 (10)	18:10			19:43		20:33	
23	07:16		07:37 (6)	06:42		17:03 (10)	05:57			06:07		05:25	
	17:02	107	10:29 (8)	17:40	15	17:18 (10)	18:11			19:44		20:33	
24	07:15		07:37 (6)	06:40		17:02 (10)	05:55			06:06		05:25	
	17:03	105	10:28 (8)	17:41	17	17:19 (10)	18:12			19:45		20:33	
25	07:15		07:37 (6)	06:39		17:02 (10)	05:54			06:05		05:26	
	17:04	104	10:27 (8)	17:42	19	17:21 (10)	18:13			19:46		20:33	
26	07:14		07:37 (6)	06:37		17:02 (10)	05:52			06:03		05:26	
	17:05	103	10:27 (8)	17:43	19	17:21 (10)	18:14			19:47		20:33	
27	07:13		07:37 (6)	06:36		17:02 (10)	05:50			06:02		05:26	
	17:07	101	10:26 (8)	17:45	21	17:23 (10)	18:16			19:48		20:33	
28	07:12		07:38 (6)	06:34		17:02 (10)	05:49			06:00		05:27	
	17:08	98	10:25 (8)	17:46	19	17:21 (10)	18:17			19:50		20:33	
29	07:11		07:39 (6)				06:47			05:59		05:27	
	17:09	96	10:25 (8)				19:18			19:51		20:33	
30	07:10		07:40 (6)				06:45			05:58		05:28	
	17:10	93	10:24 (8)				19:19			19:52		20:33	
31	07:10		07:41 (6)				06:44						
	17:12	89	10:23 (8)				19:20			20:21			
Ore potenziali eliofanìa	298			297			369			399		448	452
Totale, caso peggiore	3043			724			46						
Probabilità di eliofanìa	0,43			0,44			0,44						
Tempo di operatività rid.	0,61			0,61			0,61						
Dir. del vento rid.	0,52			0,54			0,61						
Totale ridotto	0,14			0,15			0,17						
Totale effettivo	416			105			8						

Legenda della tabella:

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

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AQ - R43

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	09:02 (8) 16:30
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:54 18:39	06:28 16:53	09:31 (8) 16:29
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	08:57 (8) 16:29
4	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	09:38 (8) 16:29
5	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	08:52 (8) 16:29
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	09:43 (8) 16:29
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	08:52 (8) 16:29
8	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:15 (6) 16:29
9	05:33 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	09:49 (8) 16:28
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	17:42 (10) 16:44	07:13 (6) 16:29
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:15	07:03 18:24	17:39 (10) 16:43	07:12 (6) 16:29
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	17:52 (10) 16:42	09:54 (8) 16:29
13	05:35 20:29	06:04 20:00	06:34 19:11	07:05 18:21	17:37 (10) 16:41	07:11 (6) 16:29
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	17:53 (10) 16:40	09:55 (8) 16:29
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	17:55 (10) 16:39	07:10 (6) 16:29
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	17:55 (10) 16:38	09:59 (8) 16:29
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	17:34 (10) 16:37	07:11 (6) 16:30
18	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	17:52 (10) 16:37	10:01 (8) 16:30
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	17:33 (10) 16:36	07:11 (6) 16:30
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	17:48 (10) 16:35	10:03 (8) 16:31
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	17:35 (10) 16:35	07:12 (6) 16:31
22	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	17:37 (10) 16:34	10:05 (8) 16:32
23	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	17:44 (10) 16:33	07:16 (6) 16:32
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	17:43 (10) 16:33	10:06 (8) 16:33
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	07:18 17:03	06:55 16:32	07:18 (6) 16:33
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	07:19 17:02	10:07 (8) 16:32	07:19 (6) 16:34
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	07:20 17:00	10:08 (8) 16:31	07:21 (6) 16:35
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	07:22 16:59	10:09 (8) 16:30	07:22 (6) 16:36
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	07:23 16:58	07:23 (6) 16:30	07:23 (6) 16:36
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	07:24 16:57	10:10 (8) 16:30	07:24 (6) 16:37
31	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 16:55	07:25 09:06 (8)	09:26 (8)	07:25 (6) 16:38
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore				221	2601	2825
Probabilità di eliofania				0,52	0,47	0,41
Tempo di operatività rid.				0,61	0,61	0,61
Dir. del vento rid.				0,60	0,52	0,53
Totale ridotto				0,19	0,15	0,13
Totale effettivo				43	386	377

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AS - R45
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	16:54 (10) 17:21 (10)	06:42 19:21	07:06 (8) 19:53	05:28 20:22
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	16:51 (10) 17:23 (10)	06:40 19:22	07:06 (8) 19:54	05:27 20:23
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	16:50 (10) 17:25 (10)	06:39 19:23	07:07 (8) 19:55	05:27 20:24
4	07:22 16:41	07:06 17:17	06:28 17:50	16:48 (10) 17:26 (10)	06:37 19:24	07:08 (8) 19:56	05:26 20:24
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	16:46 (10) 17:26 (10)	06:35 19:25	07:09 (8) 19:57	05:26 20:25
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	16:46 (10) 17:28 (10)	06:34 19:26	07:10 (8) 19:58	05:26 20:26
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	16:44 (10) 17:28 (10)	06:32 19:27	07:13 (8) 19:59	05:25 20:26
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	16:44 (10) 17:29 (10)	06:31 19:28	07:24 (8) 20:00	05:48 20:27
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	16:43 (10) 17:29 (10)	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:28
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	16:42 (10) 17:29 (10)	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	16:42 (10) 17:30 (10)	06:26 19:32	05:44 20:03	05:24 20:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	16:41 (10) 17:29 (10)	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	16:40 (10) 17:29 (10)	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	16:41 (10) 17:29 (10)	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	16:40 (10) 17:28 (10)	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	16:40 (10) 17:28 (10)	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	16:40 (10) 17:28 (10)	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	16:40 (10) 17:27 (10)	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:22 (8) 17:26 (10)	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:21 (8) 17:26 (10)	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32
21	07:17 16:59	06:45 17:38	06:00 18:09	06:19 (8) 17:24 (10)	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:17 (8) 17:23 (10)	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:16 (8) 17:22 (10)	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:14 (8) 17:20 (10)	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:12 (8) 17:18 (10)	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:15	06:11 (8) 17:17 (10)	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 17:16 (10)	06:09 (8) 18:16 (10)	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 17:19 (10)	06:07 (8) 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33
29	07:11 17:09		06:47 19:18	07:06 (8) 18:06 (10)	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33
30	07:10 17:10		06:45 19:19	07:06 (8) 07:36 (8)	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33
31	07:10 17:12		06:44 19:20	07:06 (8) 07:35 (8)		05:28 20:21	
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452	
Totale, caso peggiore		39	1436		154		
Probabilità di eliofania		0,44	0,44		0,51		
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61		0,61		
Dir. del vento rid.		0,59	0,58		0,54		
Totale ridotto		0,16	0,16		0,17		
Totale effettivo		6	226		26		

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)

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AS - R45

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre				
1	05:28	05:52	06:23	06:53	17:20 (10)	06:27	07:01			
	20:33	20:14	19:31	18:41	49	18:09 (10)	16:54	16:30		
2	05:29	05:53	06:24	06:54	17:20 (10)	06:28	07:03			
	20:33	20:13	19:30	18:39	48	18:08 (10)	16:53	16:29		
3	05:29	05:54	06:25	06:55	17:20 (10)	06:29	07:04			
	20:33	20:12	19:28	18:37	48	18:08 (10)	16:52	16:29		
4	05:30	05:55	06:26	06:56	17:20 (10)	06:30	07:05			
	20:33	20:11	19:26	18:36	47	18:07 (10)	16:50	16:29		
5	05:30	05:56	06:27	07:09 (8)	06:57	17:20 (10)	06:31	07:06		
	20:32	20:10	19:25	11	07:20 (8)	18:34	46	18:06 (10)	16:49	16:29
6	05:31	05:57	06:28	07:06 (8)	06:58	17:20 (10)	06:33	07:07		
	20:32	20:08	19:23	17	07:23 (8)	18:32	45	18:05 (10)	16:48	16:29
7	05:31	05:58	06:29	07:04 (8)	06:59	17:21 (10)	06:34	07:07		
	20:32	20:07	19:21	20	07:24 (8)	18:31	43	18:04 (10)	16:47	16:29
8	05:32	05:59	06:30	07:02 (8)	07:00	17:21 (10)	06:35	07:08		
	20:32	20:06	19:20	24	07:26 (8)	18:29	41	18:02 (10)	16:46	16:29
9	05:33	06:00	06:31	07:01 (8)	07:01	17:22 (10)	06:36	07:09		
	20:31	20:05	19:18	25	07:26 (8)	18:27	39	18:01 (10)	16:45	16:29
10	05:33	06:01	06:32	07:00 (8)	07:02	17:23 (10)	06:37	07:10		
	20:31	20:04	19:16	27	07:27 (8)	18:26	36	17:59 (10)	16:44	16:29
11	05:34	06:02	06:33	06:59 (8)	07:03	17:24 (10)	06:39	07:11		
	20:30	20:02	19:15	28	07:27 (8)	18:24	34	17:58 (10)	16:43	16:29
12	05:35	06:03	06:33	06:58 (8)	07:04	17:25 (10)	06:40	07:12		
	20:30	20:01	19:13	30	07:28 (8)	18:23	30	17:55 (10)	16:42	16:29
13	05:35	06:04	06:34	06:57 (8)	07:05	17:27 (10)	06:41	07:13		
	20:29	20:00	19:11	31	07:28 (8)	18:21	26	17:53 (10)	16:41	16:29
14	05:36	06:05	06:35	06:57 (8)	07:06	17:31 (10)	06:42	07:13		
	20:29	19:58	19:10	37	17:55 (10)	18:20	20	17:51 (10)	16:40	16:29
15	05:37	06:06	06:36	06:57 (8)	07:07	17:35 (10)	06:43	07:14		
	20:28	19:57	19:08	48	18:00 (10)	18:18	11	17:46 (10)	16:39	16:29
16	05:38	06:07	06:37	06:58 (8)	07:08	17:38 (10)	06:45	07:15		
	20:28	19:55	19:06	53	18:03 (10)	18:16	16:38	16:30		
17	05:38	06:08	06:38	06:59 (8)	07:10	17:41 (10)	06:46	07:16		
	20:27	19:54	19:04	56	18:05 (10)	18:15	16:38	16:30		
18	05:39	06:09	06:39	07:00 (8)	07:11	17:44 (10)	06:47	07:16		
	20:26	19:53	19:03	57	18:06 (10)	18:13	16:37	16:30		
19	05:40	06:10	06:40	07:01 (8)	07:12	17:47 (10)	06:48	07:17		
	20:26	19:51	19:01	58	18:07 (10)	18:12	16:36	16:31		
20	05:41	06:11	06:41	07:02 (8)	07:13	17:50 (10)	06:49	07:17		
	20:25	19:50	18:59	59	18:08 (10)	18:10	16:35	16:31		
21	05:42	06:12	06:42	07:03 (8)	07:14	17:53 (10)	06:50	07:18		
	20:24	19:48	18:58	58	18:09 (10)	18:09	16:35	16:31		
22	05:43	06:13	06:43	07:04 (8)	07:15	17:56 (10)	06:52	07:18		
	20:24	19:47	18:56	57	18:09 (10)	18:07	16:34	16:32		
23	05:44	06:14	06:44	07:04 (8)	07:16	17:59 (10)	06:53	07:19		
	20:23	19:45	18:54	56	18:09 (10)	18:06	16:33	16:32		
24	05:44	06:15	06:45	07:05 (8)	07:17	18:02 (10)	06:54	07:19		
	20:22	19:44	18:52	52	18:09 (10)	18:05	16:33	16:33		
25	05:45	06:16	06:46	17:23 (10)	06:19	18:05 (10)	06:55	07:20		
	20:21	19:42	18:51	46	18:09 (10)	17:03	16:32	16:34		
26	05:46	06:17	06:47	17:22 (10)	06:20	18:08 (10)	06:56	07:20		
	20:20	19:41	18:49	47	18:09 (10)	17:02	16:32	16:34		
27	05:47	06:18	06:48	17:21 (10)	06:21	18:07 (10)	06:57	07:21		
	20:19	19:39	18:47	48	18:09 (10)	17:01	16:31	16:35		
28	05:48	06:19	06:49	17:21 (10)	06:22	18:06 (10)	06:58	07:21		
	20:18	19:38	18:46	48	18:09 (10)	16:59	16:31	16:35		
29	05:49	06:20	06:50	17:21 (10)	06:23	18:05 (10)	06:59	07:21		
	20:17	19:36	18:44	49	18:10 (10)	16:58	16:30	16:36		
30	05:50	06:21	06:52	17:21 (10)	06:24	18:04 (10)	07:00	07:21		
	20:16	19:34	18:42	48	18:09 (10)	16:57	16:30	16:37		
31	05:51	06:22		06:26		18:03 (10)	07:01	07:22		
	20:15	19:33		16:55		18:00 (10)	16:38	16:38		
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345		298	288			
Totale, caso peggiore			1090	563						
Probabilità di eliofanìa			0,61	0,52						
Tempo di operatività rid.			0,61	0,61						
Dir. del vento rid.			0,57	0,59						
Totale ridotto			0,21	0,19						
Totale effettivo			232	106						

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AT - R46
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22		07:57 (9)	07:09	06:33		06:42		07:01 (8)	05:56		05:28
	16:39	34	08:31 (9)	17:13	17:47		19:21	75	18:42 (10)	19:53		20:22
2	07:22		07:57 (9)	07:08	06:31		06:40		06:59 (8)	05:55		05:27
	16:40	35	08:32 (9)	17:14	17:48		19:22	78	18:42 (10)	19:54		20:23
3	07:22		07:58 (9)	07:07	06:30		06:39		06:57 (8)	05:54		05:27
	16:40	34	08:32 (9)	17:15	17:49		19:23	79	18:41 (10)	19:55		20:24
4	07:22		07:58 (9)	07:06	06:28		06:37		06:56 (8)	05:53		05:26
	16:41	34	08:32 (9)	17:17	17:50		19:24	80	18:41 (10)	19:56		20:24
5	07:22		07:59 (9)	07:05	06:27		06:35		06:54 (8)	05:51		05:26
	16:42	34	08:33 (9)	17:18	17:52		19:25	81	18:40 (10)	19:57		20:25
6	07:22		07:59 (9)	07:04	06:25		06:34		06:52 (8)	05:50		05:26
	16:43	34	08:33 (9)	17:19	17:53		19:26	82	18:39 (10)	19:58		20:26
7	07:22		08:00 (9)	07:02	06:23		06:32		06:51 (8)	05:49		05:25
	16:44	33	08:33 (9)	17:20	17:54		19:27	81	18:38 (10)	19:59		20:26
8	07:22		08:01 (9)	07:01	06:22		06:31		06:50 (8)	05:48		05:25
	16:45	33	08:34 (9)	17:22	17:55		19:28	80	18:37 (10)	20:00		20:27
9	07:22		08:02 (9)	07:00	06:20		06:29		06:50 (8)	05:47		05:25
	16:46	32	08:34 (9)	17:23	17:56		19:29	76	18:35 (10)	20:01		20:28
10	07:22		08:02 (9)	06:59	06:19		06:27		06:51 (8)	05:45		05:25
	16:47	32	08:34 (9)	17:24	17:57		19:30	73	18:35 (10)	20:02		20:28
11	07:21		08:03 (9)	06:58	06:17		06:26		06:51 (8)	05:44		05:24
	16:48	31	08:34 (9)	17:25	17:58		19:32	70	18:33 (10)	20:03		20:29
12	07:21		08:04 (9)	06:57	06:15	17:15 (10)	06:24		06:53 (8)	05:43		05:24
	16:49	30	08:34 (9)	17:27	17:59	7	17:22 (10)	19:33	64	18:32 (10)	20:04	20:29
13	07:21		08:04 (9)	06:55	06:14	17:08 (10)	06:23		06:54 (8)	05:42		05:24
	16:50	30	08:34 (9)	17:28	18:00	20	17:28 (10)	19:34	57	18:30 (10)	20:05	20:30
14	07:21		08:05 (9)	06:54	06:12	17:05 (10)	06:21		06:56 (8)	05:41		05:24
	16:51	29	08:34 (9)	17:29	18:02	27	17:32 (10)	19:35	52	18:29 (10)	20:06	20:30
15	07:20		08:06 (9)	06:53	06:10	17:01 (10)	06:19		06:59 (8)	05:40		05:24
	16:53	27	08:33 (9)	17:30	18:03	33	17:34 (10)	19:36	40	18:27 (10)	20:07	20:30
16	07:20		08:07 (9)	06:51	06:09	16:59 (10)	06:18		17:55 (10)	05:39		05:24
	16:54	26	08:33 (9)	17:32	18:04	37	17:36 (10)	19:37	30	18:25 (10)	20:08	20:31
17	07:19		08:08 (9)	06:50	06:07	16:57 (10)	06:16		17:57 (10)	05:38		05:24
	16:55	24	08:32 (9)	17:33	18:05	41	17:38 (10)	19:38	25	18:22 (10)	20:09	20:31
18	07:19		08:09 (9)	06:49	06:05	16:55 (10)	06:15		18:00 (10)	05:37		05:24
	16:56	23	08:32 (9)	17:34	18:06	44	17:39 (10)	19:39	19	18:19 (10)	20:10	20:32
19	07:18		08:10 (9)	06:47	06:04	16:53 (10)	06:13		18:06 (10)	05:36		05:24
	16:57	21	08:31 (9)	17:35	18:07	46	17:39 (10)	19:40	6	18:12 (10)	20:11	20:32
20	07:18		08:13 (9)	06:46	06:02	16:52 (10)	06:12			05:36		05:25
	16:58	18	08:31 (9)	17:36	18:08	49	17:41 (10)	19:41		20:12		20:32
21	07:17		08:14 (9)	06:45	06:00	16:51 (10)	06:10			05:35		05:25
	16:59	15	08:29 (9)	17:38	18:09	50	17:41 (10)	19:42		20:13		20:32
22	07:17		08:17 (9)	06:43	05:59	16:49 (10)	06:09			05:34		05:25
	17:01	10	08:27 (9)	17:39	18:10	53	17:42 (10)	19:43		20:14		20:33
23	07:16			06:42	05:57	16:49 (10)	06:07			05:33		05:25
	17:02			17:40	18:11	54	17:43 (10)	19:44		20:15		20:33
24	07:15			06:40	05:55	16:48 (10)	06:06			05:32		05:25
	17:03			17:41	18:12	55	17:43 (10)	19:45		20:16		20:33
25	07:15			06:39	05:54	16:47 (10)	06:05			05:32		05:26
	17:04			17:42	18:13	56	17:43 (10)	19:46		20:16		20:33
26	07:14			06:37	05:52	16:47 (10)	06:03			05:31		05:26
	17:05			17:43	18:15	56	17:43 (10)	19:47		20:17		20:33
27	07:13			06:36	05:50	16:46 (10)	06:02			05:30		05:26
	17:07			17:45	18:16	57	17:43 (10)	19:48		20:18		20:33
28	07:12			06:34	05:49	06:07 (8)	06:00			05:30		05:27
	17:08			17:46	18:17	63	17:43 (10)	19:50		20:19		20:33
29	07:11				06:47	07:06 (8)	05:59			05:29		05:27
	17:09				19:18	67	18:43 (10)	19:51		20:20		20:33
30	07:10				06:45	07:04 (8)	05:58			05:29		05:28
	17:10				19:19	71	18:43 (10)	19:52		20:21		20:33
31	07:10				06:44	07:02 (8)				05:28		
	17:12				19:20	74	18:42 (10)			20:21		
Ore potenziali eliofanìa	298		297		369		399		448		452	
Totale, caso peggiore		619			960		1148					
Probabilità di eliofanìa		0,43			0,44		0,51					
Tempo di operatività rid.		0,61			0,61		0,61					
Dir. del vento rid.		0,44			0,57		0,56					
Totale ridotto		0,11			0,15		0,17					
Totale effettivo		70			146		198					

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)

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AT - R46
 Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre			
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:50 (8) 18:32 (10)	06:53 18:41	17:51 (10) 18:05 (10)	06:27 16:54	07:01 16:30	07:45 (9) 08:16 (9)
2	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:49 (8) 18:33 (10)	06:54 18:39		06:28 16:53	07:03 16:29	07:45 (9) 08:17 (9)
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:48 (8) 18:33 (10)	06:55 18:37		06:29 16:52	07:04 16:29	07:45 (9) 08:17 (9)
4	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:47 (8) 18:34 (10)	06:56 18:36		06:30 16:50	07:05 16:29	07:45 (9) 08:18 (9)
5	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:47 (8) 18:34 (10)	06:57 18:34		06:31 16:49	07:06 16:29	07:45 (9) 08:19 (9)
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:28 19:23	06:48 (8) 18:35 (10)	06:58 18:32		06:33 16:48	07:07 16:29	07:45 (9) 08:19 (9)
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:49 (8) 18:35 (10)	06:59 18:31		06:34 16:47	07:07 16:29	07:46 (9) 08:20 (9)
8	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	06:50 (8) 18:35 (10)	07:00 18:29		06:35 16:46	07:08 16:29	07:46 (9) 08:20 (9)
9	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	06:51 (8) 18:35 (10)	07:01 18:27		06:36 16:45	07:09 16:29	07:47 (9) 08:21 (9)
10	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	06:52 (8) 18:35 (10)	07:02 18:26		06:37 16:44	07:10 16:29	07:47 (9) 08:22 (9)
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	06:53 (8) 18:35 (10)	07:03 18:24		06:39 16:43	07:11 16:29	07:48 (9) 08:22 (9)
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	06:54 (8) 18:34 (10)	07:04 18:23		06:40 16:42	07:12 16:29	07:47 (9) 08:22 (9)
13	05:35 20:29	06:04 20:00	06:34 19:11	06:55 (8) 18:34 (10)	07:05 18:21		06:41 16:41	07:13 16:29	07:48 (9) 08:23 (9)
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:10	06:56 (8) 18:34 (10)	07:06 18:20		06:42 16:40	07:13 16:29	07:49 (9) 08:23 (9)
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	06:57 (8) 18:33 (10)	07:07 18:18		06:43 16:39	07:14 16:29	07:49 (9) 08:24 (9)
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	06:58 (8) 18:33 (10)	07:08 18:16		06:45 16:38	07:15 16:30	07:49 (9) 08:24 (9)
17	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	06:59 (8) 18:32 (10)	07:09 18:15		06:46 16:38	07:16 16:30	07:50 (9) 08:25 (9)
18	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:00 (8) 18:31 (10)	07:11 18:13		06:47 16:37	07:16 16:30	07:51 (9) 08:26 (9)
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:01 (8) 18:30 (10)	07:12 18:12		06:48 16:36	07:17 16:31	07:50 (9) 08:25 (9)
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:02 (8) 18:29 (10)	07:13 18:10		06:49 16:35	07:17 08:01 (9)	07:51 (9) 08:26 (9)
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:03 (8) 18:28 (10)	07:14 18:09		06:50 16:35	07:18 08:05 (9)	07:51 (9) 08:26 (9)
22	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:04 (8) 18:27 (10)	07:15 18:08		06:52 16:34	07:19 08:07 (9)	07:52 (9) 08:27 (9)
23	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:05 (8) 18:25 (10)	07:16 18:06		06:53 16:33	07:19 08:08 (9)	07:52 (9) 08:27 (9)
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:53	07:06 (8) 18:23 (10)	07:17 18:05		06:54 16:33	07:19 08:09 (9)	07:53 (9) 08:28 (9)
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:52	07:07 (8) 18:22 (10)	06:19 17:03		06:55 16:32	07:20 08:10 (9)	07:54 (9) 08:29 (9)
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:51	07:08 (8) 18:21 (10)	06:20 17:02		06:56 16:32	07:20 08:11 (9)	07:54 (9) 08:29 (9)
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:50	07:09 (8) 18:20 (10)	06:21 17:01		06:57 16:31	07:21 08:13 (9)	07:55 (9) 08:30 (9)
28	05:48 20:18	06:19 19:38	06:49 18:49	07:10 (8) 18:19 (10)	06:22 16:59		06:58 16:31	07:21 08:14 (9)	07:55 (9) 08:30 (9)
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:48	07:11 (8) 18:18 (10)	06:23 16:58		06:59 16:30	07:21 08:15 (9)	07:55 (9) 08:30 (9)
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:47	07:12 (8) 18:17 (10)	06:24 16:57		07:00 16:30	07:21 08:15 (9)	07:56 (9) 08:31 (9)
31	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 18:46	07:13 (8) 18:16 (10)	06:25 16:56		07:01 16:30	07:22 16:38	07:56 (9) 08:31 (9)
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298			288	
Totale, caso peggiore		300	1825	14	250			1066	
Probabilità di eliofanìa		0,68	0,61	0,52	0,47			0,41	
Tempo di operatività rid.		0,61	0,61	0,61	0,61			0,61	
Dir. del vento rid.		0,57	0,57	0,57	0,44			0,44	
Totale ridotto		0,23	0,21	0,18	0,12			0,11	
Totale effettivo		70	381	3	31			116	

Legenda della tabella:

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

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AU - R47
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:27 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:39	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	07:22 16:43	07:06 17:19	06:28 17:53	06:37 19:26	05:52 19:58	05:26 20:26	05:29 20:32	05:55 20:08	06:26 19:23	06:56 18:32	06:30 16:48	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:26 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:25 20:26	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:29 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:28
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:29	06:04 20:00	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:45 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:34	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:10 17:10	06:45 19:19	06:45 19:19	05:58 19:52	05:28 20:21	05:27 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	06:02 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 16:55	06:25 16:55	07:22 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AV - R48
Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

Tempo di operatività
N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	07:22 16:39	19	07:44 (6) 08:03 (6)	07:09	16 16:20 (10)	06:33	06:42	05:56	05:28	05:28	05:52	06:23	06:53	06:27							07:01	07:30 (6)	
2	07:22 16:40	19	07:44 (6) 08:03 (6)	07:14	13 16:35 (10)	06:31	06:40	05:55	05:27	05:28	05:53	06:24	06:54	06:28							16:30	16:05 (10)	
3	07:22 16:40	19	07:44 (6) 08:04 (6)	07:07	8 16:33 (10)	06:30	06:39	05:54	05:27	05:29	05:54	06:25	06:55	06:29							16:29	16:05 (10)	
4	07:22 16:41	20	07:44 (6) 08:04 (6)	07:17		06:28	06:37	05:52	05:26	05:30	05:55	06:26	06:56	06:30							16:29	16:05 (10)	
5	07:22 16:42	20	07:44 (6) 08:04 (6)	07:18		06:27	06:35	05:51	05:26	05:30	05:56	06:27	06:57	06:31							16:29	16:05 (10)	
6	07:22 16:43	20	07:45 (6) 08:05 (6)	07:19		06:25	06:34	05:50	05:26	05:31	05:57	06:28	06:58	06:33							16:29	16:05 (10)	
7	07:22 16:44	20	07:45 (6) 08:05 (6)	07:20		06:23	06:32	05:49	05:25	05:31	05:58	06:29	06:59	06:34							16:29	16:05 (10)	
8	07:22 16:45	20	07:46 (6) 08:06 (6)	07:21		06:22	06:31	05:48	05:25	05:32	05:59	06:30	07:00	06:35						15:54 (10)	16:29	16:05 (10)	
9	07:22 16:46	20	07:47 (6) 08:06 (6)	07:22		06:20	06:29	05:46	05:25	05:32	06:00	06:30	07:01	06:36						15:52 (10)	16:29	16:05 (10)	
10	07:22 16:47	19	07:47 (6) 08:07 (6)	07:23		06:19	06:27	05:45	05:25	05:33	06:01	06:31	07:02	06:37						15:51 (10)	16:29	16:05 (10)	
11	07:22 16:48	18	07:48 (6) 08:08 (6)	07:24		06:19	06:27	05:45	05:25	05:33	06:01	06:31	07:02	06:37						16:07 (10)	16:29	16:05 (10)	
12	07:22 16:49	18	07:49 (6) 08:09 (6)	07:25		06:17	06:26	05:44	05:24	05:34	06:02	06:32	07:03	06:39						15:50 (10)	16:29	16:05 (10)	
13	07:22 16:50	24	07:50 (6) 08:10 (6)	07:26		06:15	06:24	05:43	05:24	05:35	06:03	06:33	07:04	06:40						15:49 (10)	16:29	16:05 (10)	
14	07:22 16:51	24	07:51 (6) 08:11 (6)	07:27		06:14	06:23	05:42	05:24	05:35	06:04	06:34	07:05	06:41						16:09 (10)	16:29	16:05 (10)	
15	07:22 16:52	24	07:52 (6) 08:12 (6)	07:28		06:12	06:21	05:41	05:24	05:36	06:05	06:35	07:06	06:42						16:09 (10)	16:29	16:05 (10)	
16	07:22 16:53	24	07:53 (6) 08:13 (6)	07:29		06:11	06:20	05:40	05:24	05:37	06:06	06:36	07:07	06:43						16:11 (10)	16:29	16:05 (10)	
17	07:22 16:54	23	07:54 (6) 08:14 (6)	07:30		06:09	06:18	05:39	05:24	05:38	06:07	06:37	07:08	06:45						16:11 (10)	16:29	16:05 (10)	
18	07:22 16:55	21	07:55 (6) 08:15 (6)	07:31		06:07	06:16	05:38	05:24	05:38	06:08	06:38	07:10	06:46						16:11 (10)	16:29	16:05 (10)	
19	07:22 16:56	21	07:56 (6) 08:16 (6)	07:32		06:05	06:15	05:37	05:24	05:39	06:09	06:39	07:11	06:47						16:12 (10)	16:30	16:05 (10)	
20	07:22 16:57	18	07:57 (6) 08:17 (6)	07:33		06:04	06:13	05:36	05:24	05:40	06:10	06:40	07:12	06:48						16:12 (10)	16:30	16:05 (10)	
21	07:22 16:58	20	07:58 (6) 08:18 (6)	07:34		06:03	06:12	05:35	05:24	05:41	06:11	06:41	07:13	06:49						16:11 (10)	16:31	16:05 (10)	
22	07:22 16:59	21	07:59 (6) 08:19 (6)	07:35		06:02	06:11	05:34	05:24	05:42	06:12	06:42	07:14	06:50						16:11 (10)	16:31	16:05 (10)	
23	07:22 17:00	22	08:00 (6) 08:20 (6)	07:36		06:01	06:10	05:33	05:24	05:43	06:13	06:43	07:15	06:52						16:10 (10)	16:32	16:05 (10)	
24	07:22 17:01	22	08:01 (6) 08:21 (6)	07:37		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:14	06:44	07:16	06:53						16:10 (10)	16:32	16:05 (10)	
25	07:22 17:02	23	08:02 (6) 08:22 (6)	07:38		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
26	07:22 17:03	23	08:03 (6) 08:23 (6)	07:39		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
27	07:22 17:04	23	08:04 (6) 08:24 (6)	07:40		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
28	07:22 17:05	23	08:05 (6) 08:25 (6)	07:41		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
29	07:22 17:06	23	08:06 (6) 08:26 (6)	07:42		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
30	07:22 17:07	23	08:07 (6) 08:27 (6)	07:43		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
31	07:22 17:08	23	08:08 (6) 08:28 (6)	07:44		06:00	06:09	05:32	05:24	05:44	06:15	06:45	07:17	06:54						16:09 (10)	16:32	16:05 (10)	
Ore potenziali eliofanìa	297		297	37		369	399	448	452	459	428	375	345	298						471		564	
Totale, caso peggiore	652			0,43										0,47							0,41		
Probabilità di eliofanìa	0,61			0,61										0,61							0,61		
Tempo di operatività rid.	0,60			0,72										0,68							0,45		
Dir. del vento rid.	0,16			0,19										0,19							0,11		
Totale ridotto	102			7										91							63		

Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AX - R50
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:27 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:39	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	06:55 18:37	06:29 16:51	07:03 16:29
4	07:22 16:43	07:06 17:19	06:28 17:53	06:37 19:26	05:52 19:58	05:26 20:26	05:29 20:32	05:55 20:08	06:25 19:23	06:56 18:32	06:30 16:48	07:04 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:26 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:25 20:26	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:28
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:29 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27	05:32 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:28
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:29	06:04 20:00	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 16:34	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:10 17:10	06:45 19:19	06:45 19:19	05:58 19:52	05:28 20:21	05:27 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 16:55	06:25 16:55	07:22 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	297	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto: MONTEMI LONE

Descrizione: Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: AY - R51
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliera di insolazione) [AMENDOLA]

Table with 12 columns (Gen to Dic) and 2 rows of data: 4,12 4,66 5,30 6,72 8,25 9,35 10,16 9,45 7,64 5,82 4,65 3,82

Tempo di operatività

Table with 13 columns (N to Somma) and 2 rows of data: 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

Main data table with columns for months (Gennaio to Dicembre) and rows for each day of the month, including solar times and shadowing data.

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)

Progetto: **MONTEMI LONE** Descrizione: Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: BB - R54
Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliera di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:53 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:30	06:54 18:39	06:28 16:53	07:03 16:30
3	07:22 16:41	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:04 16:29
4	07:22 16:43	07:06 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	05:53 19:56	05:26 20:24	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	07:22 16:42	07:05 17:18	06:27 17:52	06:36 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:06 16:29
6	07:22 16:43	07:04 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:08	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:32	05:59 20:06	06:30 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:27	05:33 20:31	06:00 20:05	06:31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:04	06:32 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:32	05:44 20:03	05:25 20:29	05:34 20:30	06:02 20:02	06:33 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:57 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:34 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:01	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30	05:35 20:29	06:04 20:00	06:35 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	07:21 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:10	07:06 18:20	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:20 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:32	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:45 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:39 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:10 18:15	06:46 16:38	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 17:00	06:45 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33	05:43 20:24	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:08	06:52 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:16	05:25 20:33	05:45 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:15 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:19 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:06	06:37 17:43	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:01	06:57 16:31	07:21 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:50	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:38	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:36
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:51 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:10 17:10	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:29 20:33	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:52 18:42	06:24 16:57	07:00 16:30	07:21 16:37
31	07:10 17:12	06:44 19:20	05:58 19:20	05:28 20:21	05:28 20:21	05:28 20:21	05:51 20:15	06:22 19:33	06:53 16:55	06:25 16:55	07:01 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

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)

Progetto:

MONTEMI LONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario

Recettore d'ombra: BC - R55

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	07:22 16:39	07:09 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	07:22 16:40	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23	05:29 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 20:23	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	07:22 16:43	07:06 17:19	06:28 17:53	06:37 19:26	05:52 19:58	05:26 20:26	05:30 20:32	05:55 20:08	06:26 19:23	06:56 18:32	06:30 16:48	07:04 16:29
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26	05:31 20:32	05:57 20:08	06:28 19:23	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 20:27	05:33 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:29
10	07:22 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:28	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29
12	07:21 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:29	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	07:20 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:30
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:31	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:31
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 20:12	05:25 20:32	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:32	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:34
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	07:11 17:09	06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:50	05:29 20:20	05:27 20:33	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	07:10 17:10	06:45 19:19	06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 20:20	05:28 20:33	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:24 16:57	07:00 16:30	07:21 16:37
31	07:09 17:12	06:44 19:20	06:44 19:20	06:02 20:21	05:28 20:21	05:28 20:33	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 16:55	06:25 16:55	07:22 16:38	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452	459	428	375	345	298	288
Totale, caso peggiore												
Probabilità di eliofanìa												
Tempo di operatività rid.												
Dir. del vento rid.												
Totale ridotto												
Totale effettivo												

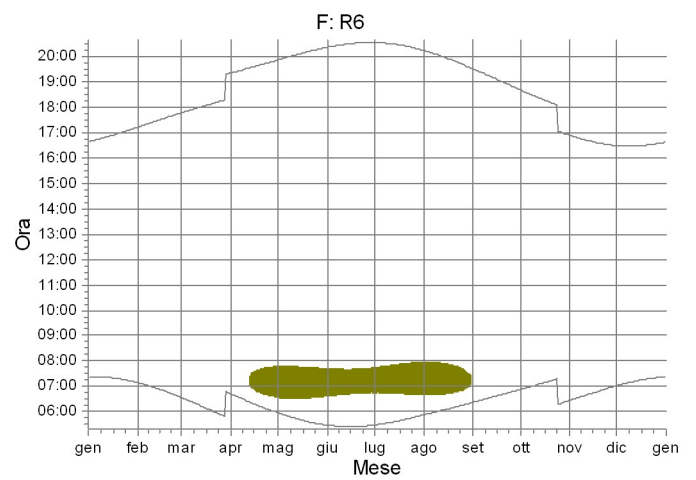
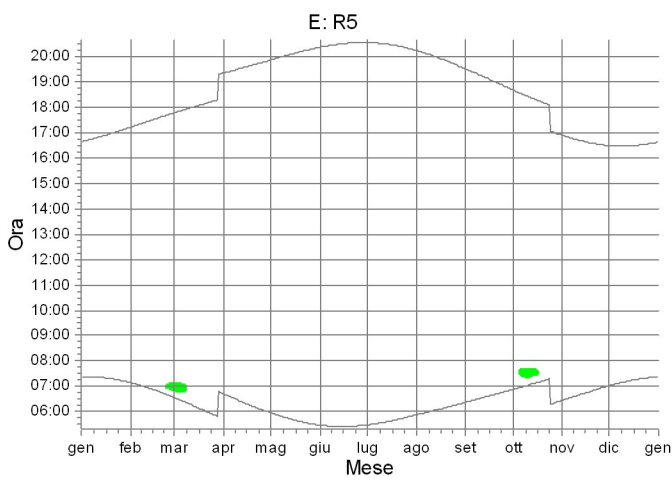
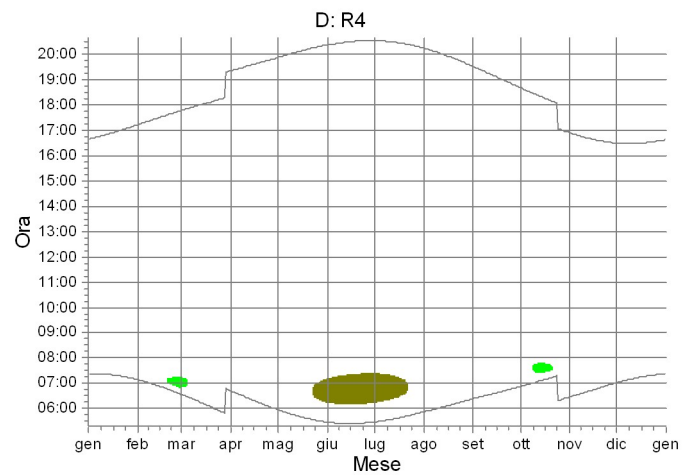
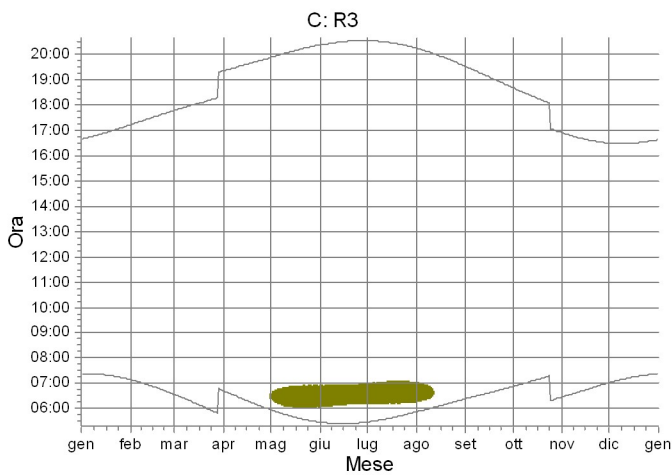
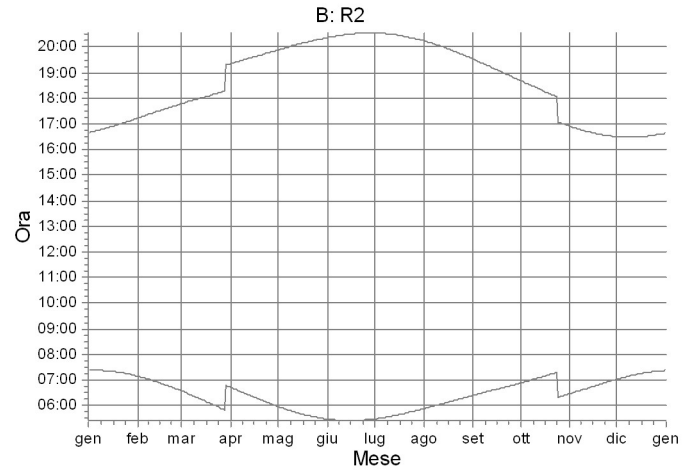
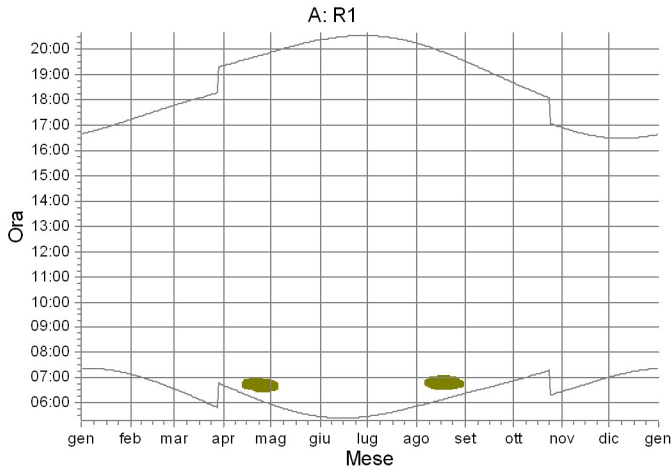
Legenda della tabella:

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



WTG



9: WTG 2

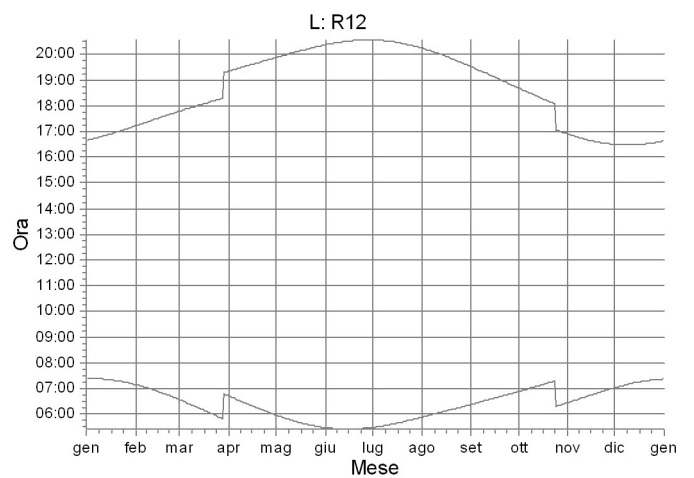
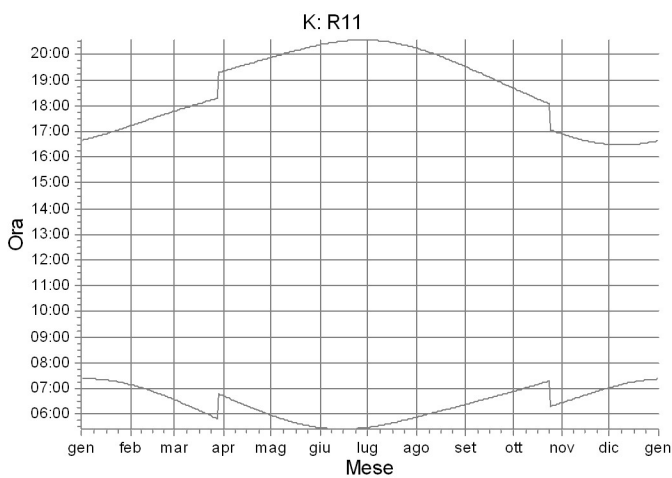
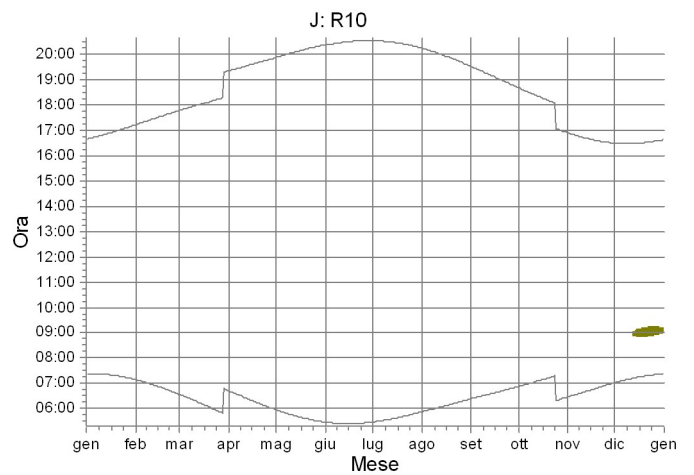
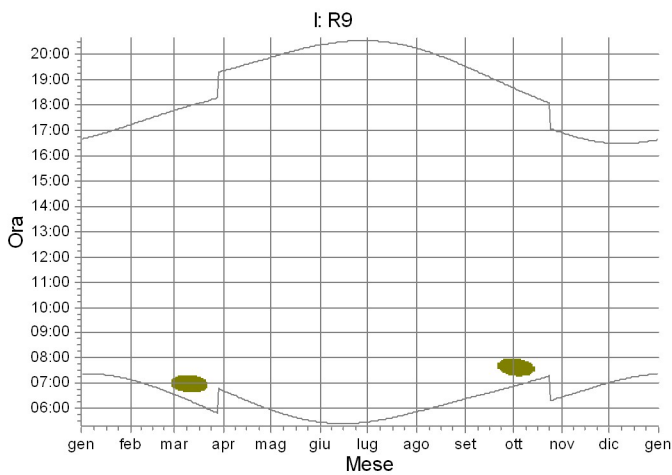
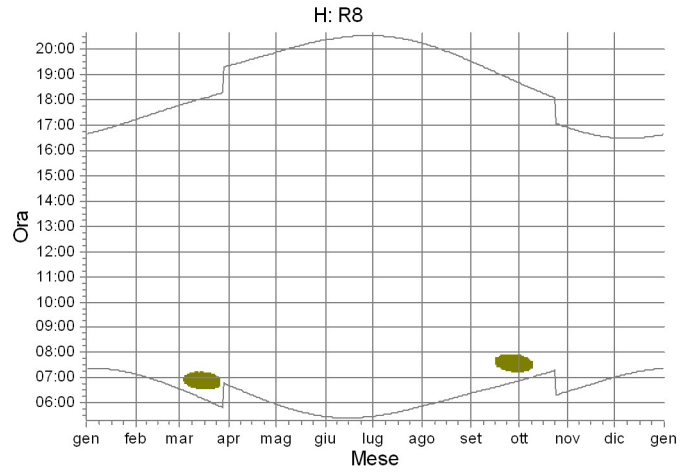
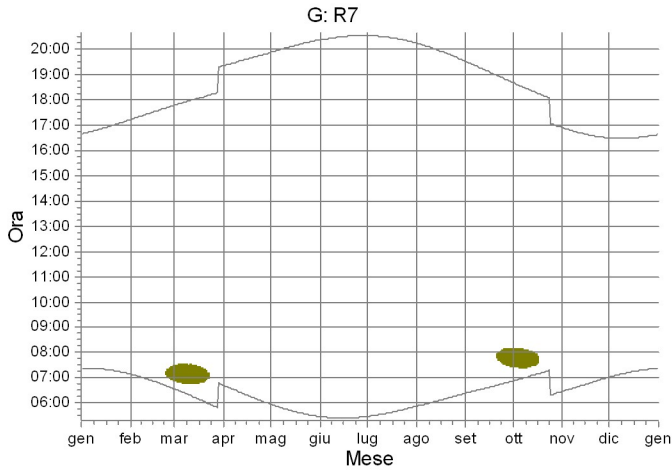


10: WTG 1

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



WTG

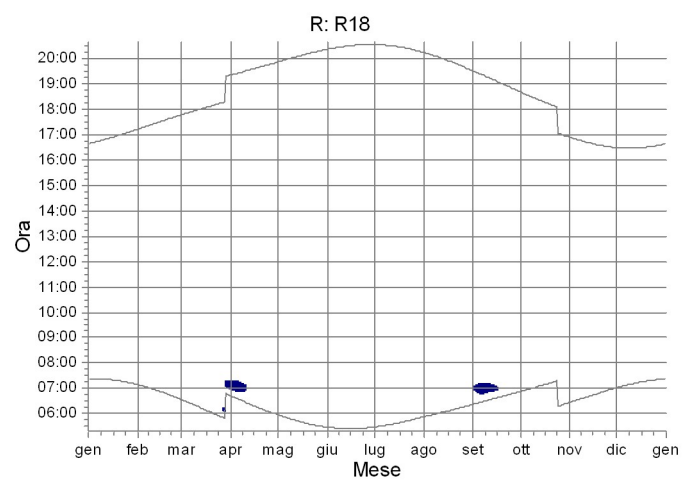
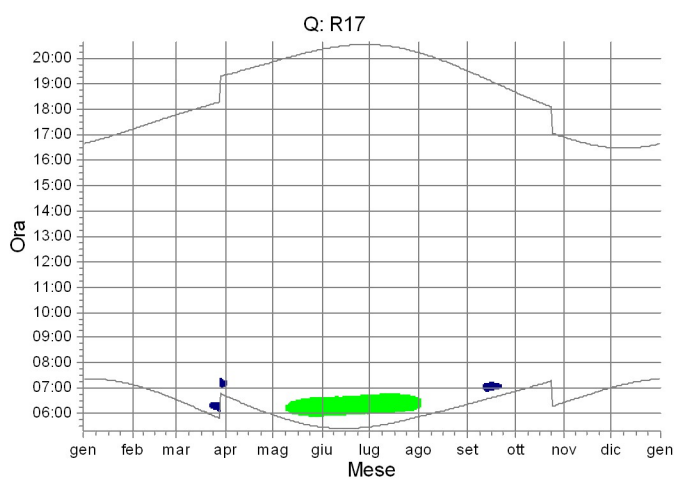
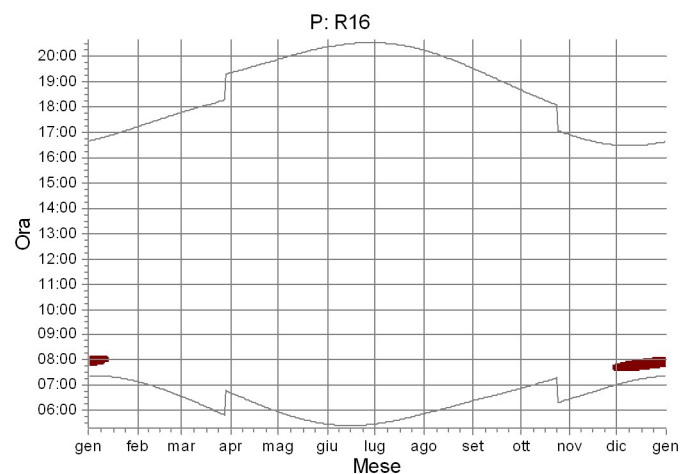
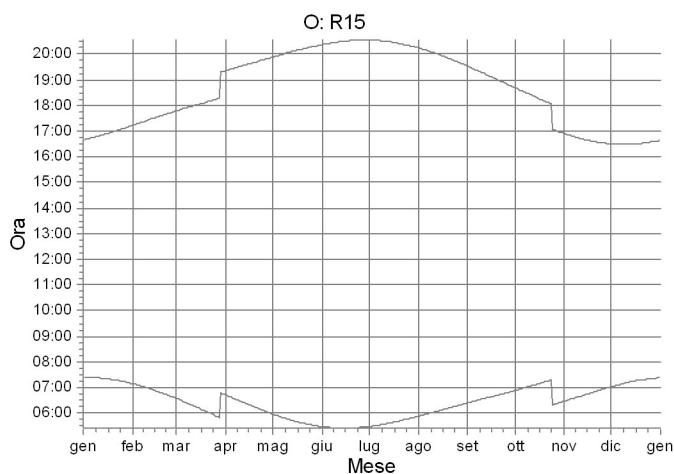
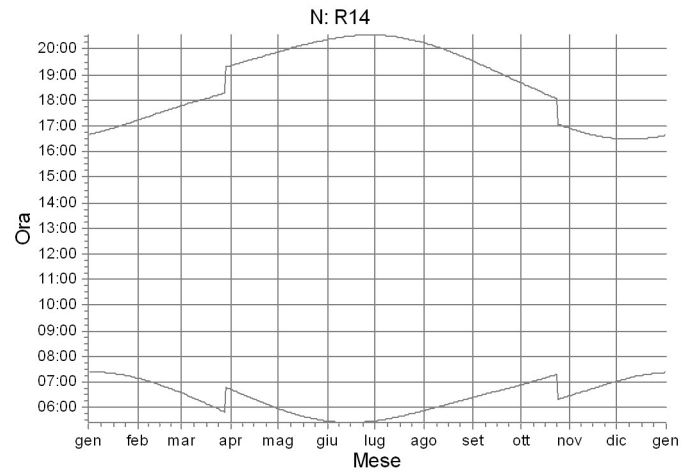
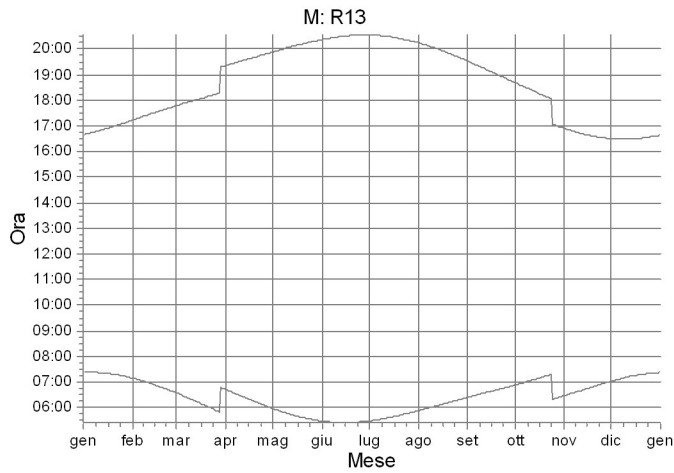


10: WTG 1

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



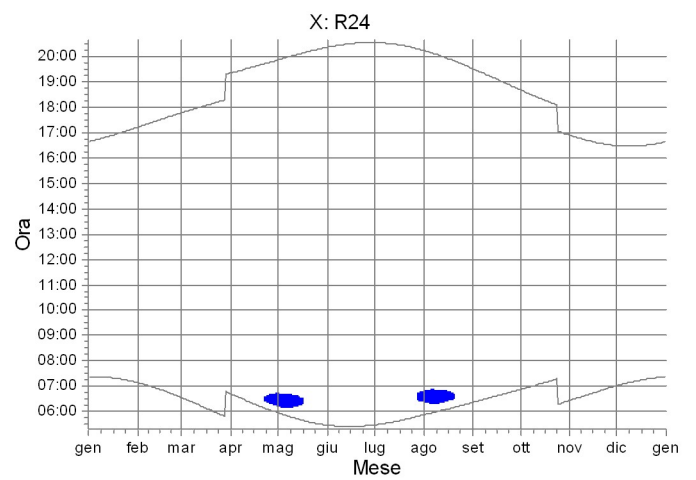
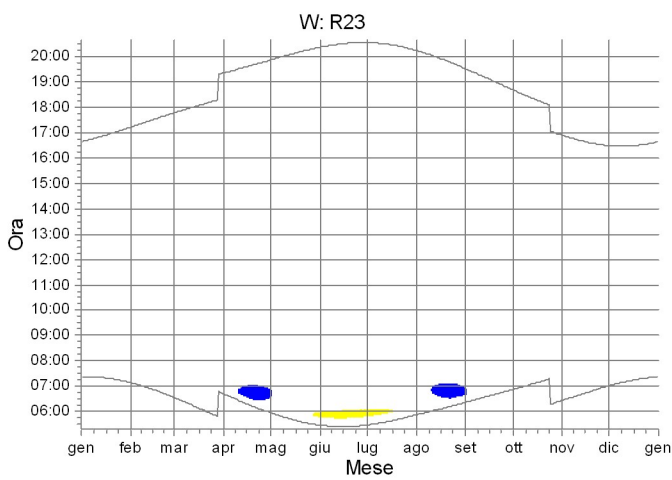
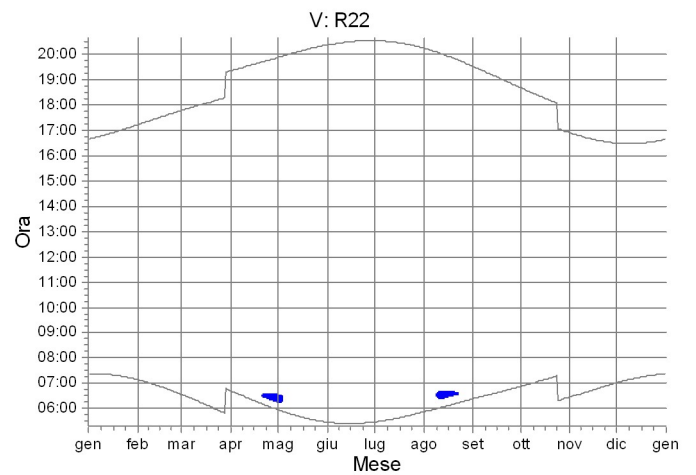
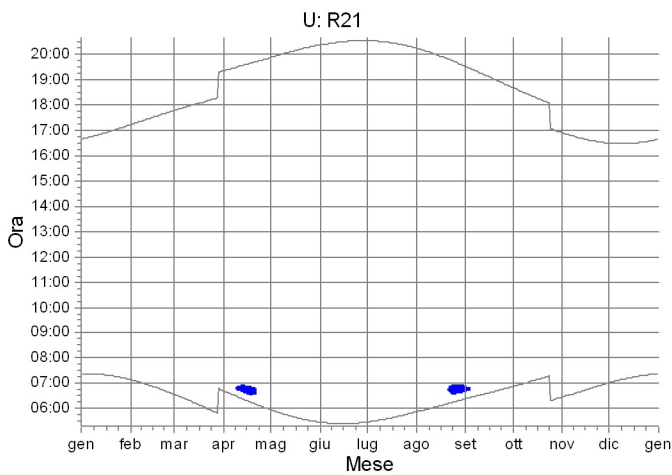
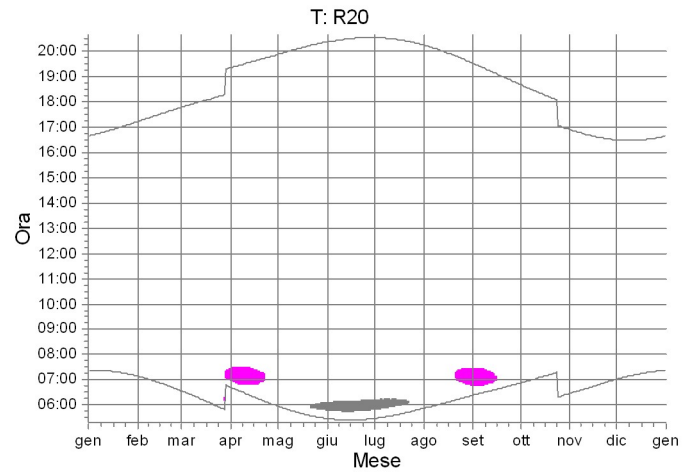
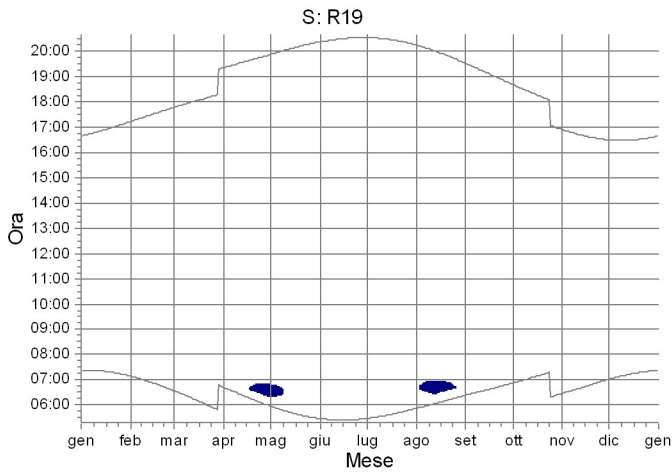
WTG

7: WTG 4 8: WTG 3 9: WTG 2

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



WTG



2: WTG 9



3: WTG 8



4: WTG 7



5: WTG 6

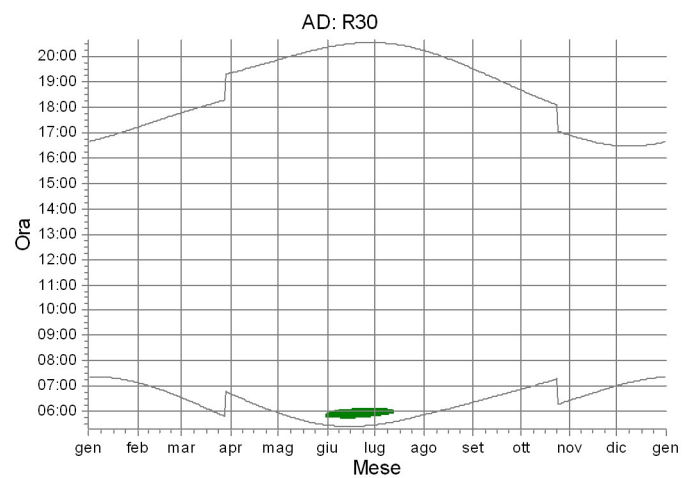
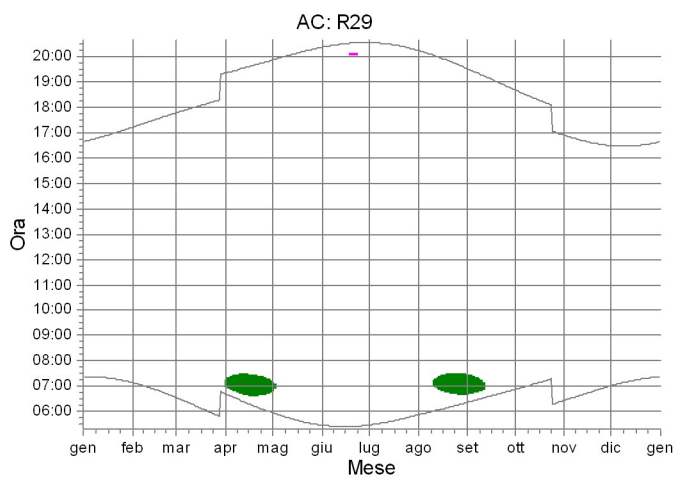
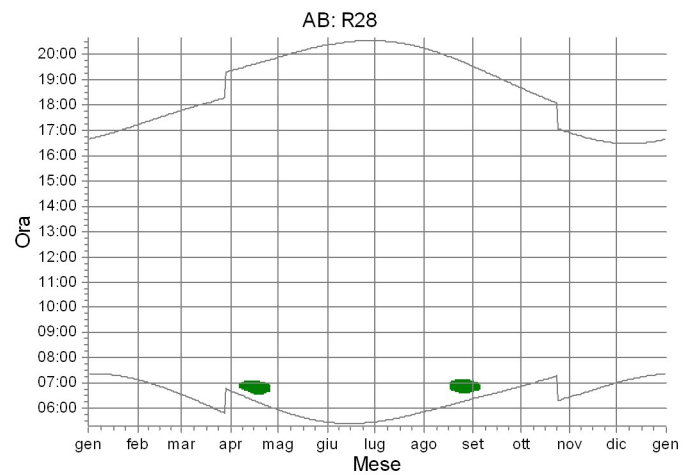
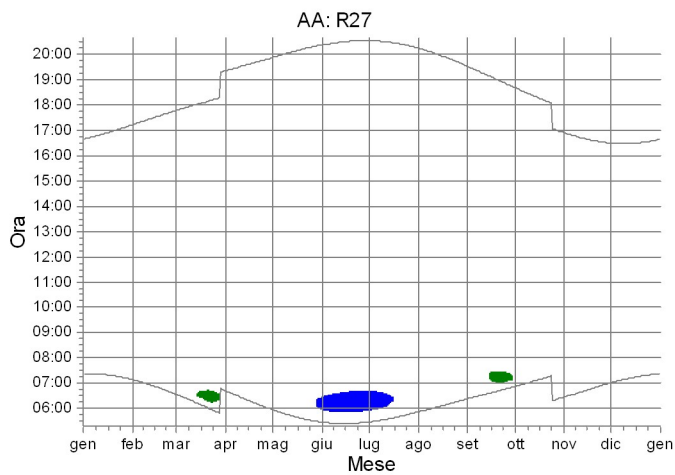
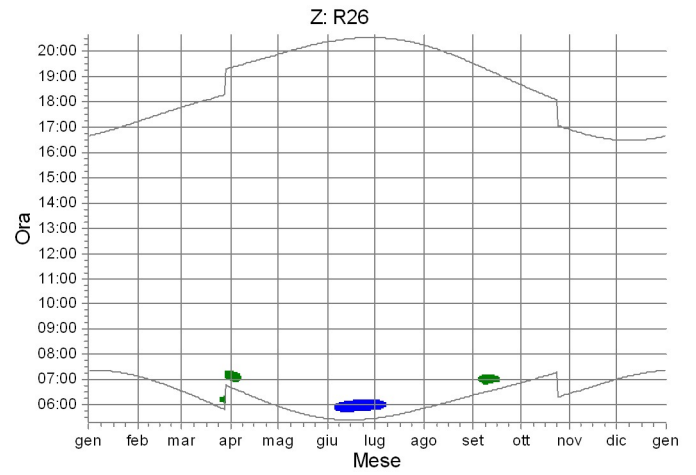
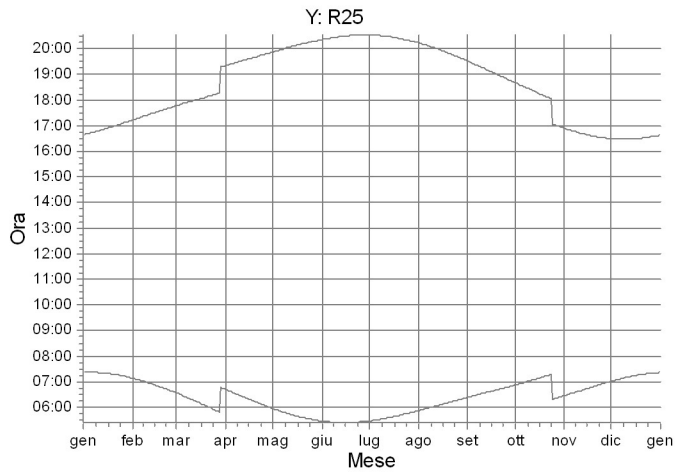


7: WTG 4

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



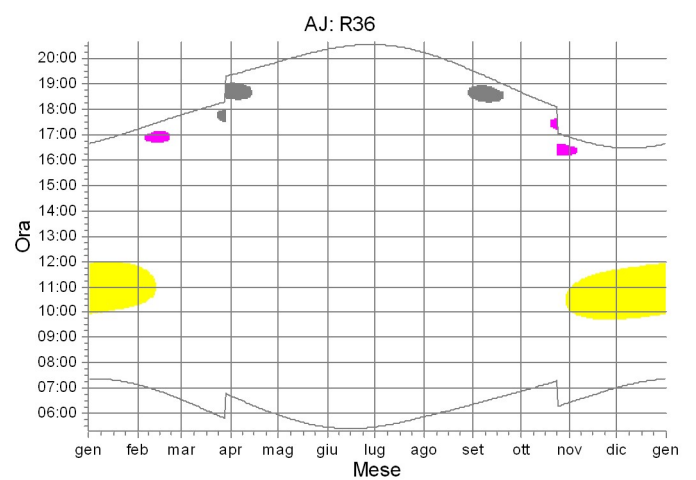
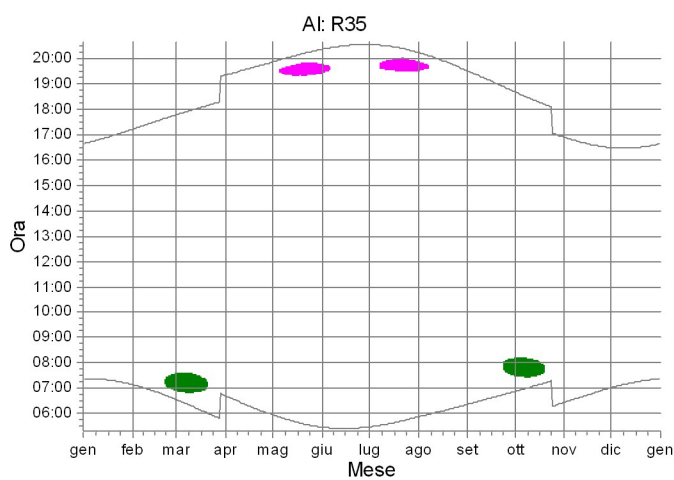
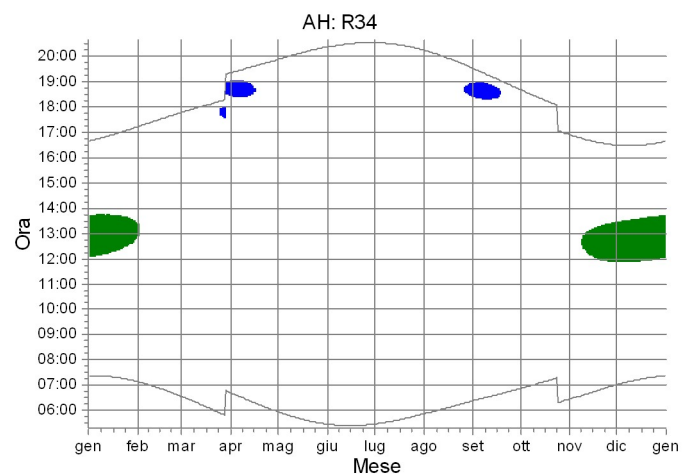
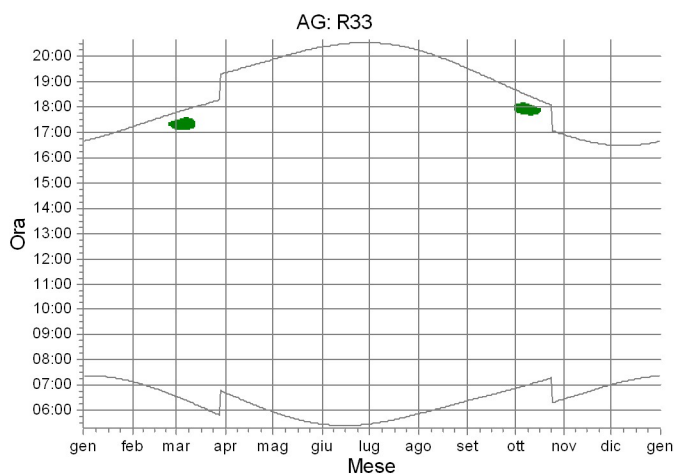
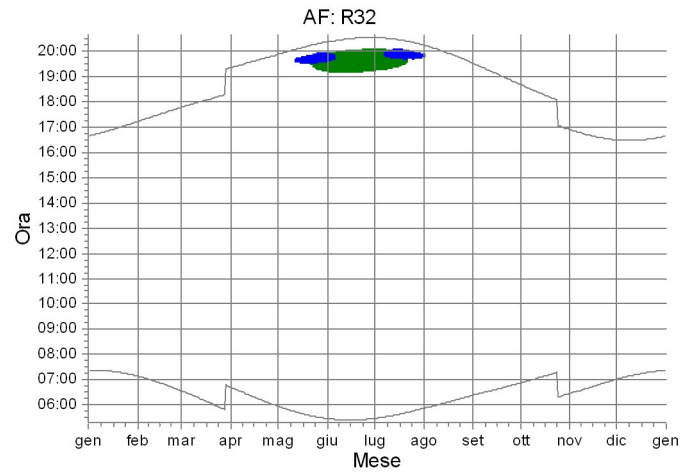
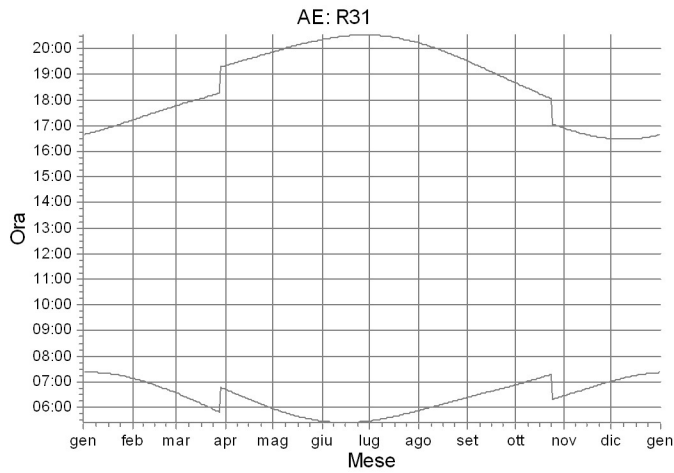
WTG

1: WTG 10 3: WTG 8 5: WTG 6

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



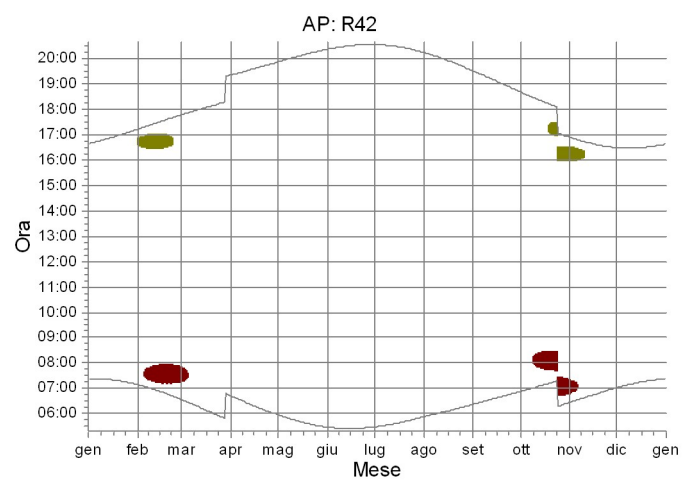
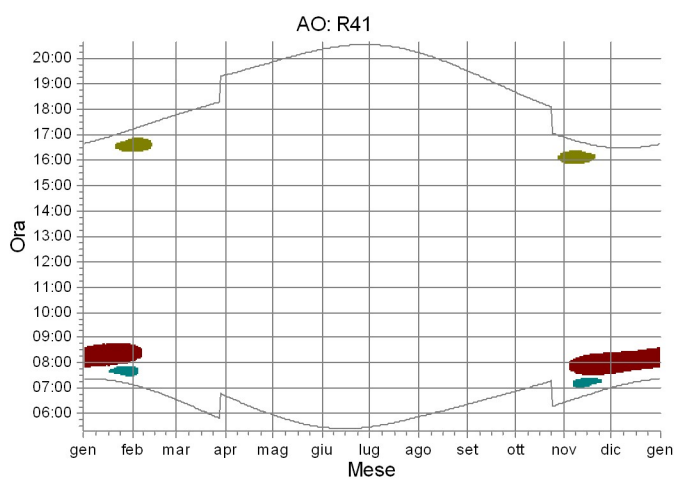
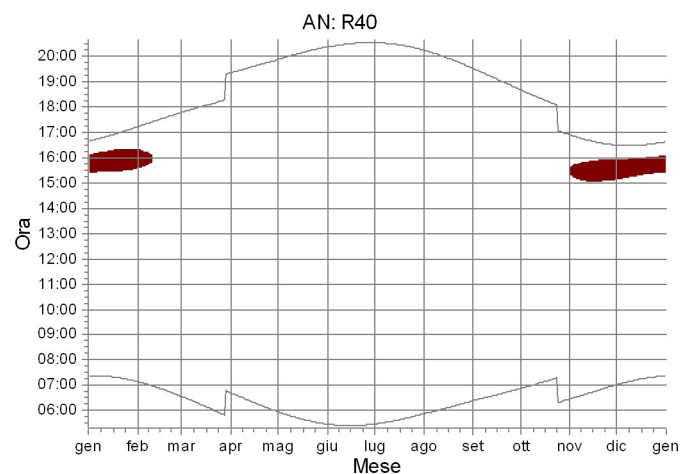
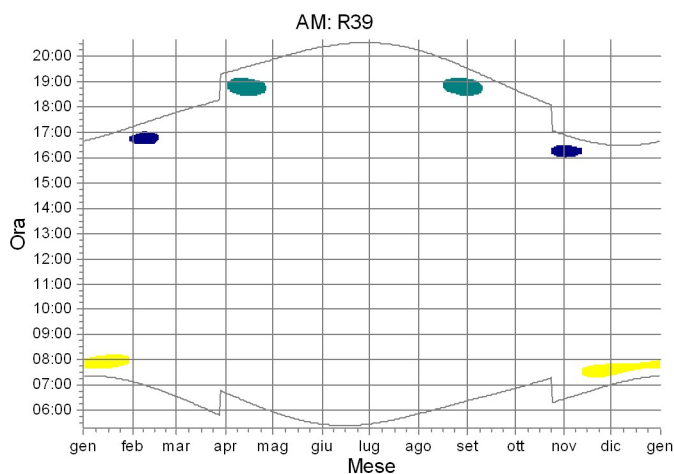
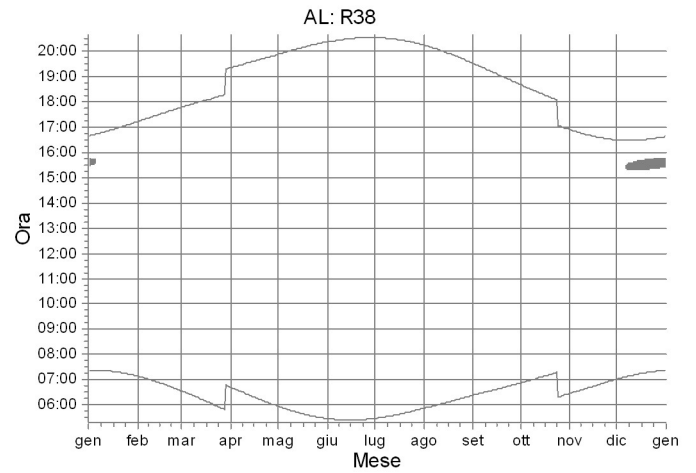
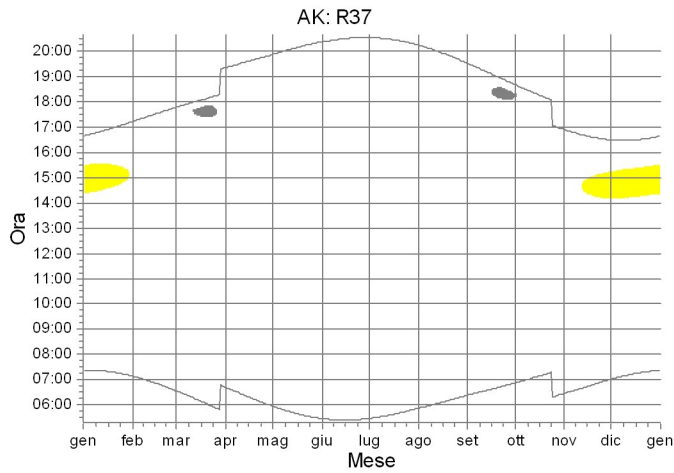
WTG



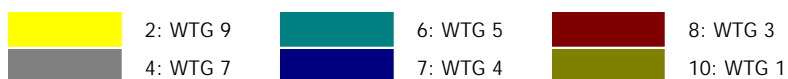
Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



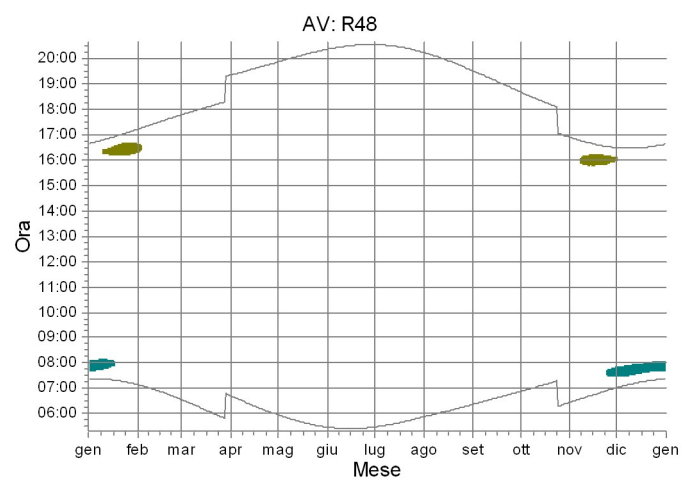
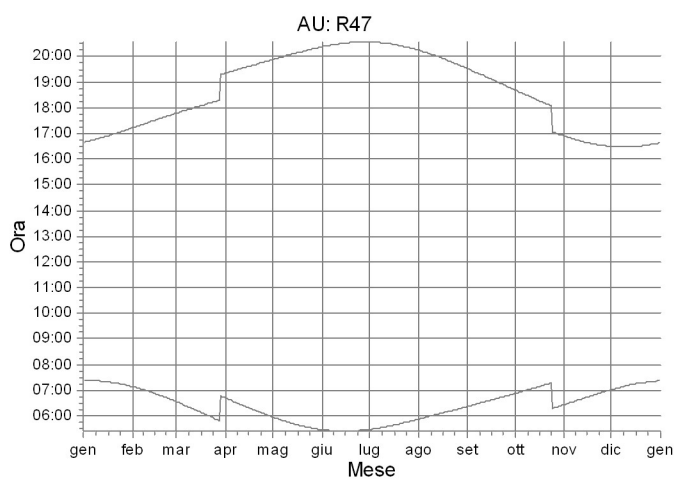
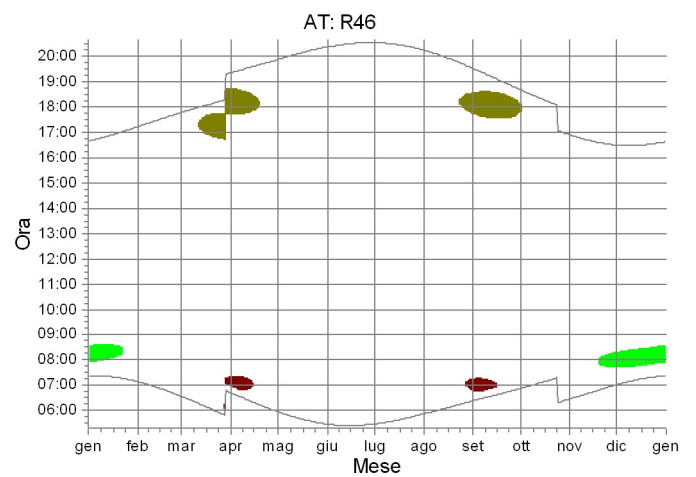
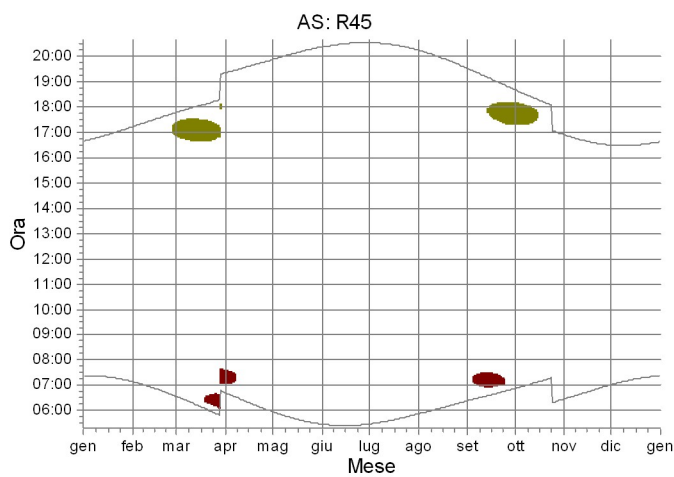
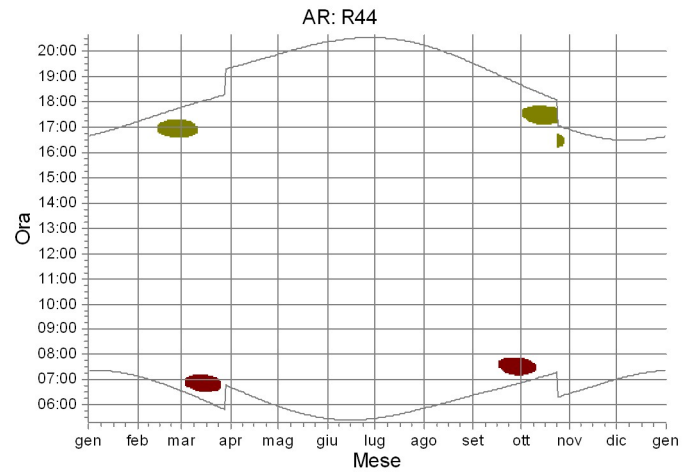
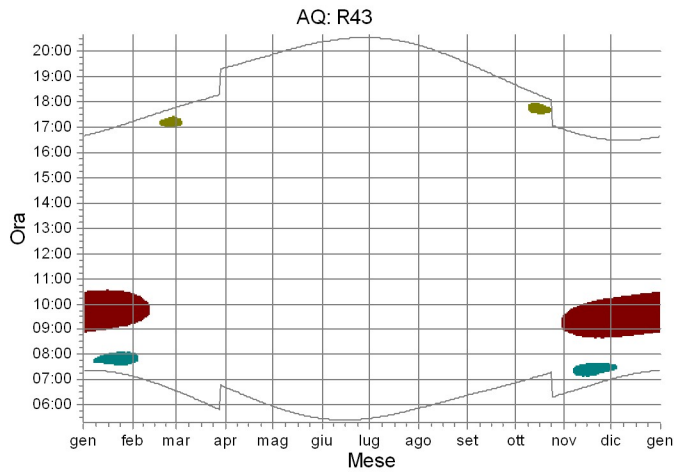
WTG



Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



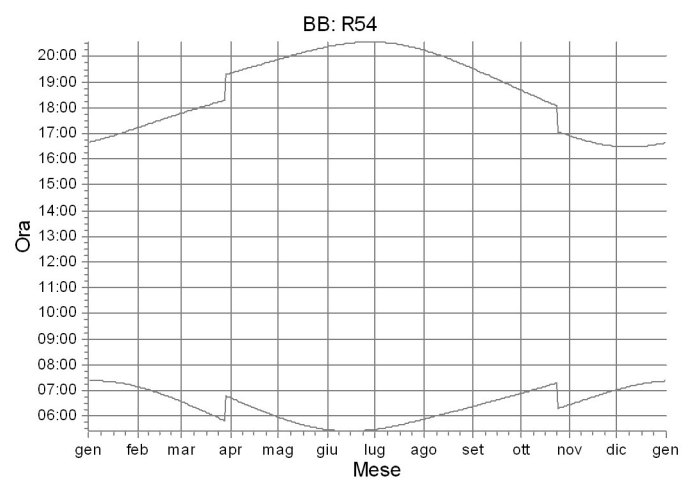
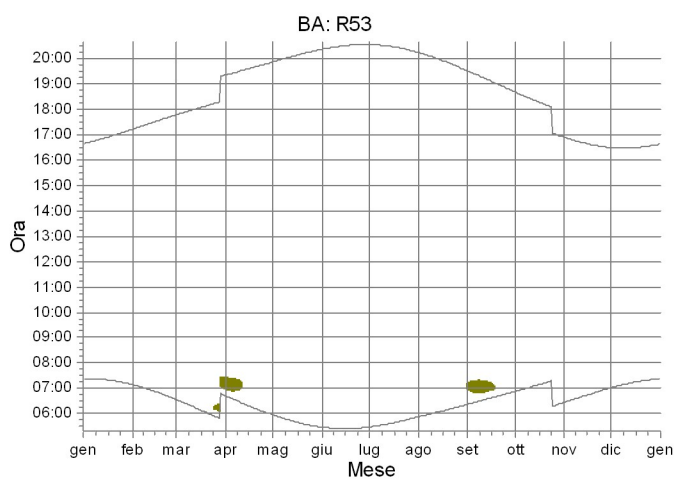
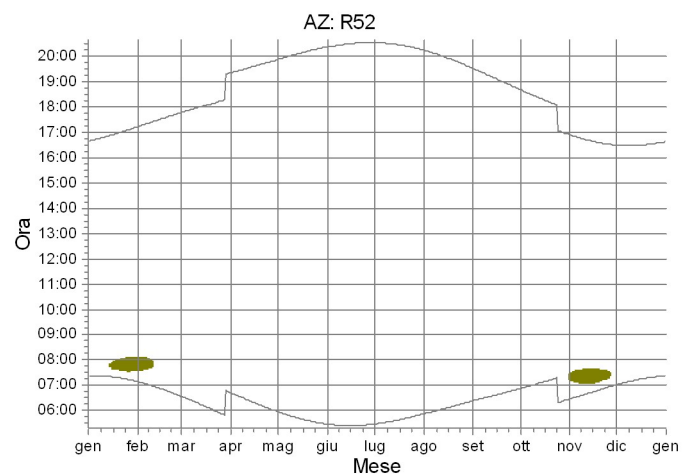
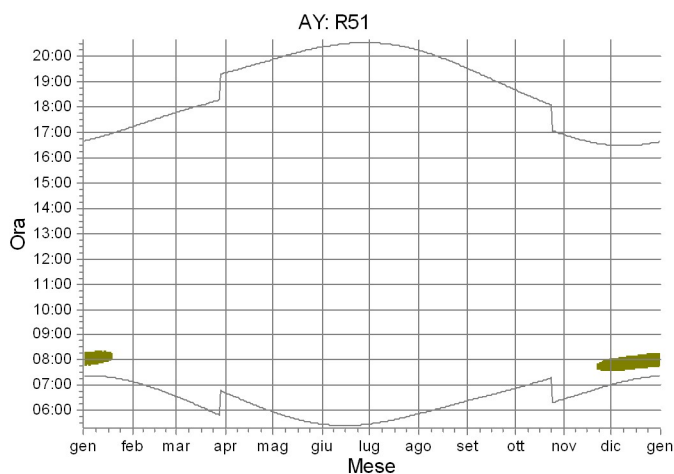
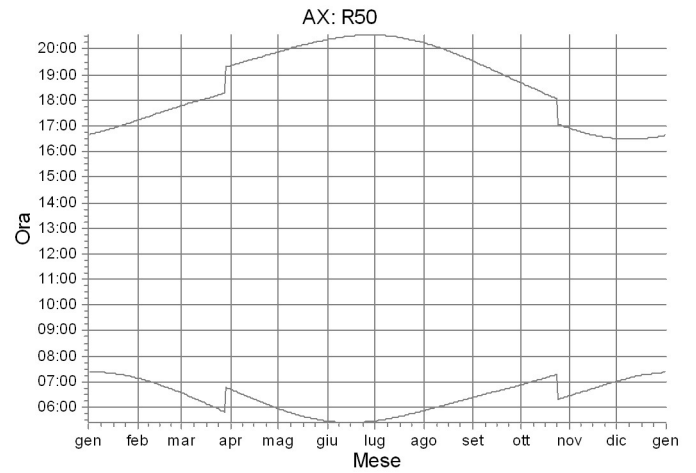
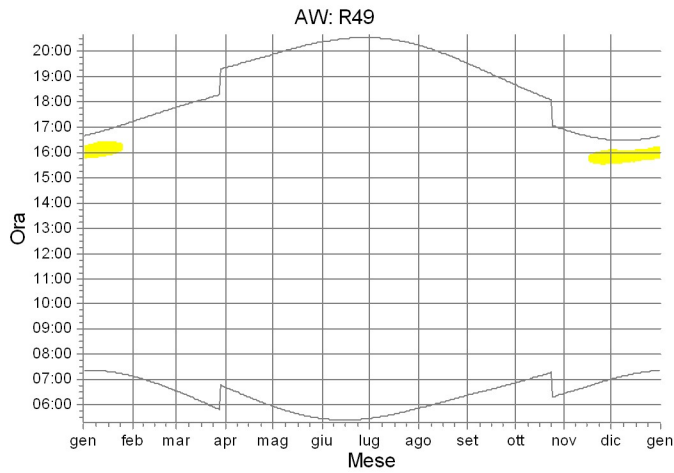
WTG

6: WTG 5 8: WTG 3 9: WTG 2 10: WTG 1

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



WTG

2: WTG 9 10: WTG 1

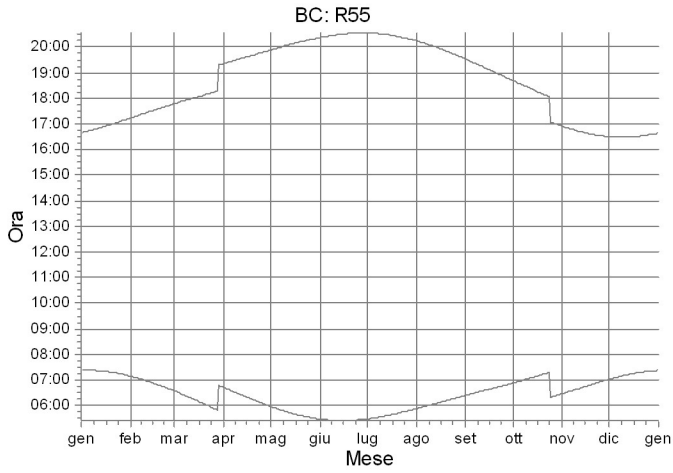
Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario, grafico



WTG

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 1 - WTG 10

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliera di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 12:05-13:41/96 16:39	07:08 12:55-13:20/25 17:13	06:33 06:56-07:32/36 17:47 17:09-17:25/16	06:42 07:00-07:17/17 19:21	05:56 06:51-07:07/16 19:52	05:27 19:14-19:52/38 20:22 05:49-05:54/5
2	07:22 12:06-13:41/95 16:39	07:07 17:14	06:31 06:55-07:33/38 17:48 17:09-17:27/18	06:40 06:59-07:17/18 19:22	05:55 06:56-07:02/6 19:53	05:27 19:13-19:53/40 20:23 05:48-05:55/7
3	07:22 12:06-13:41/95 16:40	07:06 17:15	06:29 06:54-07:33/39 17:49 17:08-17:27/19	06:39 06:57-07:19/22 19:23	05:54 19:55	05:27 19:13-19:54/41 20:23 05:48-05:57/9
4	07:22 12:07-13:42/95 16:41	07:05 17:16	06:28 06:54-07:33/39 17:50 17:08-17:29/21	06:37 06:55-07:20/25 19:24	05:52 19:56	05:26 19:13-19:55/42 20:24 05:48-05:58/10
5	07:22 12:08-13:42/94 16:42	07:04 17:18	06:26 06:53-07:33/40 17:51 17:07-17:30/23	06:35 06:54-07:22/28 19:25	05:51 19:57	05:26 19:12-19:55/43 20:25 05:47-05:58/11
6	07:22 12:09-13:42/93 16:43	07:03 17:19	06:25 06:53-07:34/41 17:52 17:08-17:32/24	06:34 06:52-07:23/31 19:26	05:50 19:58	05:25 19:12-19:55/43 20:25 05:47-05:59/12
7	07:22 12:09-13:43/94 16:44	07:02 17:20	06:23 06:52-07:33/41 17:54 17:08-17:32/24	06:32 06:51-07:25/34 19:27	05:49 19:59	05:25 19:12-19:56/44 20:26 05:47-06:00/13
8	07:22 12:10-13:43/93 16:45	07:01 17:21	06:22 06:52-07:32/40 17:55 17:08-17:31/23	06:30 06:49-07:25/36 19:28	05:48 20:00	05:25 19:12-19:57/45 20:27 05:47-06:01/14
9	07:22 12:11-13:42/91 16:46	07:00 17:23	06:20 06:52-07:33/41 17:56 17:09-17:30/21	06:29 06:47-07:25/38 19:29	05:46 20:01	05:25 19:12-19:58/46 20:27 05:47-06:02/15
10	07:21 12:12-13:43/91 16:47	06:59 17:24	06:18 06:52-07:32/40 17:57 17:10-17:29/19	06:27 06:46-07:26/40 19:30	05:45 20:02	05:24 19:12-19:57/45 20:28 05:46-06:02/16
11	07:21 12:13-13:43/90 16:48	06:57 17:25	06:17 06:52-07:31/39 17:58 17:11-17:26/15	06:26 06:44-07:26/42 19:31	05:44 20:03	05:24 19:12-19:58/46 20:28 05:46-06:02/16
12	07:21 12:13-13:42/89 16:49	06:56 17:26	06:15 06:53-07:30/37 17:59 17:14-17:24/10	06:24 06:43-07:26/43 19:32	05:43 20:04	05:24 19:12-19:58/46 20:29 05:46-06:03/17
13	07:21 12:14-13:43/89 16:50	06:55 17:28	06:13 06:53-07:29/36 18:00	06:22 06:41-07:26/45 19:33	05:42 20:05	05:24 19:12-19:59/47 20:29 05:46-06:03/17
14	07:20 12:16-13:43/87 16:51	06:54 17:29	06:12 06:54-07:28/34 18:01 06:31-06:34/3	06:21 06:39-07:25/46 19:34	05:41 20:06	05:24 19:12-19:59/47 20:30 05:46-06:04/18
15	07:20 12:16-13:42/86 16:52	06:52 17:30	06:10 06:54-07:27/33 18:02 06:29-06:37/8	06:19 06:38-07:26/48 19:36	05:40 20:07	05:24 19:12-19:59/47 20:30 05:46-06:04/18
16	07:20 12:18-13:42/84 16:53	06:51 17:31	06:09 06:55-07:25/30 18:04 06:27-06:38/11	06:18 06:36-07:25/49 19:37	05:39 20:08	05:24 19:12-20:00/48 20:31 05:46-06:04/18
17	07:19 12:19-13:42/83 16:55	06:50 17:33	06:07 06:56-07:22/26 18:05 06:26-06:40/14	06:16 06:36-07:25/49 19:38	05:38 20:09	05:24 19:12-20:00/48 20:31 05:46-06:05/19
18	07:19 12:20-13:42/82 16:56	06:48 17:34	06:05 06:58-07:21/23 18:06 06:24-06:40/16	06:15 06:36-07:24/48 19:39	05:37 20:10	05:24 19:12-20:00/48 20:31 05:46-06:05/19
19	07:18 12:21-13:41/80 16:57	06:47 17:35	06:04 07:00-07:17/17 18:07 06:22-06:40/18	06:13 06:37-07:24/47 19:40	05:36 20:11	05:24 19:13-20:01/48 20:32 05:47-06:06/19
20	07:18 12:22-13:40/78 16:58	06:46 17:36	06:02 07:05-07:12/7 18:08 06:20-06:40/20	06:12 06:36-07:23/47 19:41	05:35 20:12	05:24 19:13-20:01/48 20:32 05:47-06:06/19
21	07:17 12:24-13:40/76 16:59	06:44 17:37	06:00 06:19-06:41/22 18:09	06:10 06:37-07:22/45 19:42	05:35 20:13	05:25 19:13-20:01/48 20:32 05:47-06:06/19
22	07:16 12:26-13:39/73 17:00	06:43 07:12-07:17/5 17:39	05:59 06:17-06:40/23 18:10	06:09 06:39-07:22/43 19:43	05:34 19:30-19:34/4 20:13	05:25 19:13-20:01/48 20:32 05:47-06:06/19
23	07:16 12:27-13:38/71 17:02	06:41 07:07-07:23/16 17:40	05:57 06:16-06:39/23 18:11	06:07 06:39-07:20/41 19:44	05:33 19:25-19:40/15 20:14	05:25 19:13-20:01/48 20:33 05:47-06:06/19
24	07:15 12:30-13:38/68 17:03	06:40 07:04-07:25/21 17:41	05:55 06:17-06:39/22 18:12	06:06 06:41-07:20/39 19:45	05:32 19:23-19:42/19 20:15	05:25 19:14-20:02/48 20:33 05:48-06:07/19
25	07:14 12:32-13:37/65 17:04	06:39 07:02-07:28/26 17:42 17:16-17:21/5	05:54 06:17-06:37/20 18:13	06:04 06:42-07:18/36 19:46	05:32 19:20-19:44/24 20:16	05:26 19:14-20:02/48 20:33 05:48-06:07/19
26	07:14 12:34-13:36/62 17:05	06:37 07:00-07:29/29 17:43 17:13-17:22/9	05:52 06:18-06:36/18 18:14 06:10-06:14/4	06:03 06:43-07:17/34 19:47	05:31 19:19-19:46/27 20:17	05:26 19:14-20:02/48 20:33 05:48-06:06/18
27	07:13 12:36-13:34/58 17:07	06:36 06:59-07:31/32 17:44 17:12-17:23/11	05:50 06:20-06:34/14 18:15 06:09-06:16/7	06:02 06:45-07:16/31 19:48	05:30 19:18-19:47/29 20:18	05:26 19:15-20:03/48 20:33 05:49-06:07/18
28	07:12 12:38-13:32/54 17:08	06:34 06:57-07:31/34 17:46 17:10-17:24/14	05:49 06:21-06:31/10 18:16 06:07-06:17/10	06:00 06:45-07:14/29 19:49	05:30 19:17-19:49/32 20:19	05:27 19:15-20:02/47 20:33 05:49-06:07/18
29	07:11 12:41-13:30/49 17:09		06:47 07:05-07:17/12 19:17	05:59 06:47-07:12/25 19:50	05:29 19:16-19:49/33 20:20	05:27 19:16-20:03/47 20:33 05:50-06:07/17
30	07:10 12:45-13:28/43 17:10		06:45 07:04-07:18/14 19:19	05:57 06:49-07:10/21 19:51	05:28 19:16-19:51/35 20:20	05:27 19:16-20:02/46 20:33 05:50-06:07/17
31	07:09 12:49-13:24/35 17:11		06:44 07:02-07:17/15 19:20		05:28 19:15-19:51/36 20:21 05:49-05:50/1	
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	2439	227	1214	1097	277	1851

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 1 - WTG 10

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 19:16-20:02/46 20:33 05:51-06:07/16	05:52 20:14	06:22 06:43-07:25/42 19:31	06:52 07:31-08:09/38 18:40 17:54-18:01/7	06:26 16:54	07:01 11:55-13:25/90 16:30
2	05:28 19:17-20:02/45 20:33 05:51-06:07/16	05:53 20:13	06:23 06:44-07:24/40 19:29	06:53 07:30-08:09/39 18:39 17:50-18:04/14	06:28 16:53	07:02 11:55-13:26/91 16:29
3	05:29 19:17-20:02/45 20:33 05:52-06:07/15	05:54 20:12	06:24 06:45-07:23/38 19:28	06:54 07:30-08:09/39 18:37 17:48-18:05/17	06:29 16:51	07:03 11:55-13:26/91 16:29
4	05:29 19:17-20:02/45 20:32 05:52-06:06/14	05:55 20:11	06:25 06:46-07:22/36 19:26	06:55 07:29-08:09/40 18:35 17:46-18:06/20	06:30 16:50	07:04 11:55-13:27/92 16:29
5	05:30 19:18-20:03/45 20:32 05:53-06:07/14	05:56 20:09	06:26 06:47-07:21/34 19:24	06:56 07:29-08:10/41 18:34 17:45-18:07/22	06:31 16:49	07:05 11:55-13:28/93 16:29
6	05:31 19:18-20:02/44 20:32 05:53-06:06/13	05:57 20:08	06:27 06:48-07:19/31 19:23	06:57 07:29-08:10/41 18:32 17:45-18:08/23	06:32 16:48	07:06 11:55-13:28/93 16:29
7	05:31 19:19-20:02/43 20:32 05:54-06:06/12	05:58 20:07	06:28 06:49-07:18/29 19:21	06:59 07:29-08:09/40 18:30 17:44-18:08/24	06:34 16:47	07:07 11:55-13:29/94 16:28
8	05:32 19:19-20:01/42 20:31 05:54-06:05/11	05:59 20:06	06:29 06:50-07:16/26 19:19	07:00 07:28-08:09/41 18:29 17:43-18:06/23	06:35 16:46	07:08 11:55-13:30/95 16:28
9	05:32 19:20-20:01/41 20:31 05:55-06:04/9	06:00 20:05	06:30 06:51-07:13/22 19:18	07:01 07:28-08:08/40 18:27 17:43-18:05/22	06:36 12:35-12:42/7 16:45	07:09 11:55-13:30/95 16:28
10	05:33 19:21-20:01/40 20:31 05:56-06:04/8	06:01 20:03	06:31 06:52-07:11/19 19:16	07:02 07:28-08:08/40 18:26 17:42-18:03/21	06:37 12:25-12:51/26 16:44	07:10 11:56-13:31/95 16:28
11	05:34 19:21-20:00/39 20:30 05:56-06:02/6	06:02 07:03-07:13/10 20:02	06:32 06:53-07:10/17 19:14	07:03 07:29-08:07/38 18:24 17:42-18:01/19	06:38 12:21-12:57/36 16:43	07:11 11:55-13:31/96 16:28
12	05:35 19:23-20:00/37 20:30 05:57-06:00/3	06:03 06:59-07:16/17 20:01	06:33 06:54-07:09/15 19:13	07:04 07:29-08:06/37 18:22 17:42-17:59/17	06:39 12:16-13:00/44 16:42	07:12 11:55-13:32/97 16:29
13	05:35 19:24-19:59/35 20:29	06:03 06:56-07:19/23 19:59	06:34 06:55-07:09/14 19:11	07:05 07:29-08:04/35 18:21 17:43-17:58/15	06:41 12:13-13:02/49 16:41	07:12 11:56-13:32/96 16:29
14	05:36 19:24-19:58/34 20:29	06:04 06:54-07:20/26 19:58	06:35 06:56-07:08/12 19:09	07:06 07:30-08:03/33 18:19 17:43-17:56/13	06:42 12:10-13:04/54 16:40	07:13 11:56-13:33/97 16:29
15	05:37 19:25-19:57/32 20:28	06:05 06:53-07:22/29 19:57	06:36 07:12-07:21/9 19:08 06:57-07:07/10	07:07 07:32-08:03/31 18:18 17:44-17:54/10	06:43 12:09-13:07/58 16:39	07:14 11:56-13:33/97 16:29
16	05:38 19:27-19:57/30 20:27	06:06 06:51-07:23/32 19:55	06:37 07:09-07:23/14 19:06 06:58-07:05/7	07:08 07:33-08:01/28 18:16 17:47-17:54/7	06:44 12:06-13:09/63 16:38	07:15 11:57-13:34/97 16:29
17	05:38 19:28-19:56/28 20:27	06:07 06:50-07:24/34 19:54	06:38 07:06-07:24/18 19:04 06:58-07:02/4	07:09 07:34-07:59/25 18:15 17:49-17:52/3	06:45 12:04-13:10/66 16:37	07:15 11:57-13:35/98 16:30
18	05:39 19:30-19:55/25 20:26	06:08 06:49-07:25/36 19:52	06:39 07:05-07:24/19 19:02	07:10 07:36-07:56/20 18:13	06:47 12:04-13:12/68 16:37	07:16 11:57-13:35/98 16:30
19	05:40 19:31-19:52/21 20:26	06:09 06:46-07:26/40 19:51	06:40 07:04-07:25/21 19:01	07:11 07:39-07:52/13 18:12	06:48 12:02-13:13/71 16:36	07:17 11:58-13:36/98 16:30
20	05:41 19:33-19:50/17 20:25	06:10 06:45-07:26/41 19:49	06:41 07:03-07:25/22 18:59	07:13 18:10	06:49 12:01-13:14/73 16:35	07:17 11:58-13:36/98 16:31
21	05:42 19:37-19:47/10 20:24	06:11 06:43-07:27/44 19:48	06:42 07:02-07:25/23 18:57	07:14 18:09	06:50 11:59-13:15/76 16:34	07:18 11:59-13:37/98 16:31
22	05:43 20:23	06:12 06:42-07:27/45 19:46	06:43 07:03-07:25/22 18:56	07:15 18:07	06:51 11:58-13:16/78 16:34	07:18 11:59-13:37/98 16:32
23	05:43 20:22	06:13 06:41-07:28/47 19:45	06:44 07:04-07:25/21 18:54	07:16 18:06	06:52 11:58-13:18/80 16:33	07:19 12:00-13:38/98 16:32
24	05:44 20:22	06:14 06:40-07:28/48 19:43	06:45 07:45-08:00/15 18:52 07:05-07:24/19	07:17 18:04	06:54 11:57-13:19/82 16:33	07:19 12:00-13:38/98 16:33
25	05:45 20:21	06:15 06:40-07:28/48 19:42	06:46 07:42-08:02/20 18:51 07:06-07:23/17	06:18 17:03	06:55 11:57-13:20/83 16:32	07:20 12:01-13:39/98 16:33
26	05:46 20:20	06:16 06:39-07:28/49 19:40	06:47 07:39-08:04/25 18:49 07:07-07:22/15	06:19 17:02	06:56 11:56-13:21/85 16:32	07:20 12:01-13:39/98 16:34
27	05:47 20:19	06:17 06:39-07:27/48 19:39	06:48 07:37-08:06/29 18:47 07:08-07:20/12	06:21 17:00	06:57 11:55-13:21/86 16:31	07:20 12:02-13:39/97 16:35
28	05:48 20:18	06:18 06:39-07:26/47 19:37	06:49 07:35-08:07/32 18:45 07:09-07:18/9	06:22 16:59	06:58 11:55-13:22/87 16:31	07:21 12:03-13:40/97 16:35
29	05:49 20:17	06:19 06:40-07:26/46 19:36	06:50 07:34-08:08/34 18:44 07:10-07:15/5	06:23 16:58	06:59 11:56-13:24/88 16:30	07:21 12:03-13:40/97 16:36
30	05:50 20:16	06:20 06:41-07:26/45 19:34	06:51 07:33-08:08/35 18:42	06:24 16:56	07:00 11:55-13:24/89 16:30	07:21 12:04-13:40/96 16:37
31	05:51 20:15	06:21 06:42-07:25/43 19:32		06:25 16:55		07:21 12:04-13:41/97 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	881	798	832	936	1449	2973

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 2 - WTG 9

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio				Febbraio				Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22	15:47-16:12/25	14:25-15:26/61	16:39	07:08	10:20-11:45/85	06:33	06:42	05:56	05:27	05:49-05:55/6					
					17:13		17:47	19:21	19:52	20:22						
2	07:22	15:48-16:13/25	14:26-15:26/60	16:39	07:07	10:21-11:44/83	06:31	06:40	05:55	05:27	05:49-05:56/7					
					17:14		17:48	19:22	19:54	20:23						
3	07:22	15:48-16:14/26	14:26-15:27/61	16:41	07:06	10:23-11:42/79	06:29	06:39	05:54	05:27	05:48-05:56/8					
					17:15		17:49	19:23	19:55	20:23						
4	07:22	15:49-16:15/26	14:27-15:27/60	16:41	07:05	10:24-11:40/76	06:28	06:37	05:52	05:26	05:48-05:56/8					
					17:16		17:50	19:24	19:56	20:24						
5	07:22	15:49-16:16/27	14:28-15:27/59	16:42	07:04	10:26-11:38/72	06:26	06:35	05:51	05:26	05:48-05:57/9					
					17:18		17:51	19:25	19:57	20:25						
6	07:22	15:50-16:17/27	14:28-15:28/60	16:44	07:03	10:28-11:36/68	06:25	06:34	05:50	05:25	05:47-05:56/9					
					17:19		17:52	19:26	19:58	20:25						
7	07:22	15:50-16:18/28	14:29-15:28/59	16:44	07:02	10:30-11:33/63	06:23	06:32	05:49	05:25	05:47-05:57/10					
					17:20		17:54	19:27	19:59	20:26						
8	07:22	15:51-16:20/29	14:30-15:28/58	16:45	07:01	10:33-11:30/57	06:22	06:30	05:48	05:25	05:47-05:57/10					
					17:21		17:55	19:28	20:00	20:27						
9	07:22	15:50-16:20/30	14:30-15:28/58	16:46	07:00	10:36-11:26/50	06:20	06:29	05:46	05:25	05:47-05:58/11					
					17:23		17:56	19:29	20:01	20:27						
10	07:21	15:51-16:21/30	14:31-15:28/57	16:47	06:59	10:38-11:21/43	06:18	06:27	05:45	05:24	05:47-05:58/11					
					17:24		17:57	19:30	20:02	20:28						
11	07:21	15:52-16:22/30	14:32-15:28/56	16:48	06:58	10:43-11:15/32	06:17	06:26	05:44	05:24	05:46-05:58/12					
					17:25		17:58	19:31	20:03	20:28						
12	07:21	15:52-16:22/30	14:32-15:28/56	16:49	06:56	10:51-11:07/16	06:15	06:24	05:43	05:24	05:46-05:58/12					
					17:26		17:59	19:32	20:04	20:29						
13	07:21	15:53-16:22/29	14:34-15:28/54	16:50	06:55	10:05-11:55/110	06:13	06:22	05:42	05:24	05:46-05:58/12					
					17:28		18:00	19:33	20:05	20:29						
14	07:20	15:54-16:23/29	14:35-15:29/54	16:51	06:54		06:12	06:21	05:41	05:24	05:46-05:58/12					
					17:29		18:01	19:34	20:06	20:30						
15	07:20	15:54-16:23/29	14:35-15:28/53	16:52	06:53		06:10	06:19	05:40	05:24	05:46-05:58/12					
					17:30		18:02	19:36	20:07	20:30						
16	07:20	15:55-16:23/28	14:37-15:28/51	16:53	06:51		06:09	06:18	05:39	05:24	05:46-05:59/13					
					17:31		18:04	19:37	20:08	20:31						
17	07:19	15:55-16:23/28	14:37-15:27/50	16:55	06:50		06:07	06:16	05:38	05:24	05:46-05:59/13					
					17:33		18:05	19:38	20:09	20:31						
18	07:19	15:57-16:23/26	14:39-15:28/49	16:56	06:49		06:05	06:15	05:37	05:24	05:47-06:00/13					
					17:34		18:06	19:39	20:10	20:31						
19	07:18	15:57-16:22/25	14:40-15:27/47	16:57	06:48		06:04	06:13	05:36	05:24	05:47-06:00/13					
					17:35		18:07	19:40	20:11	20:32						
20	07:18	15:58-16:22/24	14:41-15:26/45	16:58	06:46		06:02	06:12	05:35	05:24	05:47-06:00/13					
					17:36		18:08	19:41	20:12	20:32						
21	07:17	16:00-16:22/22	14:43-15:26/43	16:59	06:44		06:00	06:10	05:35	05:25	05:47-06:00/13					
					17:37		18:09	19:42	20:13	20:32						
22	07:16	16:01-16:21/20	14:44-15:25/41	17:00	06:43		05:59	06:09	05:34	05:25	05:47-06:00/13					
					17:39		18:10	19:43	20:14	20:32						
23	07:16	16:02-16:19/17	14:45-15:24/39	17:02	06:41		05:57	06:07	05:33	05:25	05:48-06:01/13					
					17:40		18:11	19:44	20:14	20:33						
24	07:15	16:05-16:19/14	14:48-15:24/36	17:03	06:40		05:55	06:06	05:32	05:25	05:48-06:01/13					
					17:41		18:12	19:45	20:15	20:33						
25	07:14	16:07-16:17/10	14:50-15:22/32	17:04	06:39		05:54	06:04	05:32	05:26	05:48-06:01/13					
					17:42		18:13	19:46	20:16	20:33						
26	07:14	07:49-08:08/19	10:14-11:52/98	17:05	06:37		05:52	06:03	05:31	05:26	05:48-06:01/13					
					17:43		18:14	19:47	20:17	20:33						
27	07:13	07:51-08:07/16	10:15-11:51/96	17:07	06:36		05:50	06:02	05:30	05:26	05:49-06:02/13					
					17:44		18:15	19:48	20:18	20:33						
28	07:12	07:52-08:06/14	10:16-11:50/94	17:08	06:34		05:49	06:00	05:30	05:27	05:49-06:01/12					
					17:46		18:16	19:49	20:19	20:33						
29	07:11	07:54-08:04/10	10:17-11:49/92	17:09	06:33		06:47	05:59	05:29	05:27	05:50-06:02/12					
							19:18	19:50	20:20	20:33						
30	07:10	10:18-11:48/90		17:10	06:32		06:45	05:57	05:28	05:27	05:50-06:02/12					
							19:19	19:51	20:20	20:33						
31	07:09	10:19-11:46/87		17:11	06:31		06:44		05:28	05:27						
							19:20		20:21							
Ore potenziali eliofanìa	298				297				399		448		452		341	
Somma minuti d'ombra	5903				724				0		0		13		341	

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 2 - WTG 9

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 05:51-06:03/12 20:33	05:52 20:14	06:22 19:31	06:52 18:40	06:26 10:07-10:52/45 16:54	07:01 15:34-16:04/30 14:14-15:10/56 16:30 07:25-07:49/24 09:46-11:37/111
2	05:28 05:51-06:02/11 20:33	05:53 20:13	06:23 19:29	06:53 18:39	06:28 10:04-10:56/52 16:53	07:02 15:34-16:04/30 14:14-15:11/57 16:29 07:26-07:49/23 09:46-11:38/112
3	05:29 05:52-06:03/11 20:33	05:54 20:12	06:24 19:28	06:54 18:37	06:29 10:02-11:00/58 16:51	07:03 15:35-16:04/29 14:14-15:12/58 16:29 07:27-07:49/22 09:46-11:38/112
4	05:29 05:52-06:03/11 20:32	05:55 20:11	06:25 19:26	06:55 18:35	06:30 10:00-11:03/63 16:50	07:04 15:35-16:04/29 14:14-15:12/58 16:29 07:28-07:49/21 09:47-11:39/112
5	05:30 05:53-06:03/10 20:32	05:56 20:09	06:26 19:24	06:56 18:34	06:31 09:58-11:06/68 16:49	07:05 15:35-16:03/28 14:14-15:13/59 16:29 07:29-07:49/20 09:47-11:39/112
6	05:31 05:53-06:03/10 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	06:58 18:32	06:32 09:56-11:08/72 16:48	07:06 15:36-16:03/27 14:14-15:14/60 16:29 07:30-07:49/19 09:47-11:40/113
7	05:31 05:54-06:03/9 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	06:59 18:31	06:34 09:55-11:11/76 16:47	07:07 15:36-16:03/27 14:15-15:14/59 16:28 07:31-07:49/18 09:48-11:41/113
8	05:32 05:54-06:03/9 20:31	05:59 20:06	06:29 19:19	07:00 18:29	06:35 09:54-11:13/79 16:46	07:08 15:37-16:03/26 14:15-15:15/60 16:28 07:32-07:49/17 09:48-11:41/113
9	05:32 05:55-06:03/8 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 09:52-11:15/83 16:45	07:09 15:37-16:03/26 14:15-15:16/61 16:28 07:33-07:49/16 09:48-11:42/114
10	05:33 05:56-06:03/7 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 09:51-11:16/85 16:44	07:10 15:38-16:03/25 14:16-15:16/60 16:28 07:34-07:49/15 09:49-11:43/114
11	05:34 05:56-06:02/6 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14	07:03 18:24	06:38 09:51-11:18/87 16:43	07:11 15:37-16:03/26 14:15-15:16/61 16:28 07:35-07:50/15 09:48-11:42/114
12	05:35 05:57-06:02/5 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:22	06:40 09:50-11:20/90 16:42	07:12 15:38-16:03/25 14:16-15:17/61 16:29 07:35-07:49/14 09:49-11:43/114
13	05:35 05:58-06:02/4 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 07:26-07:36/10 09:49-11:21/92 16:41 14:34-14:43/9	07:12 15:39-16:03/24 14:16-15:17/61 16:29 07:36-07:49/13 09:50-11:44/114
14	05:36 05:59-06:02/3 20:29	06:04 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 07:25-07:39/14 09:49-11:23/94 16:40 14:30-14:49/19	07:13 15:40-16:03/23 14:17-15:18/61 16:29 07:37-07:50/13 09:50-11:44/114
15	05:37 05:59-06:01/2 20:28	06:05 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 07:23-07:40/17 09:48-11:24/96 16:39 14:27-14:52/25	07:14 15:39-16:03/24 14:16-15:18/62 16:29 07:38-07:50/12 09:50-11:44/114
16	05:38 06:00-06:01/1 20:28	06:06 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 07:22-07:41/19 09:47-11:25/98 16:38 14:24-14:54/30	07:15 15:40-16:03/23 14:17-15:19/62 16:29 07:38-07:49/11 09:51-11:45/114
17	05:38 20:27	06:07 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:45 15:40-15:50/10 14:22-14:55/33 16:37 07:21-07:42/21 09:47-11:26/99	07:15 15:41-16:04/23 14:18-15:20/62 16:30 07:39-07:50/11 09:51-11:46/115
18	05:39 20:26	06:08 19:52	06:39 19:02	07:10 18:13	06:47 15:39-15:53/14 14:22-14:58/36 16:37 07:22-07:44/22 09:47-11:27/100	07:16 15:41-16:04/23 14:18-15:20/62 16:30 07:39-07:50/11 09:51-11:46/115
19	05:40 20:26	06:09 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 15:37-15:54/17 14:20-14:59/39 16:36 07:21-07:44/23 09:46-11:28/102	07:17 15:42-16:05/23 14:19-15:21/62 16:30 07:40-07:50/10 09:52-11:47/115
20	05:41 20:25	06:10 19:49	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 15:36-15:56/20 14:19-15:00/41 16:35 07:21-07:45/24 09:46-11:29/103	07:17 15:43-16:05/22 14:19-15:21/62 16:31 07:41-07:51/10 09:53-11:48/115
21	05:42 20:24	06:11 19:48	06:42 18:57	07:14 18:09	06:50 15:35-15:57/22 14:18-15:01/43 16:34 07:20-07:45/25 09:46-11:30/104	07:18 15:43-16:05/22 14:19-15:21/62 16:31 07:41-07:51/10 09:53-11:48/115
22	05:43 20:23	06:12 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 15:34-15:58/24 14:17-15:02/45 16:34 07:21-07:46/25 09:46-11:31/105	07:18 15:43-16:05/22 14:20-15:22/62 16:32 07:42-07:52/10 09:54-11:49/115
23	05:43 20:23	06:13 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:52 15:34-15:59/25 14:17-15:04/47 16:33 07:21-07:47/26 09:46-11:32/106	07:19 15:44-16:06/22 14:20-15:22/62 16:32 07:42-07:52/10 09:54-11:49/115
24	05:44 20:22	06:14 19:44	06:45 18:52	07:17 18:04	06:54 15:34-16:00/26 14:16-15:05/49 16:33 07:21-07:47/26 09:46-11:32/106	07:19 15:44-16:06/22 14:21-15:22/61 16:33 07:42-07:52/10 09:54-11:49/115
25	05:45 20:21	06:15 19:42	06:46 18:51	07:18 17:03	06:55 15:33-16:01/28 14:15-15:05/50 16:32 07:21-07:47/26 09:45-11:33/108	07:20 15:45-16:08/23 14:22-15:24/62 16:33 07:43-07:53/10 09:55-11:50/115
26	05:46 20:20	06:16 19:40	06:47 18:49	07:19 17:02	06:56 15:33-16:01/28 14:15-15:06/51 16:32 07:21-07:47/26 09:45-11:33/108	07:20 15:45-16:08/23 14:22-15:24/62 16:34 07:43-07:54/11 09:55-11:50/115
27	05:47 20:19	06:17 19:39	06:48 18:47	07:20 17:00	06:57 15:33-16:02/29 14:14-15:07/53 16:31 07:21-07:47/26 09:45-11:34/109	07:20 15:45-16:08/23 14:22-15:24/62 16:35 07:43-07:54/11 09:56-11:50/114
28	05:48 20:18	06:18 19:37	06:49 18:45	07:22 16:59	06:58 15:34-16:03/29 14:15-15:09/54 16:31 07:23-07:48/25 09:46-11:36/110	07:21 15:46-16:10/24 14:23-15:25/62 16:35 07:44-07:56/12 09:57-11:51/114
29	05:49 20:17	06:19 19:36	06:50 18:44	07:23 16:58	06:59 15:34-16:03/29 14:15-15:09/54 16:30 07:23-07:48/25 09:46-11:36/110	07:21 15:47-16:10/23 14:24-15:25/61 16:36 07:44-07:56/12 09:57-11:51/114
30	05:50 20:16	06:20 19:34	06:51 18:42	07:24 16:56	07:00 15:34-16:04/30 14:14-15:10/56 16:30 07:24-07:49/25 09:46-11:37/111	07:21 15:47-16:11/24 14:24-15:25/61 16:37 07:44-07:57/13 09:57-11:52/115
31	05:51 20:15	06:21 19:33	06:52 16:55	07:25 16:55	10:12-10:46/34	07:21 15:47-16:12/25 14:24-15:26/62 16:38 07:44-07:58/14 09:58-11:52/114
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	119	0	0	54	4189	6618

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 3 - WTG 8

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	18:29-18:59/30 19:21	05:56 19:52
2	07:22 16:39	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	18:29-19:01/32 19:22	05:55 19:54
3	07:22 16:40	07:06 17:15	06:29 17:49	06:39 19:23	18:28-19:01/33 19:23	05:54 19:55
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	18:27-19:00/33 19:24	05:52 19:56
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	18:27-19:01/34 19:25	05:51 19:57
6	07:22 16:43	07:03 17:19	06:25 17:52	06:34 19:26	18:27-19:00/33 19:26	05:50 19:58
7	07:22 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	18:26-18:59/33 19:27	05:49 19:59
8	07:22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	18:27-18:59/32 19:28	05:48 20:00
9	07:22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	18:27-18:58/31 19:29	05:46 20:01
10	07:21 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	18:28-18:57/29 19:30	05:45 20:02
11	07:21 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	18:28-18:56/28 19:31	05:44 20:03
12	07:21 16:49	06:56 17:26	06:15 17:59	06:24 19:32	18:29-18:54/25 19:32	05:43 20:04
13	07:21 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:22 19:33	18:30-18:53/23 19:33	05:42 20:05
14	07:20 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	18:32-18:50/18 19:35	05:41 20:06
15	07:20 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	18:34-18:48/14 19:36	05:40 20:07
16	07:20 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	18:39-18:42/3 19:37	05:39 20:08
17	07:19 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	06:35-06:59/24 19:38	05:38 20:09
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	06:33-06:59/26 19:39	05:37 20:10
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	06:32-06:59/27 19:40	05:36 20:11
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	06:30-06:59/29 19:41	05:35 20:12
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	06:29-06:59/30 19:42	05:35 20:13
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	06:28-06:59/31 19:43	05:34 20:14
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	06:26-06:58/32 19:44	05:33 20:14
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	06:25-06:58/33 19:45	05:32 20:15
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	06:23-06:56/33 19:46	05:32 20:16
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	06:22-06:56/34 19:47	05:31 20:17
27	07:13 17:07	06:36 17:44	05:50 18:15	06:02 19:48	06:21-06:55/34 19:48	05:30 20:18
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 18:16	06:00 19:49	06:19-06:53/34 19:49	05:30 20:19
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:50	06:18-06:52/34 19:50	05:29 20:20
30	07:10 17:10		06:45 19:19	05:58 19:51	06:17-06:50/33 19:51	05:28 20:20
31	07:09 17:12		06:44 19:20		18:30-18:58/28	05:28 20:21
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	0	0	128	967	692	1410

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 3 - WTG 8

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 05:51-06:39/48	05:52 19:48-19:50/2	06:22 18:27-18:55/28	06:52 18:40	06:26 16:54	07:01 16:30
	20:33	20:14 06:25-06:47/22	19:31 06:43-06:51/8	18:40	16:54	16:30
2	05:28 05:51-06:38/47	05:53 06:24-06:48/24	06:23 18:26-18:55/29	06:53 06:28	06:28 07:02	07:02
	20:33	20:13	19:29 06:44-06:49/5	18:39 16:53	16:29 16:29	16:29
3	05:29 05:52-06:38/46	05:54 06:23-06:48/25	06:24 18:25-18:56/31	06:54 06:29	06:29 07:03	07:03
	20:33	20:12	19:28 06:45-06:47/2	18:37 16:51	16:29 16:29	16:29
4	05:29 05:52-06:37/45	05:55 06:23-06:49/26	06:25 18:24-18:56/32	06:55 06:30	06:30 07:04	07:04
	20:32	20:11	19:26	18:35 16:50	16:29 16:29	16:29
5	05:30 05:54-06:38/44	05:56 06:22-06:49/27	06:26 18:23-18:56/33	06:56 06:31	06:31 07:05	07:05
	20:32	20:09	19:24	18:34 16:49	16:29 16:29	16:29
6	05:31 05:55-06:36/41	05:57 06:22-06:50/28	06:27 18:23-18:56/33	06:58 06:32	06:32 07:06	07:06
	20:32	20:08	19:23	18:32 16:48	16:29 16:29	16:29
7	05:31 19:51-19:55/4	05:58 06:22-06:50/28	06:28 18:22-18:56/34	06:59 06:34	06:34 07:07	07:07
	20:32	20:07	19:21	18:31 16:47	16:28 16:28	16:28
8	05:32 19:49-19:56/7	05:59 06:20-06:49/29	06:29 18:22-18:55/33	07:00 06:35	06:35 07:08	07:08
	20:31	20:06	19:19	18:29 16:46	16:28 16:28	16:28
9	05:32 19:48-19:58/10	06:00 06:21-06:49/28	06:30 18:22-18:55/33	07:01 06:36	06:36 07:09	07:09
	20:31	20:05	19:18	18:27 16:45	16:28 16:28	16:28
10	05:33 19:48-19:59/11	06:01 06:22-06:49/27	06:31 18:22-18:54/32	07:02 06:37	06:37 07:10	07:10
	20:31	20:03	19:16	18:26 16:44	16:28 16:28	16:28
11	05:34 19:46-19:59/13	06:02 06:23-06:49/26	06:32 18:22-18:52/30	07:03 06:38	06:38 07:11	07:11
	20:30	20:02	19:14	18:24 16:43	16:29 16:29	16:29
12	05:35 19:46-20:01/15	06:03 06:24-06:57/33	06:33 18:22-18:51/29	07:04 06:40	06:40 07:12	07:12
	20:30	20:01	19:13	18:22 16:42	16:29 16:29	16:29
13	05:35 19:46-20:02/16	06:04 06:25-06:59/34	06:34 18:23-18:49/26	07:05 06:41	06:41 07:12	07:12
	20:29	19:59	19:11	18:21 16:41	16:29 16:29	16:29
14	05:36 19:45-20:02/17	06:05 06:26-07:00/34	06:35 18:24-18:48/24	07:06 06:42	06:42 07:13	07:13
	20:29	19:58	19:09	18:19 16:40	16:29 16:29	16:29
15	05:37 19:45-20:02/17	06:06 06:27-07:01/34	06:36 18:24-18:45/21	07:07 06:43	06:43 07:14	07:14
	20:28	19:57	19:08	18:18 16:39	16:29 16:29	16:29
16	05:38 19:44-20:03/19	06:07 06:28-07:02/34	06:37 18:25-18:43/18	07:08 06:44	06:44 07:15	07:15
	20:28	19:55	19:06	18:16 16:38	16:29 16:29	16:29
17	05:38 19:44-20:02/18	06:08 06:29-07:03/34	06:38 18:27-18:42/15	07:09 06:45	06:45 07:15	07:15
	20:27	19:54	19:04	18:15 16:37	16:30 16:30	16:30
18	05:39 19:44-20:02/18	06:09 06:30-07:03/33	06:39 18:32-18:37/5	07:10 06:47	06:47 07:16	07:16
	20:26	19:52	19:03	18:13 16:37	16:30 16:30	16:30
19	05:40 19:43-20:01/18	06:10 06:31-07:04/33	06:40	07:12 06:48	06:48 07:17	07:17
	20:26	19:51	19:01	18:12 16:36	16:30 16:30	16:30
20	05:41 19:43-20:00/17	06:11 06:32-07:04/32	06:41	07:13 06:49	06:49 07:17	07:17
	20:25	19:50	18:59	18:10 16:35	16:31 16:31	16:31
21	05:42 19:44-20:00/16	06:12 06:33-07:04/31	06:42	07:14 06:50	06:50 07:18	07:18
	20:24	19:48	18:57	18:09 16:34	16:31 16:31	16:31
22	05:43 19:44-19:59/15	06:13 06:34-07:04/30	06:43	07:15 06:51	06:51 07:18	07:18
	20:23	19:47	18:56	18:07 16:34	16:32 16:32	16:32
23	05:43 19:44-19:58/14	06:13 06:35-07:04/29	06:44	07:16 06:52	06:52 07:19	07:19
	20:23	19:45	18:54	18:06 16:33	16:32 16:32	16:32
24	05:44 19:44-19:58/14	06:14 06:36-07:03/27	06:45	07:17 06:54	06:54 07:19	07:19
	20:22	19:44	18:52	18:04 16:33	16:33 16:33	16:33
25	05:45 19:43-19:56/13	06:15 06:37-07:03/26	06:46	06:18 06:55	06:55 07:20	07:20
	20:21	19:42	18:51	17:03 16:32	16:33 16:33	16:33
26	05:46 19:44-19:55/11	06:16 06:38-07:02/24	06:47	06:19 06:56	06:56 07:20	07:20
	20:20	19:40	18:49	17:02 16:32	16:34 16:34	16:34
27	05:47 19:44-19:55/11	06:17 18:40-18:45/5	06:48	06:21 06:57	06:57 07:20	07:20
	20:19	19:39	18:47	17:00 16:31	16:35 16:35	16:35
28	05:48 19:45-19:54/9	06:18 18:35-18:49/14	06:49	06:22 06:58	06:58 07:21	07:21
	20:18	19:37	18:46	16:59 16:31	16:35 16:35	16:35
29	05:49 19:45-19:53/8	06:19 18:32-18:51/19	06:50	06:23 06:59	06:59 07:21	07:21
	20:17	19:36	18:44	16:58 16:30	16:36 16:36	16:36
30	05:50 19:46-19:52/6	06:20 18:30-18:53/23	06:51	06:24 07:00	07:00 07:21	07:21
	20:16	19:34	18:42	16:56 16:30	16:37 16:37	16:37
31	05:51 19:47-19:51/4	06:21 18:29-18:54/25		06:25		07:21
	20:15	19:33		16:55		16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	871	935	501	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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 4 - WTG 7

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio		Febbraio		Marzo		Aprile		Maggio		Giugno	
1	07:22 16:39	15:29-15:43/14	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	18:26-18:59/33	05:56 19:53	05:27 20:22	05:49-06:03/14			
2	07:22 16:39	15:30-15:43/13	07:07 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	18:26-18:59/33	05:55 19:54	05:27 20:23	05:49-06:04/15			
3	07:22 16:40	15:31-15:42/11	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 19:23	18:26-18:59/33	05:54 19:55	05:27 20:23	05:48-06:04/16			
4	07:22 16:41	15:33-15:42/9	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 19:24	18:25-18:58/33	05:52 19:56	05:26 20:24	05:48-06:04/16			
5	07:22 16:42	15:36-15:40/4	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 19:25	18:26-18:58/32	05:51 19:57	05:26 20:25	05:48-06:05/17			
6	07:22 16:43		07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 19:26	18:25-18:57/32	05:50 19:58	05:25 20:26	05:47-06:04/17			
7	07:22 16:44		07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 19:27	18:25-18:56/31	05:49 19:59	05:25 20:26	05:47-06:05/18			
8	07:22 16:45		07:01 17:22	06:22 17:55	06:30 19:28	18:26-18:56/30	05:48 20:00	05:25 20:27	05:47-06:05/18			
9	07:22 16:46		07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	18:26-18:54/28	05:46 20:01	05:25 20:27	05:47-06:05/18			
10	07:22 16:47		06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 19:30	18:28-18:53/25	05:45 20:02	05:25 20:28	05:47-06:06/19			
11	07:21 16:48		06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	18:28-18:51/23	05:44 20:03	05:24 20:28	05:46-06:05/19			
12	07:21 16:49		06:56 17:26	06:15 17:59	06:24 19:32	18:30-18:50/20	05:43 20:04	05:24 20:29	05:46-06:05/19			
13	07:21 16:50		06:55 17:28	06:14 18:00	06:22 19:33	18:32-18:47/15	05:42 20:05	05:24 20:29	05:46-06:05/19			
14	07:20 16:51		06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 19:35	18:35-18:42/7	05:41 20:06	05:24 20:30	05:46-06:06/20			
15	07:20 16:52		06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	17:29-17:42/13	05:40 20:07	05:24 20:30	05:46-06:06/20			
16	07:20 16:54		06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	17:28-17:42/14	05:39 20:08	05:24 20:31	05:46-06:06/20			
17	07:19 16:55		06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	17:27-17:43/16	05:38 20:09	05:24 20:31	05:46-06:06/20			
18	07:19 16:56		06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	17:27-17:45/18	05:37 20:10	05:24 20:31	05:47-06:07/20			
19	07:18 16:57		06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	17:26-17:46/20	05:36 20:11	05:24 20:32	05:47-06:07/20			
20	07:18 16:58		06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	17:25-17:46/21	05:35 20:12	05:24 20:32	05:47-06:07/20			
21	07:17 16:59		06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 19:42	17:26-17:48/22	05:35 20:13	05:25 20:32	05:47-06:07/20			
22	07:16 17:01		06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	17:26-17:47/21	05:34 20:14	05:55-05:57/2	05:25 20:32	05:47-06:07/20		
23	07:16 17:02		06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	17:26-17:46/20	05:33 20:14	05:54-05:58/4	05:25 20:33	05:48-06:08/20		
24	07:15 17:03		06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	17:28-17:50/22	05:32 20:15	05:53-05:58/5	05:25 20:33	05:48-06:08/20		
25	07:14 17:04		06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	17:29-17:52/23	05:32 20:16	05:53-06:00/7	05:26 20:33	05:48-06:08/20		
26	07:14 17:05		06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	17:31-17:53/22	05:31 20:17	05:52-06:00/8	05:26 20:33	05:48-06:08/20		
27	07:13 17:07		06:36 17:44	05:50 18:15	06:02 19:48	17:32-17:55/23	05:30 20:18	05:51-06:00/9	05:26 20:33	05:49-06:09/20		
28	07:12 17:08		06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	17:31-17:55/24	05:30 20:19	05:51-06:02/11	05:27 20:33	05:49-06:09/20		
29	07:11 17:09		06:47 19:18	06:47 19:18	05:59 19:50	18:29-18:56/27	05:29 20:20	05:50-06:02/12	05:27 20:33	05:50-06:10/20		
30	07:10 17:10		06:45 19:19	06:45 19:19	05:58 19:51	18:28-18:58/30	05:28 20:20	05:50-06:03/13	05:27 20:33	05:50-06:09/19		
31	07:09 17:12		06:44 19:20	06:44 19:20	05:57 19:52	18:27-18:58/31	05:27 20:21	05:49-06:02/13	05:27 20:33	05:50-06:09/19		
Ore potenziali eliofania	298		297	369	399		448		452		564	
Somma minuti d'ombra	51		0	384	375		84					

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 4 - WTG 7

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 05:51-06:10/19 20:33	05:52 20:14	06:22 18:27-18:50/23 19:31	06:52 18:14-18:17/3 18:40	06:27 16:54	07:01 16:30
2	05:28 05:51-06:10/19 20:33	05:53 20:13	06:23 18:26-18:51/25 19:29	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	05:29 05:52-06:10/18 20:33	05:54 20:12	06:24 18:24-18:52/28 19:28	06:54 18:37	06:29 16:51	07:03 16:29
4	05:29 05:52-06:10/18 20:32	05:55 20:11	06:25 18:23-18:53/30 19:26	06:55 18:36	06:30 16:50	07:04 16:29
5	05:30 05:53-06:11/18 20:32	05:56 20:10	06:26 18:22-18:53/31 19:24	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	05:31 05:53-06:10/17 20:32	05:57 20:08	06:27 18:21-18:53/32 19:23	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	05:31 05:54-06:11/17 20:32	05:58 20:07	06:28 18:21-18:53/32 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 15:23-15:27/4 16:28
8	05:32 05:54-06:10/16 20:31	05:59 20:06	06:29 18:20-18:53/33 19:19	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 15:21-15:29/8 16:28
9	05:32 05:55-06:11/16 20:31	06:00 20:05	06:30 18:20-18:53/33 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 15:20-15:31/11 16:28
10	05:33 05:56-06:11/15 20:31	06:01 20:03	06:31 18:19-18:52/33 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 15:20-15:33/13 16:28
11	05:34 05:56-06:10/14 20:30	06:02 20:02	06:32 18:19-18:52/33 19:14	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 15:19-15:33/14 16:29
12	05:35 05:57-06:11/14 20:30	06:03 20:01	06:33 18:19-18:51/32 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 15:19-15:34/15 16:29
13	05:35 05:58-06:11/13 20:29	06:04 19:59	06:34 18:20-18:49/29 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 15:19-15:35/16 16:29
14	05:36 05:59-06:11/12 20:29	06:05 19:58	06:35 18:20-18:48/28 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 15:19-15:37/18 16:29
15	05:37 05:59-06:10/11 20:28	06:06 19:57	06:36 18:21-18:46/25 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 15:20-15:38/18 16:29
16	05:38 06:00-06:10/10 20:28	06:07 19:55	06:37 18:20-18:43/23 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 15:19-15:38/19 16:29
17	05:38 06:01-06:10/9 20:27	06:08 19:54	06:38 18:21-18:42/21 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 15:20-15:39/19 16:30
18	05:39 06:02-06:10/8 20:26	06:09 19:52	06:39 18:17-18:40/23 19:03	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 15:19-15:39/20 16:30
19	05:40 06:03-06:09/6 20:26	06:10 19:51	06:40 18:14-18:38/24 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 15:20-15:40/20 16:30
20	05:41 06:03-06:08/5 20:25	06:11 19:50	06:41 18:13-18:32/19 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 15:21-15:41/20 16:31
21	05:42 06:04-06:07/3 20:24	06:12 19:48	06:42 18:12-18:32/20 18:57	07:14 18:09	06:50 16:34	07:18 15:21-15:41/20 16:31
22	05:43 06:05-06:06/1 20:23	06:13 19:47	06:43 18:11-18:32/21 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 15:22-15:42/20 16:32
23	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:10-18:31/21 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 15:22-15:42/20 16:32
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:09-18:30/21 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 15:22-15:42/20 16:33
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:09-18:28/19 18:51	06:18 17:03	06:55 16:32	07:20 15:23-15:43/20 16:33
26	05:46 20:20	06:17 19:40	06:47 18:09-18:26/17 18:49	06:20 17:02	06:56 16:32	07:20 15:24-15:43/19 16:34
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:09-18:24/15 18:47	06:21 17:00	06:57 16:31	07:20 15:24-15:43/19 16:35
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:09-18:23/14 18:46	06:22 16:59	06:58 16:31	07:21 15:25-15:44/19 16:35
29	05:49 20:17	06:19 18:36-18:43/7 19:36	06:50 18:10-18:21/11 18:44	06:23 16:58	06:59 16:30	07:21 15:26-15:44/18 16:36
30	05:50 20:16	06:20 18:32-18:47/15 19:34	06:51 18:11-18:19/8 18:42	06:24 16:56	07:00 16:30	07:21 15:27-15:43/16 16:37
31	05:51 20:15	06:21 18:29-18:49/20 19:33		06:25 16:55		07:22 15:27-15:43/16 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	279	42	724	3	0	422

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 5 - WTG 6

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 16:39	07:08 17:13	06:33 17:47	06:42 07:00-07:25/25 19:21	05:56 19:53	05:27 19:30-19:45/15 20:22
2	07:22 16:39	07:08 17:14	06:31 17:48	06:40 06:59-07:27/28 19:22	05:55 19:54	05:27 19:30-19:43/13 20:23
3	07:22 16:40	07:07 17:15	06:30 17:49	06:39 06:57-07:27/30 19:23	05:54 19:55	05:27 19:32-19:43/11 20:23
4	07:22 16:41	07:05 17:17	06:28 17:50	06:37 06:55-07:28/33 19:24	05:52 19:56	05:26 19:33-19:42/9 20:24
5	07:22 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 06:54-07:28/34 19:25	05:51 19:57	05:26 19:35-19:39/4 20:25
6	07:22 16:43	07:03 16:50-16:56/6 17:19	06:25 17:53	06:34 06:52-07:28/36 19:26	05:50 19:30-19:34/4 19:58	05:26 20:26
7	07:22 16:44	07:02 16:48-16:57/9 17:20	06:23 17:54	06:32 06:52-07:29/37 19:27	05:49 19:28-19:35/7 19:59	05:25 20:26
8	07:22 16:45	07:01 16:47-16:59/12 17:22	06:22 17:55	06:30 06:51-07:28/37 19:28	05:48 19:26-19:36/10 20:00	05:25 20:27
9	07:22 16:46	07:00 16:46-17:00/14 17:23	06:20 17:56	06:29 06:50-07:28/38 19:29	05:46 19:25-19:37/12 20:01	05:25 20:27
10	07:22 16:47	06:59 16:45-17:01/16 17:24	06:18 17:57	06:27 06:50-07:28/38 19:30	05:45 19:24-19:38/14 20:02	05:25 20:28
11	07:21 16:48	06:58 16:44-17:02/18 17:25	06:17 17:58	06:26 06:50-07:27/37 19:31	05:44 19:24-19:39/15 20:03	05:24 20:28
12	07:21 16:49	06:56 16:44-17:04/20 17:27	06:15 17:59	06:24 06:50-07:27/37 19:32	05:43 19:23-19:40/17 20:04	05:24 20:29
13	07:21 16:50	06:55 16:44-17:05/21 17:28	06:14 18:00	06:22 06:50-07:26/36 19:34	05:42 19:23-19:41/18 20:05	05:24 20:29
14	07:20 16:51	06:54 16:44-17:06/22 17:29	06:12 18:01	06:21 06:51-07:26/35 19:35	05:41 19:22-19:42/20 20:06	05:24 20:30
15	07:20 16:52	06:53 16:44-17:06/22 17:30	06:10 18:03	06:19 06:50-07:24/34 19:36	05:40 19:22-19:43/21 20:07	05:24 20:30
16	07:20 16:54	06:51 16:45-17:06/21 17:31	06:09 18:04	06:18 06:50-07:23/33 19:37	05:39 19:22-19:44/22 20:08	05:24 20:31
17	07:19 16:55	06:50 16:45-17:05/20 17:33	06:07 18:05	06:16 06:52-07:22/30 19:38	05:38 19:22-19:44/22 20:09	05:24 20:31
18	07:19 16:56	06:49 16:46-17:05/19 17:34	06:05 18:06	06:15 06:52-07:20/28 19:39	05:37 19:23-19:46/23 20:10	05:24 20:31
19	07:18 16:57	06:47 16:46-17:03/17 17:35	06:04 18:07	06:13 06:54-07:19/25 19:40	05:36 19:22-19:47/25 20:11	05:24 20:06-20:07/1 20:32
20	07:18 16:58	06:46 16:48-17:02/14 17:36	06:02 18:08	06:12 06:56-07:17/21 19:41	05:35 19:22-19:48/26 20:12	05:24 20:06-20:07/1 20:32
21	07:17 16:59	06:44 16:51-17:00/9 17:37	06:00 18:09	06:10 06:57-07:14/17 19:42	05:35 19:22-19:48/26 20:13	05:25 20:06-20:07/1 20:32
22	07:16 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 07:01-07:11/10 19:43	05:34 19:22-19:48/26 20:14	05:25 20:06-20:07/1 20:32
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 19:24-19:49/25 20:14	05:25 20:06-20:07/1 20:33
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 19:24-19:48/24 20:15	05:25 20:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 19:46	05:32 19:24-19:47/23 20:16	05:26 20:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 19:47	05:31 19:25-19:48/23 20:17	05:26 20:33
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 18:15	06:02 19:48	05:30 19:25-19:47/22 20:18	05:26 20:33
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 06:11-06:15/4 18:17	06:00 19:49	05:30 19:26-19:47/21 20:19	05:27 20:33
29	07:11 17:09		06:47 07:05-07:20/15 19:18	05:59 19:50	05:29 19:27-19:46/19 20:20	05:27 20:33
30	07:10 17:10		06:45 07:04-07:23/19 19:19	05:58 19:51	05:28 19:28-19:46/18 20:20	05:27 20:33
31	07:09 17:12		06:44 07:02-07:25/23 19:20		05:28 19:28-19:45/17 20:21	
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	0	260	61	679	500	57

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 5 - WTG 6

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 19:34-19:50/16 20:14	06:23 06:49-07:26/37 19:31	06:52 18:41	06:27 16:14-16:30/16 16:54	07:01 16:30
2	05:28 20:33	05:53 19:35-19:49/14 20:13	06:23 06:48-07:26/38 19:29	06:53 18:39	06:28 16:15-16:29/14 16:53	07:02 16:29
3	05:29 20:33	05:54 19:35-19:48/13 20:12	06:24 06:48-07:26/38 19:28	06:54 18:37	06:29 16:17-16:28/11 16:52	07:03 16:29
4	05:29 20:32	05:55 19:36-19:47/11 20:11	06:25 06:48-07:25/37 19:26	06:56 18:36	06:30 16:18-16:27/9 16:50	07:04 16:29
5	05:30 20:32	05:56 19:38-19:46/8 20:10	06:26 06:48-07:25/37 19:24	06:57 18:34	06:31 16:20-16:25/5 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:57 19:39-19:45/6 20:08	06:27 06:48-07:24/36 19:23	06:58 18:32	06:32 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:58 19:40-19:43/3 20:07	06:28 06:49-07:24/35 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	05:32 19:40-19:47/7 20:31	05:59 20:06	06:29 06:50-07:23/33 19:19	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:28
9	05:33 19:39-19:49/10 20:31	06:00 20:05	06:30 06:51-07:22/31 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	05:33 19:39-19:51/12 20:31	06:01 20:03	06:31 06:52-07:20/28 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:28
11	05:34 19:37-19:51/14 20:30	06:02 20:02	06:32 06:53-07:19/26 19:14	07:03 18:24	06:38 16:43	07:11 16:29
12	05:35 19:37-19:53/16 20:30	06:03 20:01	06:33 06:54-07:17/23 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	05:35 19:37-19:54/17 20:29	06:04 19:59	06:34 06:55-07:15/20 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	05:36 19:36-19:55/19 20:29	06:05 19:58	06:35 06:56-07:12/16 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	05:37 19:35-19:55/20 20:28	06:06 19:57	06:36 06:59-07:07/8 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	05:38 19:35-19:56/21 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	05:38 19:35-19:57/22 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	05:39 19:34-19:58/24 20:26	06:09 19:52	06:39 19:03	07:10 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	05:40 19:33-19:57/24 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	05:41 19:33-19:58/25 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	05:42 19:33-19:58/25 20:24	06:12 07:05-07:17/12 19:48	06:42 18:57	07:14 17:21-17:31/10 18:09	06:50 16:34	07:18 16:31
22	05:43 19:33-19:59/26 20:23	06:13 07:01-07:20/19 19:47	06:43 18:56	07:15 17:18-17:33/15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	05:43 19:33-19:58/25 20:23	06:14 06:59-07:22/23 19:45	06:44 18:54	07:16 17:16-17:34/18 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	05:44 19:33-19:58/25 20:22	06:15 06:57-07:23/26 19:44	06:45 18:52	07:17 17:15-17:35/20 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	05:45 19:33-19:57/24 20:21	06:16 06:56-07:24/28 19:42	06:46 18:51	06:18 16:14-16:35/21 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	05:46 19:32-19:55/23 20:20	06:17 06:54-07:25/31 19:40	06:47 18:49	06:20 16:14-16:36/22 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	05:47 19:32-19:55/23 20:19	06:18 06:53-07:26/33 19:39	06:48 18:47	06:21 16:14-16:36/22 17:00	06:57 16:31	07:20 16:35
28	05:48 19:33-19:54/21 20:18	06:19 06:52-07:26/34 19:37	06:49 18:46	06:22 16:13-16:36/23 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	05:49 19:33-19:53/20 20:17	06:20 06:50-07:26/36 19:36	06:50 18:44	06:23 16:13-16:34/21 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	05:50 19:33-19:52/19 20:16	06:21 06:50-07:26/36 19:34	06:51 18:42	06:24 16:14-16:33/19 16:56	07:00 16:30	07:21 16:37
31	05:51 19:34-19:51/17 20:15	06:22 06:49-07:26/37 19:33		06:25 16:14-16:32/18 16:55		07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	479	386	443	209	55	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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 6 - WTG 5

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 07:44-08:03/19 16:39	07:09 07:32-08:01/29 17:13	06:33 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:27 20:22
2	07:22 07:44-08:03/19 16:39	07:08 07:33-08:00/27 17:14	06:31 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23
3	07:22 07:44-08:04/20 16:40	07:07 07:35-07:59/24 17:15	06:30 17:49	06:39 18:44-18:58/14 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24
4	07:22 07:44-08:04/20 16:41	07:06 07:47-07:55/8 17:17 07:37-07:45/8	06:28 17:50	06:37 18:40-19:00/20 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24
5	07:22 07:44-08:04/20 16:42	07:04 17:18	06:26 17:51	06:35 18:39-19:02/23 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25
6	07:22 07:45-08:05/20 16:43	07:03 17:19	06:25 17:53	06:34 18:36-19:03/27 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26
7	07:22 07:45-08:05/20 16:44	07:02 17:20	06:23 17:54	06:32 18:35-19:05/30 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26
8	07:22 07:44-08:06/22 16:45	07:01 17:22	06:22 17:55	06:31 18:34-19:05/31 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27
9	07:22 07:44-08:06/22 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 18:32-19:05/33 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27
10	07:22 07:43-08:05/22 16:47	06:59 17:24	06:18 17:57	06:27 18:32-19:06/34 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28
11	07:21 07:43-08:06/23 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 18:31-19:05/34 19:31	05:44 20:03	05:24 20:29
12	07:21 07:43-08:06/23 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 18:31-19:06/35 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29
13	07:21 07:42-08:05/23 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 18:30-19:05/35 19:34	05:42 20:05	05:24 20:29
14	07:20 07:42-08:05/23 16:51	06:54 17:29	06:12 18:01	06:21 18:30-19:05/35 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30
15	07:20 07:41-08:04/23 16:52	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 18:30-19:05/35 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30
16	07:20 07:41-08:04/23 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 18:30-19:04/34 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31
17	07:19 07:40-08:02/22 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 18:30-19:04/34 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31
18	07:19 07:40-08:00/20 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 18:30-19:03/33 19:39	05:37 20:10	05:24 20:31
19	07:18 07:39-08:00/21 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 18:31-19:02/31 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32
20	07:18 07:39-08:01/22 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 18:31-19:01/30 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32
21	07:17 07:38-08:02/24 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 18:32-19:00/28 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32
22	07:17 07:37-08:02/25 17:01	06:43 17:39	05:59 18:10	06:09 18:33-18:59/26 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33
23	07:16 07:37-08:03/26 17:02	06:42 17:40	05:57 18:11	06:07 18:34-18:57/23 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33
24	07:15 07:36-08:03/27 17:03	06:40 17:41	05:55 18:12	06:06 18:36-18:56/20 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33
25	07:14 07:35-08:03/28 17:04	06:39 17:42	05:54 18:13	06:04 18:37-18:53/16 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33
26	07:14 07:34-08:03/29 17:05	06:37 17:43	05:52 18:14	06:03 18:41-18:49/8 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33
27	07:13 07:33-08:03/30 17:07	06:36 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33
28	07:12 07:32-08:02/30 17:08	06:34 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33
29	07:11 07:32-08:03/31 17:09		06:47 19:18	05:59 19:50	05:29 20:20	05:27 20:33
30	07:10 07:31-08:03/32 17:10		06:45 19:19	05:58 19:52	05:28 20:20	05:27 20:33
31	07:09 07:31-08:02/31 17:12		06:44 19:20		05:28 20:21	
Ore potenziali eliofania	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	740	96	0	669	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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 6 - WTG 5

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	18:30-19:04/34	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	18:30-19:04/34	06:53 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	18:30-19:03/33	06:54 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	05:29 20:33	05:55 20:11	06:25 19:26	18:31-19:02/31	06:56 18:36	06:30 16:50	07:04 16:29
5	05:30 20:32	05:56 20:10	06:26 19:24	18:32-19:01/29	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:27 19:23	18:32-18:59/27	06:58 18:32	06:33 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:28 19:21	18:34-18:57/23	06:59 18:31	07:18-07:26/8	07:07 16:29
8	05:32 20:31	05:59 20:06	06:29 19:20	18:35-18:55/20	07:00 18:29	07:05-07:29/24	07:08 16:28
9	05:33 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	18:37-18:52/15	07:01 18:27	07:03-07:30/27	07:09 16:28
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	18:42-18:47/5	07:02 18:26	07:03-07:32/29	07:10 16:28
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:14		07:03 18:24	07:02-07:33/31	07:11 16:29
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13		07:04 18:23	07:02-07:34/32	07:12 16:29
13	05:35 20:29	06:04 19:59	06:34 19:11		07:05 18:21	07:03-07:34/31	07:12 16:29
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09		07:06 18:19	07:05-07:35/30	07:13 16:29
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08		07:07 18:18	07:06-07:36/30	07:14 16:29
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06		07:08 18:16	07:07-07:36/29	07:15 16:29
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	18:47-18:57/10	07:09 18:15	07:09-07:37/28	07:15 16:30
18	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	18:44-19:00/16	07:11 18:13	07:10-07:37/27	07:16 16:30
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	18:41-19:02/21	07:12 18:12	07:11-07:37/26	07:17 16:30
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	18:39-19:03/24	07:13 18:10	07:12-07:37/25	07:17 16:31
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:57	18:38-19:04/26	07:14 18:09	07:13-07:37/24	07:18 16:31
22	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	18:37-19:05/28	07:15 18:07	07:15-07:37/22	07:18 16:32
23	05:43 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	18:35-19:06/31	07:16 18:06	07:16-07:37/21	07:19 16:32
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	18:35-19:06/31	07:17 18:05	07:17-07:37/20	07:19 16:33
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	18:34-19:07/33	06:18 17:03	07:18-07:39/21	07:20 16:33
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	18:33-19:07/34	06:20 17:02	07:19-07:42/23	07:20 16:34
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	18:32-19:07/35	06:21 17:00	07:21-07:44/23	07:21 16:35
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	18:31-19:06/35	06:22 16:59	07:22-07:45/23	07:21 16:35
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	18:31-19:06/35	06:23 16:58	07:23-07:46/23	07:21 16:36
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	18:30-19:05/35	06:24 16:56	07:24-07:47/23	07:21 16:37
31	05:51 20:15	06:22 19:33		18:30-19:05/35	06:25 16:55		07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	251	0	298	573
Somma minuti d'ombra	0	429	251	0	608	573	

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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 7 - WTG 4

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 16:39	07:09 16:39-16:49/10 17:13	06:33 17:47	06:42 07:01-07:17/16 19:21	05:56 06:21-06:46/25 19:53	05:28 20:22
2	07:22 16:40	07:08 16:37-16:50/13 17:14	06:31 17:48	06:40 06:59-07:16/17 19:22	05:55 06:20-06:45/25 19:54	05:27 20:23
3	07:22 16:40	07:07 16:36-16:51/15 17:15	06:30 17:49	06:39 06:57-07:16/19 19:23	05:54 06:21-06:44/23 19:55	05:27 20:24
4	07:22 16:41	07:06 16:35-16:53/18 17:17	06:28 17:50	06:37 06:56-07:16/20 19:24	05:52 06:22-06:44/22 19:56	05:26 20:24
5	07:22 16:42	07:04 16:35-16:54/19 17:18	06:26 17:51	06:35 06:54-07:15/21 19:25	05:51 06:23-06:43/20 19:57	05:26 20:25
6	07:22 16:43	07:03 16:34-16:56/22 17:19	06:25 17:53	06:34 06:53-07:13/20 19:26	05:50 06:24-06:42/18 19:58	05:26 20:26
7	07:22 16:44	07:02 16:34-16:57/23 17:20	06:23 17:54	06:32 06:54-07:13/19 19:27	05:49 06:25-06:39/14 19:59	05:25 20:26
8	07:22 16:45	07:01 16:34-16:58/24 17:22	06:22 17:55	06:31 06:55-07:11/16 19:28	05:48 06:27-06:37/10 20:00	05:25 20:27
9	07:22 16:46	07:00 16:35-16:58/23 17:23	06:20 17:56	06:29 06:56-07:08/12 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27
10	07:22 16:47	06:59 16:34-16:57/23 17:24	06:18 17:57	06:27 06:59-07:06/7 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28
11	07:21 16:48	06:58 16:34-16:57/23 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 20:03	05:24 20:29
12	07:21 16:49	06:56 16:35-16:57/22 17:27	06:15 17:59	06:24 19:32	05:43 20:04	05:24 20:29
13	07:21 16:50	06:55 16:36-16:57/21 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	05:42 20:05	05:24 20:29
14	07:20 16:51	06:54 16:36-16:55/19 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30
15	07:20 16:52	06:53 16:38-16:54/16 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30
16	07:20 16:54	06:51 16:40-16:53/13 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31
17	07:19 16:55	06:50 16:43-16:49/6 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31
18	07:19 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 06:39-06:40/1 19:39	05:37 20:10	05:24 20:31
19	07:18 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 06:37-06:43/6 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32
20	07:18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 06:36-06:45/9 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32
21	07:17 16:59	06:44 17:37	06:00 18:09	06:10 06:34-06:45/11 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32
22	07:17 17:01	06:43 17:39	05:59 06:17-06:21/4 18:10	06:09 06:33-06:47/14 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33
23	07:16 17:02	06:42 17:40	05:57 06:16-06:23/7 18:11	06:07 06:30-06:47/17 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33
24	07:15 17:03	06:40 17:41	05:55 06:14-06:23/9 18:12	06:06 06:29-06:47/18 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33
25	07:14 17:04	06:39 17:42	05:54 06:12-06:23/11 18:13	06:04 06:28-06:48/20 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33
26	07:14 17:05	06:37 17:43	05:52 06:11-06:23/12 18:14	06:03 06:26-06:47/21 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33
27	07:13 17:07	06:36 17:45	05:50 06:09-06:23/14 18:16	06:02 06:25-06:48/23 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33
28	07:12 17:08	06:34 17:46	05:49 06:07-06:22/15 18:17	06:00 06:23-06:47/24 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33
29	07:11 17:09		06:47 07:06-07:21/15 19:18	05:59 06:22-06:47/25 19:50	05:29 20:20	05:27 20:33
30	07:10 17:10		06:45 07:04-07:20/16 19:19	05:58 06:20-06:47/27 19:52	05:29 20:20	05:28 20:33
31	07:09 17:12	16:41-16:48/7	06:44 07:02-07:17/15 19:20		05:28 20:21	
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	7	310	118	383	157	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

Progetto:
MONTEMI LONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 7 - WTG 4

Assunzioni sui calcoli d'ombra

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

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:04-16:27/23 16:54	07:01 16:30
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 06:57-07:04/7 19:29	06:53 18:39	06:28 16:03-16:27/24 16:53	07:02 16:29
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 06:54-07:06/12 19:28	06:55 18:37	06:29 16:04-16:27/23 16:52	07:03 16:29
4	05:30 20:33	05:55 06:40-06:45/5 20:11	06:26 06:52-07:08/16 19:26	06:56 18:36	06:30 16:04-16:27/23 16:50	07:04 16:29
5	05:30 20:32	05:56 06:37-06:48/11 20:10	06:27 06:50-07:09/19 19:25	06:57 18:34	06:31 16:04-16:25/21 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:57 06:35-06:50/15 20:08	06:27 06:49-07:10/21 19:23	06:58 18:32	06:33 16:04-16:24/20 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:58 06:33-06:52/19 20:07	06:28 06:49-07:10/21 19:21	06:59 18:31	06:34 16:06-16:23/17 16:47	07:07 16:29
8	05:32 20:31	05:59 06:32-06:53/21 20:06	06:29 06:50-07:10/20 19:20	07:00 18:29	06:35 16:07-16:22/15 16:46	07:08 16:29
9	05:33 20:31	06:00 06:31-06:54/23 20:05	06:30 06:51-07:10/19 19:18	07:01 18:27	06:36 16:08-16:21/13 16:45	07:09 16:28
10	05:33 20:31	06:01 06:29-06:53/24 20:03	06:31 06:52-07:09/17 19:16	07:02 18:26	06:37 16:10-16:20/10 16:44	07:10 16:29
11	05:34 20:30	06:02 06:29-06:54/25 20:02	06:32 06:53-07:09/16 19:14	07:03 18:24	06:38 16:12-16:19/7 16:43	07:11 16:29
12	05:35 20:30	06:03 06:28-06:54/26 20:01	06:33 06:54-07:09/15 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	05:35 20:29	06:04 06:28-06:54/26 19:59	06:34 06:55-07:11/16 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:12 16:29
14	05:36 20:29	06:05 06:30-06:55/25 19:58	06:35 06:56-07:11/15 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	05:37 20:28	06:06 06:31-06:55/24 19:57	06:36 06:57-07:12/15 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	05:38 20:28	06:07 06:32-06:54/22 19:55	06:37 06:58-07:12/14 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	05:38 20:27	06:08 06:33-06:54/21 19:54	06:38 06:59-07:12/13 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	05:39 20:26	06:09 06:34-06:54/20 19:53	06:39 07:00-07:11/11 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	05:40 20:26	06:10 06:35-06:53/18 19:51	06:40 07:01-07:10/9 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	05:41 20:25	06:11 06:36-06:52/16 19:50	06:41 07:02-07:09/7 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	05:42 20:24	06:12 06:38-06:51/13 19:48	06:42 07:03-07:08/5 18:57	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	05:43 20:23	06:13 06:39-06:50/11 19:47	06:43 07:04-07:06/2 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	05:44 20:23	06:14 06:40-06:48/8 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	05:44 20:22	06:15 06:41-06:46/5 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	05:45 20:21	06:16 06:42-06:43/1 19:42	06:46 18:51	06:18 16:11-16:20/9 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	06:20 16:09-16:23/14 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	06:21 16:07-16:24/17 17:00	06:57 16:31	07:21 16:35
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	06:22 16:06-16:25/19 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	06:23 16:05-16:26/21 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	06:24 16:05-16:27/22 16:57	07:00 16:30	07:21 16:37
31	05:51 20:15	06:22 19:33		06:25 16:04-16:27/23 16:55		07:22 16:38
Ore potenziali eliofania	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	379	290	125	196	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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 8 - WTG 3

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 08:55-10:26/91 15:26-16:04/38 16:39 07:46-08:34/48	07:09 09:16-10:22/66 15:37-16:16/39 17:13 08:07-08:40/33	06:33 07:19-07:48/29 17:47	06:42 07:01-07:35/34 19:21	05:56 19:53	05:28 20:22
2	07:22 08:56-10:26/90 15:27-16:05/38 16:40 07:48-08:34/46	07:08 09:17-10:20/63 15:38-16:16/38 17:14 08:08-08:39/31	06:31 07:20-07:46/26 17:48	06:40 06:59-07:34/35 19:22	05:55 19:54	05:27 20:23
3	07:22 08:56-10:26/90 15:27-16:05/38 16:40 07:49-08:35/46	07:07 09:19-10:19/60 15:39-16:15/36 17:15 08:10-08:38/28	06:30 07:22-07:44/22 17:49	06:39 06:57-07:32/35 19:23	05:54 19:55	05:27 20:24
4	07:22 08:57-10:27/90 15:27-16:06/39 16:41 07:48-08:36/48	07:06 09:19-10:16/57 15:40-16:13/33 17:17 08:12-08:36/24	06:28 06:48-07:01/13 17:50 07:24-07:41/17	06:37 06:56-07:32/36 19:24	05:52 19:56	05:26 20:24
5	07:22 08:57-10:27/90 15:27-16:07/40 16:42 07:49-08:36/47	07:05 09:21-10:15/54 08:13-08:33/20 17:18 07:31-07:37/6 15:41-16:12/31	06:27 06:45-07:03/18 17:51 07:29-07:35/6	06:35 06:54-07:29/35 19:25	05:51 19:57	05:26 20:25
6	07:22 08:58-10:28/90 15:27-16:08/41 16:43 07:50-08:37/47	07:03 09:23-10:13/50 08:17-08:30/13 17:19 07:27-07:42/15 15:43-16:11/28	06:25 06:44-07:06/22 17:53	06:34 06:52-07:27/35 19:26	05:50 19:58	05:26 20:26
7	07:22 08:58-10:28/90 15:28-16:09/41 16:44 07:51-08:38/47	07:02 09:25-10:11/46 15:45-16:10/25 17:20 07:24-07:45/21	06:23 06:42-07:07/25 17:54	06:32 06:51-07:24/33 19:27	05:49 19:59	05:25 20:26
8	07:22 08:59-10:28/89 15:28-16:10/42 16:45 07:52-08:39/47	07:01 09:27-10:08/41 15:48-16:08/20 17:22 07:23-07:47/24	06:22 06:41-07:08/27 17:55	06:31 06:50-07:18/28 19:28	05:48 20:00	05:25 20:27
9	07:22 09:00-10:29/89 15:28-16:11/43 16:46 07:53-08:39/46	07:00 09:30-10:05/35 15:51-16:05/14 17:23 07:21-07:49/28	06:20 06:39-07:09/30 17:56	06:29 06:50-07:17/27 19:29	05:46 20:01	05:25 20:27
10	07:22 09:00-10:28/88 15:28-16:11/43 16:47 07:53-08:39/46	06:59 09:34-10:02/28 17:24 07:20-07:50/30	06:19 06:37-07:09/32 17:57	06:27 06:51-07:16/25 19:30	05:45 20:02	05:25 20:28
11	07:21 09:01-10:29/88 15:28-16:11/43 16:48 07:55-08:40/45	06:58 09:38-09:55/17 17:25 07:18-07:51/33	06:17 06:36-07:10/34 17:58	06:26 06:51-07:15/24 19:31	05:44 20:03	05:24 20:29
12	07:21 09:01-10:29/88 15:29-16:12/43 16:49 07:56-08:41/45	06:56 07:18-07:52/34 17:27	06:15 06:35-07:10/35 17:59	06:24 06:53-07:14/21 19:33	05:43 20:04	05:24 20:29
13	07:21 09:01-10:29/88 15:28-16:12/44 16:50 07:55-08:41/46	06:55 07:17-07:53/36 17:28	06:14 06:34-07:09/35 18:00	06:23 06:54-07:11/17 19:34	05:42 20:05	05:24 20:30
14	07:21 09:02-10:29/87 15:29-16:13/44 16:51 07:56-08:42/46	06:54 07:16-07:53/37 17:29	06:12 06:34-07:10/36 18:02	06:21 06:56-07:10/14 19:35	05:41 20:06	05:24 20:30
15	07:20 09:02-10:29/87 15:29-16:13/44 16:52 07:56-08:41/45	06:53 07:16-07:54/38 17:30	06:10 06:34-07:09/35 18:03	06:19 06:59-07:05/6 19:36	05:40 20:07	05:24 20:30
16	07:20 09:03-10:30/87 15:29-16:14/45 16:54 07:57-08:42/45	06:51 07:15-07:55/40 17:31	06:09 06:33-07:08/35 18:04	06:18 19:37	05:39 20:08	05:24 20:31
17	07:19 09:03-10:29/86 15:29-16:15/46 16:55 07:56-08:42/46	06:50 07:14-07:54/40 17:33	06:07 06:34-07:09/35 18:05	06:16 19:38	05:38 20:09	05:24 20:31
18	07:19 09:05-10:29/84 15:30-16:16/46 16:56 07:57-08:43/46	06:49 07:15-07:55/40 17:34	06:05 06:34-07:07/33 18:06	06:15 19:39	05:37 20:10	05:24 20:32
19	07:18 09:05-10:29/84 15:30-16:16/46 16:57 07:57-08:43/46	06:47 07:15-07:55/40 17:35	06:04 06:22-06:26/4 18:07 06:34-07:06/32	06:13 19:40	05:36 20:11	05:24 20:32
20	07:18 09:06-10:29/83 15:30-16:17/47 16:58 07:58-08:44/46	06:46 07:14-07:55/41 17:36	06:02 06:21-06:32/11 18:08 06:35-07:06/31	06:12 19:41	05:35 20:12	05:24 20:32
21	07:17 09:06-10:29/83 15:30-16:17/47 16:59 07:58-08:43/45	06:45 07:15-07:55/40 17:37	06:00 06:19-06:33/14 18:09 06:35-07:04/29	06:10 19:42	05:35 20:13	05:25 20:32
22	07:17 09:07-10:28/81 15:30-16:17/47 17:01 07:59-08:43/44	06:43 07:14-07:54/40 17:39	05:59 06:17-06:35/18 18:10 06:36-07:02/26	06:09 19:43	05:34 20:14	05:25 20:33
23	07:16 09:08-10:29/81 15:32-16:17/45 17:02 08:00-08:44/44	06:42 07:15-07:54/39 17:40	05:57 06:16-06:36/20 18:11 06:37-07:01/24	06:07 19:44	05:33 20:15	05:25 20:33
24	07:15 09:09-10:28/79 15:32-16:17/45 17:03 08:00-08:44/44	06:40 07:15-07:53/38 17:41	05:55 06:14-06:37/23 18:12 06:39-06:58/19	06:06 19:45	05:32 20:15	05:25 20:33
25	07:15 09:09-10:27/78 15:32-16:17/45 17:04 08:01-08:43/42	06:39 07:16-07:53/37 17:42	05:54 06:12-06:37/25 18:13 06:41-06:55/14	06:05 19:46	05:32 20:16	05:26 20:33
26	07:14 09:10-10:27/77 15:32-16:17/45 17:05 08:01-08:43/42	06:37 07:16-07:51/35 17:43	05:52 06:11-06:38/27 18:14	06:03 19:47	05:31 20:17	05:26 20:33
27	07:13 09:11-10:26/75 15:33-16:17/44 17:07 08:02-08:43/41	06:36 07:17-07:51/34 17:45	05:50 06:09-06:37/28 18:16	06:02 19:48	05:30 20:18	05:26 20:33
28	07:12 09:11-10:25/74 15:33-16:17/44 17:08 08:02-08:42/40	06:34 07:17-07:49/32 17:46	05:49 06:07-06:37/30 18:17	06:00 19:49	05:30 20:19	05:27 20:33
29	07:11 09:13-10:25/72 15:35-16:18/43 17:09 08:04-08:42/38		06:47 07:06-07:37/31 19:18	05:59 19:51	05:29 20:20	05:27 20:33
30	07:10 09:14-10:24/70 15:35-16:17/42 17:10 08:05-08:42/37		06:45 07:04-07:36/32 19:19	05:58 19:52	05:29 20:21	05:28 20:33
31	07:10 09:15-10:23/68 15:36-16:17/41 17:12 08:06-08:41/35		06:44 07:02-07:35/33 19:20		05:28 20:21	
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	5312	1728	1016	405	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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 8 - WTG 3

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 20:33	05:52 20:14	06:23 19:31	06:52 18:41	06:27 16:54	07:01 16:30
2	05:28 20:33	05:53 20:13	06:24 19:29	06:54 18:39	06:28 16:53	07:02 16:29
3	05:29 20:33	05:54 20:12	06:25 19:28	06:55 18:37	06:29 16:52	07:03 16:29
4	05:30 20:33	05:55 20:11	06:26 19:26	06:56 18:36	06:30 16:50	07:05 16:29
5	05:30 20:32	05:56 20:10	06:27 19:25	06:57 18:34	06:31 16:49	07:05 16:29
6	05:31 20:32	05:57 20:08	06:28 19:23	06:58 18:32	06:33 16:48	07:06 16:29
7	05:31 20:32	05:58 20:07	06:29 19:21	06:59 18:31	06:34 16:47	07:07 16:29
8	05:32 20:32	05:59 20:06	06:29 19:20	07:00 18:29	06:35 16:46	07:08 16:29
9	05:33 20:31	06:00 20:05	06:30 19:18	07:01 18:27	06:36 16:45	07:09 16:28
10	05:33 20:31	06:01 20:03	06:31 19:16	07:02 18:26	06:37 16:44	07:10 16:29
11	05:34 20:30	06:02 20:02	06:32 19:15	07:03 18:24	06:39 16:43	07:11 16:29
12	05:35 20:30	06:03 20:01	06:33 19:13	07:04 18:23	06:40 16:42	07:12 16:29
13	05:35 20:29	06:04 20:00	06:34 19:11	07:05 18:21	06:41 16:41	07:13 16:29
14	05:36 20:29	06:05 19:58	06:35 19:09	07:06 18:19	06:42 16:40	07:13 16:29
15	05:37 20:28	06:06 19:57	06:36 19:08	07:07 18:18	06:43 16:39	07:14 16:29
16	05:38 20:28	06:07 19:55	06:37 19:06	07:08 18:16	06:44 16:38	07:15 16:29
17	05:38 20:27	06:08 19:54	06:38 19:04	07:09 18:15	06:46 16:37	07:15 16:30
18	05:39 20:26	06:09 19:53	06:39 19:03	07:11 18:13	06:47 16:37	07:16 16:30
19	05:40 20:26	06:10 19:51	06:40 19:01	07:12 18:12	06:48 16:36	07:17 16:30
20	05:41 20:25	06:11 19:50	06:41 18:59	07:13 18:10	06:49 16:35	07:17 16:31
21	05:42 20:24	06:12 19:48	06:42 18:58	07:14 18:09	06:50 16:35	07:18 16:31
22	05:43 20:23	06:13 19:47	06:43 18:56	07:15 18:07	06:51 16:34	07:18 16:32
23	05:44 20:23	06:14 19:45	06:44 18:54	07:16 18:06	06:53 16:33	07:19 16:32
24	05:44 20:22	06:15 19:44	06:45 18:52	07:17 18:05	06:54 16:33	07:19 16:33
25	05:45 20:21	06:16 19:42	06:46 18:51	07:18 17:03	06:55 16:32	07:20 16:33
26	05:46 20:20	06:17 19:41	06:47 18:49	07:19 17:02	06:56 16:32	07:20 16:34
27	05:47 20:19	06:18 19:39	06:48 18:47	07:20 17:00	06:57 16:31	07:21 16:35
28	05:48 20:18	06:19 19:37	06:49 18:46	07:21 16:59	06:58 16:31	07:21 16:35
29	05:49 20:17	06:20 19:36	06:50 18:44	07:22 16:58	06:59 16:30	07:21 16:36
30	05:50 20:16	06:21 19:34	06:51 18:42	07:23 16:57	07:00 16:30	07:21 16:37
31	05:51 20:15	06:22 19:33	06:52 19:33	07:24 16:55	07:01 16:29	07:22 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	0	59	1033	1068	4416	5414

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 9 - WTG 2

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
 876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 07:57-08:31/34 16:39	07:09 17:13	06:33 06:52-07:12/20 17:47	06:42 19:21	05:56 19:53	05:28 05:55-06:36/41 20:22
2	07:22 07:57-08:32/35 16:40	07:08 17:14	06:31 06:50-07:10/20 17:48	06:40 19:22	05:55 19:54	05:27 05:56-06:37/41 20:23
3	07:22 07:58-08:32/34 16:40	07:07 17:15	06:30 06:49-07:09/20 17:49	06:39 19:23	05:54 19:55	05:27 05:56-06:36/40 20:24
4	07:22 07:58-08:32/34 16:41	07:06 17:17	06:28 06:48-07:07/19 17:50	06:37 19:24	05:52 19:56	05:26 05:56-06:37/41 20:24
5	07:22 07:59-08:33/34 16:42	07:05 17:18	06:27 06:47-07:06/19 17:51	06:35 19:25	05:51 19:57	05:26 05:57-06:37/40 20:25
6	07:22 07:59-08:33/34 16:43	07:03 17:19	06:25 06:49-07:05/16 17:53	06:34 19:26	05:50 19:58	05:26 05:56-06:36/40 20:26
7	07:22 08:00-08:33/33 16:44	07:02 17:20	06:23 06:50-07:03/13 17:54	06:32 19:27	05:49 19:59	05:25 05:56-06:37/41 20:26
8	07:22 08:01-08:34/33 16:45	07:01 17:22	06:22 06:52-07:01/9 17:55	06:31 19:28	05:48 20:00	05:25 05:57-06:37/40 20:27
9	07:22 08:02-08:34/32 16:46	07:00 17:23	06:20 17:56	06:29 19:29	05:47 20:01	05:25 05:57-06:37/40 20:27
10	07:22 08:02-08:34/32 16:47	06:59 17:24	06:19 17:57	06:27 19:30	05:45 06:10-06:18/8 20:02	05:25 05:58-06:38/40 20:28
11	07:21 08:03-08:34/31 16:48	06:58 17:25	06:17 17:58	06:26 19:31	05:44 06:07-06:22/15 20:03	05:24 05:58-06:38/40 20:29
12	07:21 08:04-08:34/30 16:49	06:56 17:27	06:15 17:59	06:24 19:33	05:43 06:04-06:24/20 20:04	05:24 05:57-06:37/40 20:29
13	07:21 08:04-08:34/30 16:50	06:55 17:28	06:14 18:00	06:23 19:34	05:42 06:03-06:26/23 20:05	05:24 05:58-06:37/39 20:30
14	07:21 08:05-08:34/29 16:51	06:54 17:29	06:12 18:02	06:21 19:35	05:41 06:01-06:27/26 20:06	05:24 05:58-06:37/39 20:30
15	07:20 08:06-08:33/27 16:53	06:53 17:30	06:10 18:03	06:19 19:36	05:40 06:00-06:28/28 20:07	05:24 05:58-06:38/40 20:30
16	07:20 08:07-08:33/26 16:54	06:51 17:31	06:09 18:04	06:18 19:37	05:39 05:59-06:29/30 20:08	05:24 05:58-06:38/40 20:31
17	07:19 08:08-08:32/24 16:55	06:50 17:33	06:07 18:05	06:16 19:38	05:38 05:59-06:31/32 20:09	05:24 05:59-06:39/40 20:31
18	07:19 08:09-08:32/23 16:56	06:49 17:34	06:05 18:06	06:15 19:39	05:37 05:58-06:31/33 20:10	05:24 06:00-06:39/39 20:32
19	07:18 08:10-08:31/21 16:57	06:47 17:35	06:04 18:07	06:13 19:40	05:36 05:58-06:32/34 20:11	05:24 06:00-06:39/39 20:32
20	07:18 08:13-08:31/18 16:58	06:46 17:36	06:02 18:08	06:12 19:41	05:36 05:57-06:32/35 20:12	05:25 06:00-06:39/39 20:32
21	07:17 08:14-08:29/15 16:59	06:45 07:04-07:09/5 17:38	06:00 18:09	06:10 19:42	05:35 05:56-06:33/37 20:13	05:25 06:00-06:39/39 20:32
22	07:17 08:17-08:27/10 17:01	06:43 07:02-07:10/8 17:39	05:59 18:10	06:09 19:43	05:34 05:57-06:34/37 20:14	05:25 06:00-06:39/39 20:33
23	07:16 17:02	06:42 07:01-07:11/10 17:40	05:57 18:11	06:07 19:44	05:33 05:56-06:34/38 20:15	05:25 06:01-06:40/39 20:33
24	07:15 17:03	06:40 06:59-07:12/13 17:41	05:55 18:12	06:06 19:45	05:32 05:55-06:34/39 20:15	05:25 06:01-06:40/39 20:33
25	07:15 17:04	06:39 06:58-07:13/15 17:42	05:54 18:13	06:05 19:46	05:32 05:56-06:35/39 20:16	05:26 06:01-06:40/39 20:33
26	07:14 17:05	06:37 06:56-07:12/16 17:43	05:52 18:15	06:03 19:47	05:31 05:55-06:35/40 20:17	05:26 06:01-06:41/40 20:33
27	07:13 17:07	06:36 06:55-07:13/18 17:45	05:50 18:16	06:02 19:48	05:30 05:55-06:35/40 20:18	05:26 06:01-06:41/40 20:33
28	07:12 17:08	06:34 06:53-07:12/19 17:46	05:49 18:17	06:00 19:49	05:30 05:55-06:35/40 20:19	05:27 06:01-06:41/40 20:33
29	07:11 17:09		06:47 19:18	05:59 19:51	05:29 05:55-06:35/40 20:20	05:27 06:02-06:41/39 20:33
30	07:10 17:10		06:45 19:19	05:58 19:52	05:29 05:55-06:36/41 20:21	05:28 06:01-06:41/40 20:33
31	07:10 17:12		06:44 19:20		05:28 05:55-06:35/40 20:21	
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	619	104	136	0	715	1193

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 9 - WTG 2

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO	Somma
876	577	723	243	62	85	260	605	1.379	220	107	226	5.363

	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Dicembre	
1	05:28	06:02-06:42/40	05:52	06:16-06:34/18	06:23	06:53			06:27		07:01	07:45-08:16/31
	20:33		20:14		19:31	18:41			16:54		16:30	
2	05:29	06:02-06:42/40	05:53	06:18-06:32/14	06:24	06:54			06:28		07:02	07:45-08:17/32
	20:33		20:13		19:29	18:39			16:53		16:29	
3	05:29	06:02-06:43/41	05:54		06:25	06:55			06:29		07:03	07:45-08:17/32
	20:33		20:12		19:28	18:37			16:52		16:29	
4	05:30	06:02-06:42/40	05:55		06:26	06:56			06:30		07:05	07:45-08:18/33
	20:33		20:11		19:26	18:36			16:50		16:29	
5	05:30	06:03-06:43/40	05:56		06:27	06:57	07:31-07:36/5		06:31		07:05	07:45-08:19/34
	20:32		20:10		19:25	18:34			16:49		16:29	
6	05:31	06:02-06:43/41	05:57		06:28	06:58	07:27-07:39/12		06:33		07:06	07:45-08:19/34
	20:32		20:08		19:23	18:32			16:48		16:29	
7	05:31	06:03-06:43/40	05:58		06:29	06:59	07:25-07:40/15		06:34		07:07	07:46-08:20/34
	20:32		20:07		19:21	18:31			16:47		16:29	
8	05:32	06:03-06:44/41	05:59		06:30	07:00	07:24-07:41/17		06:35		07:08	07:46-08:20/34
	20:32		20:06		19:20	18:29			16:46		16:29	
9	05:33	06:03-06:43/40	06:00		06:31	07:01	07:23-07:41/18		06:36		07:09	07:47-08:21/34
	20:31		20:05		19:18	18:27			16:45		16:29	
10	05:33	06:03-06:44/41	06:01		06:31	07:02	07:22-07:42/20		06:37		07:10	07:47-08:22/35
	20:31		20:03		19:16	18:26			16:44		16:29	
11	05:34	06:04-06:44/40	06:02		06:32	07:03	07:23-07:43/20		06:39		07:11	07:48-08:22/34
	20:30		20:02		19:15	18:24			16:43		16:29	
12	05:35	06:03-06:44/41	06:03		06:33	07:04	07:24-07:44/20		06:40		07:12	07:47-08:22/35
	20:30		20:01		19:13	18:23			16:42		16:29	
13	05:35	06:04-06:44/40	06:04		06:34	07:05	07:26-07:45/19		06:41		07:13	07:48-08:23/35
	20:29		20:00		19:11	18:21			16:41		16:29	
14	05:36	06:04-06:44/40	06:05		06:35	07:06	07:27-07:45/18		06:42		07:13	07:49-08:23/34
	20:29		19:58		19:09	18:19			16:40		16:29	
15	05:37	06:04-06:44/40	06:06		06:36	07:07	07:28-07:45/17		06:43		07:14	07:49-08:24/35
	20:28		19:57		19:08	18:18			16:39		16:29	
16	05:38	06:04-06:44/40	06:07		06:37	07:08	07:29-07:45/16		06:44		07:15	07:49-08:24/35
	20:28		19:55		19:06	18:16			16:38		16:30	
17	05:38	06:05-06:44/39	06:08		06:38	07:09	07:30-07:44/14		06:46		07:15	07:50-08:25/35
	20:27		19:54		19:04	18:15			16:37		16:30	
18	05:39	06:05-06:44/39	06:09		06:39	07:11	07:31-07:43/12		06:47		07:16	07:51-08:26/35
	20:26		19:53		19:03	18:13			16:37		16:30	
19	05:40	06:06-06:44/38	06:10		06:40	07:12	07:32-07:42/10		06:48		07:17	07:50-08:25/35
	20:26		19:51		19:01	18:12			16:36		16:31	
20	05:41	06:05-06:43/38	06:11		06:41	07:13	07:34-07:41/7		06:49	07:52-08:01/9	07:17	07:51-08:26/35
	20:25		19:50		18:59	18:10			16:35		16:31	
21	05:42	06:06-06:43/37	06:12		06:42	07:14	07:35-07:38/3		06:50	07:50-08:05/15	07:18	07:51-08:26/35
	20:24		19:48		18:58	18:09			16:35		16:31	
22	05:43	06:06-06:43/37	06:13		06:43	07:15			06:51	07:49-08:07/18	07:18	07:52-08:27/35
	20:23		19:47		18:56	18:07			16:34		16:32	
23	05:44	06:07-06:43/36	06:14		06:44	07:16			06:53	07:48-08:08/20	07:19	07:52-08:27/35
	20:23		19:45		18:54	18:06			16:33		16:32	
24	05:44	06:08-06:43/35	06:15		06:45	07:17			06:54	07:47-08:09/22	07:19	07:53-08:28/35
	20:22		19:44		18:52	18:05			16:33		16:33	
25	05:45	06:08-06:42/34	06:16		06:46	06:18			06:55	07:46-08:10/24	07:20	07:54-08:29/35
	20:21		19:42		18:51	17:03			16:32		16:34	
26	05:46	06:09-06:42/33	06:17		06:47	06:20			06:56	07:45-08:11/26	07:20	07:54-08:29/35
	20:20		19:41		18:49	17:02			16:32		16:34	
27	05:47	06:09-06:40/31	06:18		06:48	06:21			06:57	07:46-08:13/27	07:21	07:55-08:30/35
	20:19		19:39		18:47	17:00			16:31		16:35	
28	05:48	06:10-06:39/29	06:19		06:49	06:22			06:58	07:45-08:14/29	07:21	07:55-08:30/35
	20:18		19:37		18:46	16:59			16:31		16:35	
29	05:49	06:11-06:38/27	06:20		06:50	06:23			06:59	07:45-08:15/30	07:21	07:55-08:30/35
	20:17		19:36		18:44	16:58			16:30		16:36	
30	05:50	06:12-06:37/25	06:21		06:51	06:24			07:00	07:45-08:15/30	07:21	07:56-08:31/35
	20:16		19:34		18:42	16:57			16:30		16:37	
31	05:51	06:14-06:36/22	06:22			06:25					07:22	07:56-08:31/35
	20:15		19:33			16:55					16:38	
Ore potenziali eliofanìa	459		428		375	345		298			288	
Somma minuti d'ombra	1145		32		0	243		250			1066	

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

Progetto:

MONTEMILONE

Descrizione:

Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 10 - WTG 1

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
1	07:22 07:49-08:15/26 16:39	07:09 07:37-08:05/28 17:13 16:20-16:49/29	06:33 16:37-17:21/44 17:47 06:53-07:28/35	06:42 07:01-07:24/23 19:21 17:45-18:42/57	05:56 06:25-07:46/81 19:53	05:28 06:05-07:40/95 20:22
2	07:22 07:50-08:16/26 16:40	07:08 07:37-08:05/28 17:14 16:22-16:51/29	06:31 16:37-17:23/46 17:48 06:50-07:28/38	06:40 06:59-07:24/25 19:22 17:44-18:42/58	05:55 06:20-07:45/85 19:54	05:27 06:06-07:40/94 20:23
3	07:22 07:50-08:16/26 16:40	07:07 07:38-08:05/27 17:15 16:23-16:52/29	06:30 16:38-17:25/47 17:49 06:49-07:29/40	06:39 06:57-07:23/26 19:23 17:44-18:41/57	05:54 06:17-07:45/88 19:55	05:27 06:05-07:39/94 20:24
4	07:22 07:51-08:17/26 16:41	07:06 07:38-08:05/27 17:17 16:23-16:54/31	06:28 16:38-17:26/48 17:50 06:47-07:30/43	06:37 06:57-07:23/26 19:24 17:45-18:41/56	05:53 06:15-07:46/91 19:56	05:26 06:06-07:40/94 20:24
5	07:22 07:50-08:16/26 16:42	07:05 07:39-08:04/25 17:18 16:22-16:54/32	06:27 16:38-17:26/48 17:52 06:47-07:30/43	06:36 06:56-07:22/26 19:25 17:44-18:40/56	05:51 06:14-07:46/92 19:57	05:26 06:07-07:40/93 20:25
6	07:22 07:51-08:17/26 16:43	07:04 07:39-08:03/24 17:19 16:23-16:56/33	06:25 16:40-17:28/48 17:53 06:45-07:30/45	06:34 06:56-07:21/25 19:26 17:44-18:39/55	05:50 06:12-07:46/94 19:58	05:26 06:06-07:39/93 20:26
7	07:22 07:52-08:17/25 16:44	07:02 07:41-08:02/21 17:20 16:24-16:57/33	06:23 16:41-17:28/47 17:54 06:43-07:30/47	06:32 06:57-07:21/24 19:27 17:45-18:38/53	05:49 06:11-07:46/95 19:59	05:25 06:07-07:39/92 20:26
8	07:22 07:52-08:17/25 16:45	07:01 07:42-08:01/19 17:22 16:25-16:59/34	06:22 16:43-17:29/46 17:55 06:42-07:31/49	06:31 06:58-07:19/21 19:28 17:45-18:37/52	05:48 06:09-07:45/96 20:00	05:25 06:07-07:39/92 20:27
9	07:22 07:53-08:18/25 16:46	07:00 07:44-07:59/15 17:23 16:26-17:00/34	06:20 16:43-17:29/46 17:56 06:40-07:30/50	06:29 06:59-07:18/19 19:29 17:46-18:35/49	05:47 06:08-07:45/97 20:01	05:25 06:08-07:39/91 20:28
10	07:22 07:53-08:17/24 16:47	06:59 07:47-07:56/9 17:24 16:27-17:00/33	06:19 16:42-17:29/47 17:57 06:39-07:29/50	06:27 07:00-07:15/15 19:31 17:47-18:35/48	05:45 06:07-07:45/98 20:02	05:25 06:08-07:39/91 20:28
11	07:22 07:54-08:18/24 16:48	06:58 16:28-17:00/32 17:25	06:17 16:42-17:30/48 17:58 06:38-07:30/52	06:26 07:03-07:12/9 19:32 17:47-18:33/46	05:44 06:07-07:45/98 20:03	05:25 06:09-07:39/90 20:29
12	07:21 07:55-08:18/23 16:49	06:57 16:29-17:00/31 17:27	06:15 16:41-17:29/48 17:59 06:37-07:29/52	06:24 17:49-18:32/43 19:33	05:43 06:06-07:45/99 20:04	05:24 06:08-07:38/90 20:29
13	07:21 07:56-08:17/21 16:50	06:55 16:29-17:01/32 17:28	06:14 16:40-17:29/49 18:01 06:36-07:28/52	06:23 17:50-18:30/40 06:41-06:49/8 19:34 07:05-07:23/18	05:42 06:05-07:45/100 20:05	05:24 06:08-07:38/90 20:30
14	07:21 07:57-08:17/20 16:51	06:54 16:28-17:02/34 17:29	06:12 16:41-17:32/51 18:02 06:36-07:27/51	06:21 17:51-18:29/38 06:40-06:52/12 19:35 07:01-07:28/27	05:41 06:05-07:44/99 20:06	05:24 06:09-07:38/89 20:30
15	07:20 07:45-07:48/3 16:15-16:27/12 16:53	06:53 16:29-17:06/37 17:30	06:10 16:40-17:34/54 18:03 06:35-07:26/51	06:20 17:53-18:27/34 06:38-06:54/16 19:36 06:57-07:31/34	05:40 06:04-07:44/100 20:07	05:24 06:09-07:38/89 20:31
16	07:20 07:41-07:52/11 16:15-16:28/13 16:54	06:51 16:30-17:09/39 17:32	06:09 16:40-17:36/56 18:04 06:35-07:25/50	06:18 17:55-18:25/30 19:37 06:37-07:34/57	05:39 06:04-07:44/100 20:08	05:24 06:09-07:38/89 20:31
17	07:19 07:41-07:54/13 16:14-16:29/15 16:55	06:50 16:30-17:10/40 17:33	06:07 16:40-17:38/58 18:05 06:35-07:24/49	06:16 17:57-18:22/25 19:38 06:35-07:35/60	05:38 06:05-07:44/99 20:09	05:24 06:10-07:39/89 20:31
18	07:19 07:40-07:56/16 16:14-16:31/17 16:56	06:49 16:31-17:11/40 17:34	06:05 16:40-17:39/59 18:06 06:35-07:22/47	06:15 18:00-18:19/19 19:39 06:34-07:37/63	05:37 06:04-07:44/100 20:10	05:24 06:11-07:39/88 20:32
19	07:18 07:39-07:57/18 16:14-16:32/18 16:57	06:47 16:32-17:13/41 17:35	06:04 16:40-17:39/59 18:07 06:35-07:20/45	06:13 18:06-18:12/6 19:40 06:32-07:38/66	05:36 06:04-07:44/100 20:11	05:24 06:11-07:39/88 20:32
20	07:18 07:39-07:59/20 16:58	06:46 16:33-17:14/41 17:36	06:02 16:41-17:41/60 18:08 06:36-07:18/42	06:12 06:31-07:40/69 19:41	05:36 06:04-07:43/99 20:12	05:25 06:11-07:39/88 20:32
21	07:17 07:38-07:59/21 16:59	06:45 16:34-17:16/42 17:38	06:00 16:42-17:41/59 18:09 06:36-07:15/39	06:10 06:29-07:40/71 19:42	05:35 06:03-07:43/100 20:13	05:25 06:11-07:39/88 20:32
22	07:17 07:37-08:00/23 17:01	06:43 16:36-17:17/41 17:39	05:59 16:42-17:42/60 18:10 06:36-07:10/34	06:09 06:28-07:41/73 19:43	05:34 06:04-07:43/99 20:14	05:25 06:11-07:39/88 20:33
23	07:16 07:37-08:02/25 17:02	06:42 16:38-17:18/40 17:40	05:57 16:43-17:43/60 18:11 06:38-07:05/27	06:07 06:26-07:42/76 19:44	05:33 06:04-07:43/99 20:15	05:25 06:12-07:40/88 20:33
24	07:15 07:36-08:02/26 17:03	06:40 16:37-17:19/42 17:41	05:55 16:44-17:43/59 18:12 06:39-07:02/23	06:06 06:26-07:43/77 19:45	05:32 06:03-07:42/99 20:16	05:25 06:12-07:40/88 20:33
25	07:15 07:36-08:03/27 17:04	06:39 16:38-17:21/43 17:42	05:54 06:12-06:14/2 06:40-07:00/20 18:14 16:45-17:43/58	06:05 06:26-07:44/78 19:46	05:32 06:04-07:42/98 20:16	05:26 06:11-07:40/89 20:33
26	07:14 07:35-08:03/28 17:06	06:37 16:37-17:21/44 17:43	05:52 06:11-06:19/8 06:44-06:57/13 18:15 16:47-17:43/56	06:03 06:26-07:44/78 19:47	05:31 06:04-07:42/98 20:17	05:26 06:12-07:41/89 20:33
27	07:13 07:35-08:04/29 17:07	06:36 16:37-17:23/46 17:45	05:50 06:09-06:21/12 18:16 16:46-17:43/57	06:02 06:26-07:44/78 19:49	05:30 06:04-07:41/97 20:18	05:26 06:12-07:41/89 20:33
28	07:12 07:36-08:05/29 17:08	06:34 16:37-17:21/44 17:46	05:49 06:07-06:22/15 18:17 16:45-17:43/58	06:00 06:27-07:45/78 19:50	05:30 06:04-07:41/97 20:19	05:27 06:12-07:41/89 20:33
29	07:11 07:36-08:05/29 17:09	06:33 16:37-17:16/42 17:47	06:47 07:06-07:24/18 19:18 17:45-18:43/58	05:59 06:27-07:45/78 19:51	05:29 06:04-07:40/96 20:20	05:27 06:12-07:42/90 20:33
30	07:11 07:36-08:05/29 17:10	06:32 16:37-17:16/42 17:48	06:45 07:04-07:24/20 19:19 17:45-18:43/58	05:58 06:28-07:45/77 19:52	05:29 06:05-07:41/96 20:21	05:28 06:12-07:42/90 20:33
31	07:10 07:36-08:05/29 17:12	06:31 16:37-17:16/42 17:49	06:44 07:02-07:24/22 19:20 17:44-18:42/58	05:57 06:27-07:45/78 19:53	05:28 06:04-07:40/96 20:21	05:27 06:12-07:42/90 20:33
Ore potenziali eliofanìa	298	297	369	399	448	452
Somma minuti d'ombra	1199	1345	2834	2255	2986	2707

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

Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.

SHADOW - Calendario per WTG

WTG: 10 - WTG 1

Assunzioni sui calcoli d'ombra

Probabilità di eliofanìa (media ore giornaliere di insolazione) [AMENDOLA]

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

Tempo di operatività

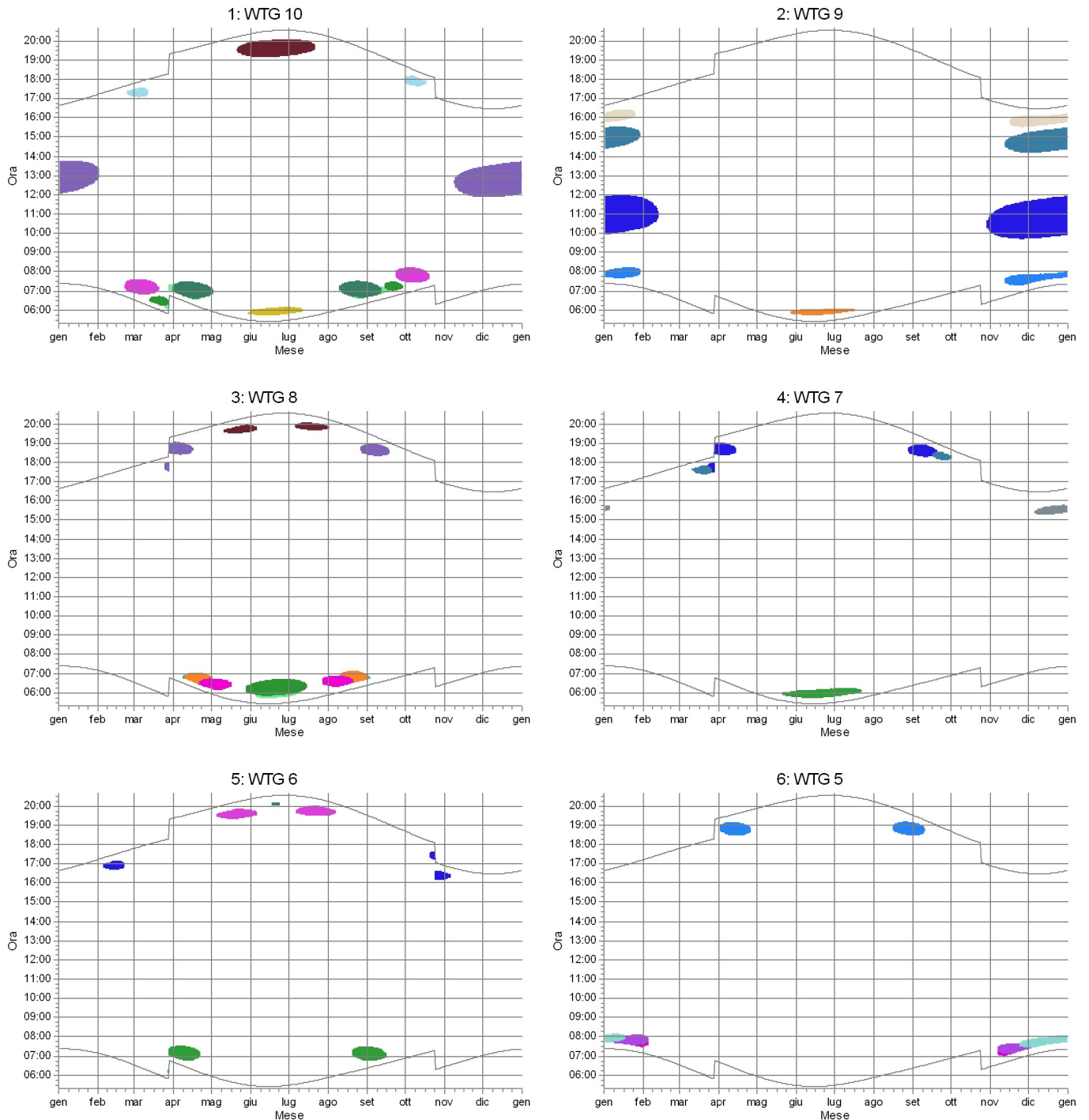
N NNE ENE E ESE SSE S SSO OSO O ONO NNO Somma
876 577 723 243 62 85 260 605 1.379 220 107 226 5.363

	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	05:28 06:13-07:43/90 20:33	05:52 06:17-07:56/99 20:14	06:23 07:02-07:11/9 19:31 17:46-18:32/46	06:53 17:20-18:09/49 18:41 07:16-08:08/52	06:27 07:15-07:26/11 16:54 15:56-16:29/33	07:02 07:36-08:00/24 16:30 16:00-16:05/5
2	05:29 06:12-07:43/91 20:33	05:53 06:18-07:56/98 20:13	06:24 06:58-07:13/15 19:30 17:45-18:33/48	06:54 17:20-18:08/48 18:39 07:17-08:08/51	06:28 07:14-07:29/15 16:53 15:54-16:29/35	07:03 07:36-08:00/24 16:29
3	05:29 06:13-07:44/91 20:33	05:54 06:18-07:56/98 20:12	06:25 06:56-07:15/19 19:28 17:44-18:33/49	06:55 17:20-18:08/48 18:37 07:17-08:08/51	06:29 07:12-07:31/19 16:52 15:54-16:28/34	07:04 07:36-08:01/25 16:29
4	05:30 06:12-07:44/92 20:33	05:55 06:19-07:56/97 20:11	06:26 06:55-07:16/21 19:26 17:42-18:34/52	06:56 17:20-18:07/47 18:36 07:17-08:08/51	06:30 07:10-07:32/22 16:50 15:53-16:27/34	07:05 07:37-08:01/24 16:29
5	05:30 06:13-07:45/92 20:32	05:56 06:20-07:56/96 20:10	06:27 06:53-07:17/24 19:25 17:41-18:34/53	06:57 17:20-18:06/46 18:34 07:18-08:07/49	06:31 07:09-07:33/24 16:49 15:53-16:25/32	07:06 07:37-08:02/25 16:29
6	05:31 06:12-07:45/93 20:32	05:57 06:21-07:56/95 20:09	06:28 06:52-07:17/25 19:23 17:40-18:35/55	06:58 17:18-18:05/47 18:32 07:19-08:07/48	06:33 07:09-07:34/25 16:48 15:53-16:25/32	07:07 07:37-08:03/26 16:29
7	05:31 06:13-07:46/93 20:32	05:58 06:22-07:56/94 20:07	06:29 06:52-07:17/25 19:21 17:39-18:35/56	06:59 17:16-18:04/48 18:31 07:20-08:06/46	06:34 07:08-07:35/27 16:47 15:53-16:23/30	07:07 07:37-08:03/26 16:29
8	05:32 06:13-07:47/94 20:32	05:59 06:24-07:55/91 20:06	06:30 06:51-07:18/27 19:20 17:39-18:35/56	07:00 17:15-18:02/47 18:29 07:21-08:05/44	06:35 07:07-07:35/28 16:46 15:53-16:22/29	07:08 07:38-08:04/26 16:29
9	05:33 06:13-07:46/93 20:31	06:00 06:25-07:55/90 20:05	06:31 06:51-07:17/26 19:18 17:38-18:35/57	07:01 17:13-18:01/48 18:27 07:21-08:05/44	06:36 07:07-07:35/28 16:45 15:52-16:21/29	07:09 07:38-08:04/26 16:29
10	05:33 06:13-07:47/94 20:31	06:01 06:27-07:55/88 20:04	06:32 06:52-07:17/25 19:16 17:37-18:35/58	07:02 17:12-17:59/47 18:26 07:22-08:04/42	06:37 07:07-07:36/29 16:44 15:51-16:20/29	07:10 07:39-08:05/26 16:29
11	05:34 06:13-07:48/95 20:30	06:02 06:29-07:54/85 20:02	06:33 06:53-07:17/24 19:15 17:37-18:35/58	07:03 17:11-17:58/47 18:24 07:23-08:02/39	06:39 07:07-07:36/29 16:43 15:50-16:19/29	07:11 07:39-08:06/27 16:29
12	05:35 06:13-07:48/95 20:30	06:03 06:35-07:53/78 20:01	06:34 06:54-07:16/22 19:13 17:36-18:34/58	07:04 17:10-17:55/45 18:23 07:25-08:01/36	06:40 07:07-07:36/29 16:42 15:49-16:18/29	07:12 07:40-08:06/26 16:29
13	05:35 06:13-07:49/96 20:29	06:04 06:35-07:53/78 20:00	06:35 06:55-07:15/20 19:11 17:36-18:34/58	07:05 17:10-17:54/44 18:21 07:28-08:00/32	06:41 07:08-07:37/29 16:41 15:48-16:16/28	07:13 07:40-08:06/26 16:29
14	05:36 06:13-07:50/97 20:29	06:05 06:34-07:52/78 19:58	06:36 06:56-07:14/18 19:10 17:35-18:34/59	07:06 17:10-17:55/45 18:20 07:31-07:59/28	06:42 07:08-07:37/29 16:40 15:49-16:16/27	07:13 07:40-08:07/27 16:29
15	05:37 06:14-07:49/95 20:28	06:06 06:34-07:52/78 19:57	06:36 06:57-07:13/16 19:08 17:35-18:33/58	07:07 17:10-17:55/45 18:18 07:32-07:56/24	06:43 07:08-07:37/29 16:39 15:48-16:15/27	07:14 07:41-08:07/26 16:29
16	05:38 06:13-07:50/97 20:28	06:07 06:33-07:51/78 19:55	06:37 06:58-07:11/13 19:06 17:35-18:33/58	07:08 17:09-17:53/44 18:16 07:34-07:54/20	06:45 07:08-07:36/28 16:38 15:48-16:14/26	07:15 07:42-08:08/26 16:30
17	05:39 06:13-07:51/98 20:27	06:08 06:33-07:50/77 19:54	06:38 06:59-07:08/9 07:33-07:45/12 19:04 17:35-18:32/57	07:10 17:09-17:52/43 18:15 07:37-07:50/13	06:46 07:10-07:37/27 16:38 15:49-16:14/25	07:16 07:42-08:08/26 16:30
18	05:39 06:13-07:51/98 20:27	06:09 06:32-07:49/77 19:53	06:39 07:00-07:04/4 07:29-07:47/18 19:03 17:34-18:31/57	07:11 17:09-17:50/41 18:13	06:47 07:10-07:36/26 16:37 15:49-16:13/24	07:16 07:42-08:09/27 16:30
19	05:40 06:14-07:52/98 20:26	06:10 06:32-07:48/76 19:51	06:40 17:32-18:30/58 19:01 07:27-07:49/22	07:12 17:09-17:48/39 18:12	06:48 07:11-07:36/25 16:36 15:49-16:12/23	07:17 07:42-08:09/27 16:31
20	05:41 06:13-07:52/99 20:25	06:11 06:32-07:47/75 19:50	06:41 17:30-18:29/59 18:59 07:25-07:51/26	07:13 17:07-17:48/41 18:10	06:49 07:12-07:35/23 16:35 15:49-16:11/22	07:17 07:43-08:09/26 16:31
21	05:42 06:13-07:52/99 20:24	06:12 06:33-07:46/73 19:48	06:42 17:29-18:28/59 18:58 07:23-07:54/31	07:14 17:04-17:46/42 18:09	06:50 07:14-07:35/21 16:35 15:50-16:11/21	07:18 07:43-08:09/26 16:31
22	05:43 06:14-07:53/99 20:24	06:13 06:34-07:45/71 19:47	06:43 17:27-18:27/60 18:56 07:22-07:59/37	07:15 17:03-17:44/41 18:08	06:52 07:15-07:35/20 16:34 15:50-16:10/20	07:19 07:44-08:10/26 16:32
23	05:44 06:14-07:53/99 20:23	06:14 06:35-07:43/68 19:45	06:44 17:25-18:25/60 18:54 07:20-08:02/42	07:16 17:01-17:43/42 18:06	06:53 07:16-07:34/18 15:51-16:09/18 16:33 07:41-07:50/9	07:19 07:44-08:10/26 16:32
24	05:44 06:14-07:54/100 20:22	06:15 18:08-18:17/9 19:44 06:36-07:42/66	06:45 17:24-18:23/59 18:52 07:19-08:04/45	07:17 17:00-17:41/41 18:05	06:54 07:17-07:33/16 15:51-16:08/17 16:33 07:39-07:52/13	07:19 07:45-08:12/27 16:33
25	05:45 06:15-07:54/99 20:21	06:16 18:03-18:22/19 19:42 06:37-07:40/63	06:46 17:23-18:22/59 18:51 07:19-08:05/46	06:59 16:00-16:40/40 17:03	06:55 07:18-07:31/13 15:52-16:07/15 16:32 07:38-07:53/15	07:20 07:45-08:12/27 16:34
26	05:46 06:15-07:55/100 20:20	06:17 17:59-18:25/26 19:41 06:38-07:38/60	06:47 17:22-18:20/58 18:49 07:18-08:06/48	06:20 15:59-16:38/39 17:02	06:56 07:20-07:31/11 15:53-16:06/13 16:32 07:38-07:56/18	07:20 07:46-08:12/26 16:34
27	05:47 06:15-07:54/99 20:19	06:18 17:57-18:27/30 19:39 06:39-07:35/56	06:48 17:21-18:18/57 18:47 07:17-08:07/50	06:21 15:59-16:35/36 17:01	06:57 07:24-07:28/4 15:55-16:07/12 16:31 07:37-07:57/20	07:21 07:47-08:13/26 16:35
28	05:48 06:15-07:55/100 20:18	06:19 17:54-18:29/35 06:40-06:55/15 19:38 06:59-07:32/33	06:49 17:21-18:16/55 18:46 07:17-08:07/50	06:22 15:58-16:31/33 16:59	06:58 07:37-07:57/20 16:31 15:56-16:06/10	07:21 07:47-08:13/26 16:36
29	05:49 06:15-07:55/100 20:17	06:20 17:52-18:30/38 06:41-06:53/12 19:36 07:02-07:29/27	06:51 17:21-18:14/53 18:44 07:17-08:08/51	06:23 15:58-16:29/31 16:58	06:59 07:37-07:58/21 16:30 15:57-16:06/9	07:21 07:47-08:13/26 16:36
30	05:50 06:16-07:55/99 20:16	06:21 17:50-18:31/41 06:42-06:49/7 19:34 07:06-07:24/18	06:52 17:21-18:10/49 18:42 07:17-08:08/51	06:24 15:58-16:30/32 16:57	07:00 07:36-07:59/23 16:30 15:58-16:05/7	07:22 07:47-08:14/27 16:37
31	05:51 06:16-07:55/99 20:15	06:22 17:48-18:31/43 19:33		06:26 15:57-16:30/33 16:55		07:22 07:48-08:14/26 16:38
Ore potenziali eliofanìa	459	428	375	345	298	288
Somma minuti d'ombra	2984	2536	2550	1989	1463	1070























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



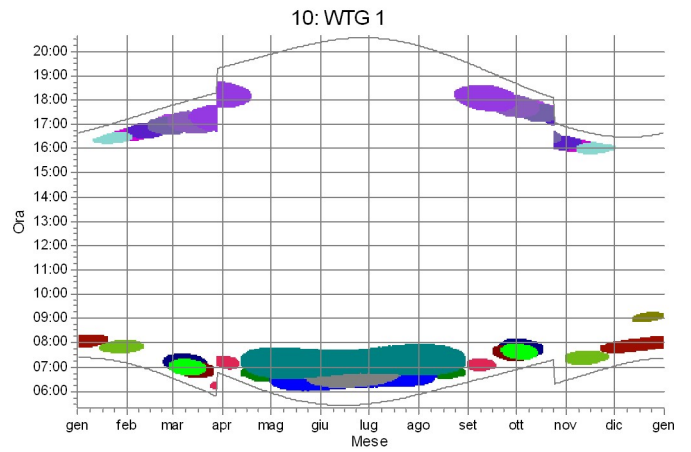
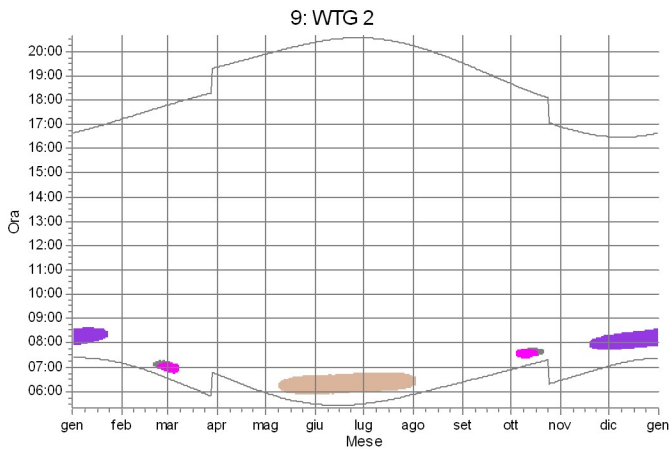
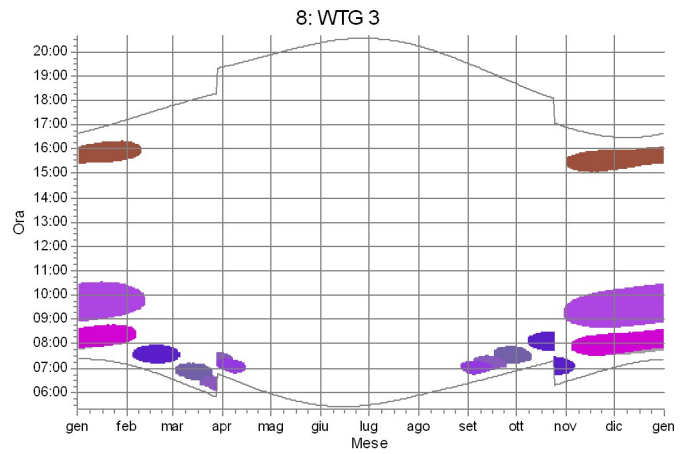
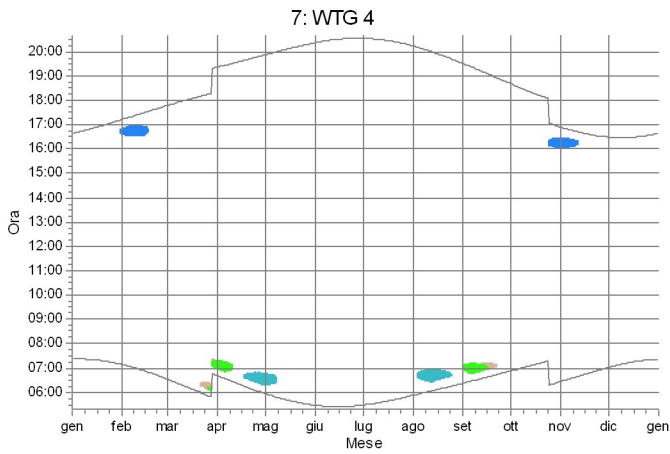
Recettori d'ombra

 T: R20	 X: R24	 AC: R29	 AH: R34	 AL: R38	 AV: R48
 U: R21	 Z: R26	 AD: R30	 AI: R35	 AM: R39	 AW: R49
 V: R22	 AA: R27	 AF: R32	 AJ: R36	 AO: R41	
 W: R23	 AB: R28	 AG: R33	 AK: R37	 AQ: R43	


























Progetto:
MONTEMILONE

Descrizione:
 Oggetto del presente studio, è la valutazione dell'impatto del fenomeno dello shadow flickering di un impianto eolico in Località " Perillo Soprano" , nei territori comunali di Montemilone e Venosa, Provincia di Potenza, Regione Basilicata.


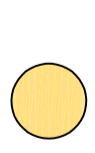

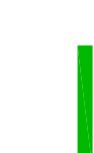


SHADOW - Calendario per WTG, grafico



Recettori d'ombra

 A: R1	 F: R6	 J: R10	 S: R19	 AP: R42	 AT: R46	 BA: R53
 C: R3	 G: R7	 P: R16	 AM: R39	 AQ: R43	 AV: R48	
 D: R4	 H: R8	 Q: R17	 AN: R40	 AR: R44	 AY: R51	
 E: R5	 I: R9	 R: R18	 AO: R41	 AS: R45	 AZ: R52	

LEGENDA

-  WTG PROGETTO DI VARIANTE
-  RECELTTORE D'OMBRA
-  ISOLINEA D'OMBRA 0 ore/anno
-  ISOLINEA D'OMBRA 10 ore/anno
-  ISOLINEA D'OMBRA 20 ore/anno
-  ISOLINEA D'OMBRA 30 ore/anno

Sistema di coordinate: UTM-WGS84, Zone 33 Nord

COORDINATE WTG			
RECELTTORE	UTM WGS 84 - 33N		Z
	Easting [m E]	Northing [m N]	[m]
WTG 1	573711	4539257	365,0
WTG 2	575115	4538634	380,0
WTG 3	575514	4539406	360,0
WTG 4	576106	4538288	371,2
WTG 5	576493	4539027	360,0
WTG 6	577134	4537853	373,7
WTG 7	577534	4538470	360,6
WTG 8	578253	4537527	380,0
WTG 9	578660	4538165	363,9
WTG 10	579216	4537160	390,0

COORDINATE RECELTTORE			
RECELTTORE	UTM WGS 84 - 33N		Z
	Easting [m E]	Northing [m N]	[m]
R1	572609	4539019	370,0
R2	572920	4538708	373,2
R3	573026	4539005	370,0
R4	573377	4539088	366,5
R5	573427	4539019	360,0
R6	573246	4539164	364,3
R7	572901	4539445	360,0
R8	572774	4539403	360,0
R9	572721	4539449	360,0
R10	573235	4539871	350,0
R11	573192	4540080	350,0
R12	573157	4540367	344,1
R13	573660	4540195	350,0
R14	573833	4540365	350,0
R15	573528	4540496	344,2
R16	574009	4540511	342,0
R17	574279	4538272	380,0
R18	574589	4538189	370,0
R19	574848	4537966	370,0
R20	576227	4537781	382,5
R21	576545	4537222	390,0
R22	576461	4537023	394,0
R23	577087	4537298	384,6
R24	577073	4537171	387,5
R25	577232	4536837	382,9
R26	577498	4537076	390,0
R27	577743	4537244	386,0
R28	577961	4536959	390,0
R29	578448	4537066	407,3
R30	578178	4536561	400,0
R31	578819	4536115	374,0
R32	579815	4536867	393,0
R33	580535	4537469	400,0
R34	579290	4537501	380,0
R35	578401	4537365	383,9
R36	578575	4538459	360,0
R37	579031	4538612	360,0
R38	578448	4539333	347,1
R39	577474	4539941	350,0
R40	576136	4539886	350,0
R41	574879	4539890	354,4
R42	574718	4539724	359,9
R43	575295	4539735	355,1
R44	574563	4539552	363,3
R45	574393	4539411	367,3
R46	574287	4539312	369,7
R47	576065	4540394	340,5
R48	575025	4540063	350,0
R49	575642	4538886	378,3
R50	576317	4540659	340,0
R51	572570	4540113	350,0
R52	572637	4539863	352,9
R53	572429	4539195	368,8
R54	574002	4537867	370,1
R55	575965	4537079	390,0

